



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO SUPERIOR DE
BACHARELADO EM AGRONOMIA

CAMPUS VIDEIRA

JUNHO/2024



**Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC**

RUDINEI KOCK EXTERCKOTER
REITOR

LIANE VIZZOTTO
PRÓ-REITORA DE ENSINO

MANASSÉS RIBEIRO
DIRETOR GERAL DO CAMPUS VIDEIRA

KELLY APARECIDA GOMES
DIRETOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

DANIELI VIECELI
COORDENADORA GERAL DE ENSINO

CARLOS RODOLFO PIEROZAN
COORDENADOR DO CURSO



**Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC**

ALAN SCHREINER PADILHA

MEMBRO DA COMISSÃO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PPC

ALEDSON ROSA TORRES

MEMBRO DA COMISSÃO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PPC

CARLOS RODOLFO PIEROZAN

MEMBRO DA COMISSÃO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PPC

CRIZANE HACKBARTH

MEMBRO DA COMISSÃO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PPC

ÉRIKA ANDRESSA DA SILVA

MEMBRO DA COMISSÃO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PPC

GILSON RIBEIRO NACHTIGALL

MEMBRO DA COMISSÃO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PPC

RICARDO DE ARAÚJO

MEMBRO DA COMISSÃO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PPC

SANDRO DAN TATAGIBA

MEMBRO DA COMISSÃO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PPC



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO	4
2 IDENTIFICAÇÃO GERAL DO CURSO	5
3 CONTEXTO EDUCACIONAL	8
3.1 HISTÓRICO DA INSTITUIÇÃO - <i>CAMPUS</i> VIDEIRA	8
3.2 JUSTIFICATIVA DA CRIAÇÃO DO CURSO	10
3.3 PRINCÍPIOS FILOSÓFICOS E PEDAGÓGICOS DO CURSO	13
4 OBJETIVOS DO CURSO	20
4.1 OBJETIVO GERAL	20
4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	20
4.2.1 Engenharia rural	20
4.2.2 Gestão rural	21
4.2.3 Produção vegetal	21
4.2.4 Produção animal	21
4.2.5 Agroindústria	22
4.2.6 Solos	22
4.3 REQUISITOS E FORMAS DE ACESSO AO CURSO	22
5 POLÍTICAS INSTITUCIONAIS NO ÂMBITO DO CURSO	23
5.1 POLÍTICAS DE ENSINO, EXTENSÃO, PESQUISA E INOVAÇÃO	23
5.1.1 Políticas de ensino	23
5.1.2 Políticas de extensão	24
5.1.3 Políticas de pesquisa	26
5.1.4 Políticas de inovação	28
5.2 POLÍTICAS DE APOIO AO ESTUDANTE	29
5.2.1 Assistência estudantil	29
5.3 POLÍTICAS DE ACESSIBILIDADE E INCLUSÃO	30
5.3.1 Educação inclusiva e atendimento educacional especializado	30
5.3.2 Núcleo de atendimento às pessoas com necessidades específicas (Napne)	31
6 ORGANIZAÇÃO DIDÁTICO-PEDAGÓGICA	32
6.1 PERFIL DO EGRESSO	32
6.2 CAMPO DE ATUAÇÃO	33
6.3 ORGANIZAÇÃO CURRICULAR	35
6.3.1 Relação teoria e prática	36
6.3.2 Prática profissional	37
6.3.3 Interdisciplinaridade	37
6.4 MATRIZ CURRICULAR	39
6.4.1 Matriz curricular para os ingressantes a partir de 2023	39
6.4.2 Matriz curricular dos componentes curriculares optativos	44
6.5 REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PERFIL DE FORMAÇÃO	44
6.6 AÇÕES DE PESQUISA E EXTENSÃO	48
6.7 CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO E DA PESQUISA	49



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

6.8 LINHAS DE PESQUISA	52
6.9 ATIVIDADES CURRICULARES COMPLEMENTARES	52
6.10 ATIVIDADES DE MONITORIA	55
6.11 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	56
6.12 ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO	57
6.12.1 Estágio curricular supervisionado obrigatório	57
6.12.2 Estágio curricular não obrigatório	58
7 AVALIAÇÃO	58
7.1 SISTEMA DE AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	59
7.2 SISTEMA DE AVALIAÇÃO DO CURSO	62
7.2.1 Avaliação externa	62
7.2.1 Avaliação interna	62
7.3 APROVEITAMENTO DE ESTUDOS	63
7.4 AVALIAÇÃO DE EXTRAORDINÁRIO SABER	64
8 EXPEDIÇÃO DE DIPLOMA	66
9 EMENTÁRIO	66
9.1 Componentes Curriculares Obrigatórios	67
9.2 Componentes Curriculares Optativos	121
10 CORPO DOCENTE E TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO	137
10.1 DESCRIÇÃO DO CORPO DOCENTE	137
10.2 COORDENAÇÃO DE CURSO	141
10.3 NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE	142
10.4 COLEGIADO DE CURSO	143
10.5 DESCRIÇÃO DO CORPO TÉCNICO ADMINISTRATIVO DISPONÍVEL	145
10.6 POLÍTICAS DE CAPACITAÇÃO PARA DOCENTES E TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO	148
11 DESCRIÇÃO DA INFRAESTRUTURA DISPONÍVEL	150
11.1 BIBLIOTECA	150
11.2 ÁREAS DE ENSINO E LABORATÓRIOS	150
11.2.1 Bloco pedagógico	150
11.2.2 Bloco administrativo	151
11.2.3 Bloco de sala de aulas	151
11.2.4 Campo experimental	152
11.2.5 Galpão de máquinas, equipamentos e ferramentas	152
11.2.6 Estufas agrícolas	152
11.2.7 Demais infraestruturas	152
11.2.8 Infraestrutura específica para o curso	153
11.2.9 Laboratórios	153
11.2.10 Laboratório didático de formação básica	153
11.2.11 Laboratórios didáticos de formação específica	153
11.2.12 Infraestrutura a ser implementada	159
11.3 ÁREAS DE ESPORTE E CONVIVÊNCIA	160
11.4 SETORES DE ATENDIMENTO AO ESTUDANTE	160



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

11.4.1 Atendimento de ensino	160
11.4.2 Atendimento de apoio pedagógico	160
11.4.3 Serviço integrado de suporte e acompanhamento educacional (SISAE)	161
11.4.4 Atendimento educacional especializado (AEE)	161
11.5 ACESSIBILIDADE	162
13 REFERÊNCIAS	162
14 ANEXOS	165
14.1 REGULAMENTO DE ESTÁGIO	165



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

1 APRESENTAÇÃO

Os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, criados por meio da Lei nº 11.892/2008, constituem um novo modelo de instituição de educação profissional e tecnológica que visa responder de forma eficaz, às demandas crescentes por formação profissional, por difusão de conhecimentos científicos e tecnológicos e de suporte aos arranjos produtivos locais.

Presente em todos os estados, os Institutos Federais contêm a reorganização da rede federal de educação profissional, oferecendo formação inicial e continuada, ensino médio integrado, cursos superiores de tecnologia, bacharelado em engenharias, licenciaturas e pós-graduação.

O Instituto Federal Catarinense (IFC) resultou da integração das antigas Escolas Agrotécnicas Federais de Concórdia, Rio do Sul e Sombrio juntamente com os Colégios Agrícolas de Araquari e *Campus* Camboriú, até então vinculados à Universidade Federal de Santa Catarina. A esse conjunto de instituições somaram-se a recém-criada unidade de Videira e as unidades avançadas de Blumenau, Luzerna, Ibirama e Fraiburgo.

O IFC possui atualmente 15 *Campi*, distribuídos nas cidades de Abelardo Luz, Araquari, Blumenau, Brusque, Concórdia, Fraiburgo, Ibirama, Luzerna, Rio do Sul, Santa Rosa do Sul, São Bento do Sul, São Francisco do Sul, Sombrio e Videira, além de uma Unidade Urbana em Rio do Sul e da Reitoria instalada na cidade de Blumenau.

O IFC oferece cursos em sintonia com a consolidação e o fortalecimento dos arranjos produtivos locais, estimulando a pesquisa e apoiando processos educativos que levem à geração de trabalho e renda, especialmente a partir de processos de autogestão.

Para que os objetivos estabelecidos pela Lei nº 11.892/2008 sejam alcançados faz-se necessário a elaboração de documentos que norteiem todas as funções e atividades no exercício da docência, os quais devem ser construídos em sintonia e/ou articulação com o Plano de Desenvolvimento Institucional – PDI e o Projeto Político Pedagógico Institucional – PPI, com as Políticas Públicas de Educação e com as Diretrizes Curriculares Nacionais.

Nessa perspectiva, o presente documento tem o objetivo de apresentar o Projeto Pedagógico do Curso Superior de bacharelado em Agronomia, com o intuito de justificar a necessidade institucional e demanda social, considerando o Projeto Político Pedagógico Institucional (PPI) e o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

2 IDENTIFICAÇÃO GERAL DO CURSO

DENOMINAÇÃO DO CURSO	Curso Superior de Bacharelado em Agronomia
COORDENADOR	Nome: Carlos Rodolfo Pierozan Siape: 1157282 Regime de trabalho: 40 horas – Dedicção Exclusiva Graduação: Medicina Veterinária (UNICENTRO) Mestrado: Ciência Animal (UEL) Doutorado: Ciência Animal (UEL) Telefone: (049) 3533-4931 E-mail: carlos.pierozan@ifc.edu.br
NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE	Nome: Alan Schreiner Padilha Siape: 1985815 Regime de trabalho: 40 horas – Dedicção Exclusiva Graduação: Engenharia Florestal (Universidade do Contestado) Especialização: Levantamento Geodésicos (Universidade do Contestado) Mestrado: Engenharia Florestal – Produção Florestal (UDESC) E-mail: alan.padilha@ifc.edu.br
	Nome: Aledson Rosa Torres Siape: 1836436 Regime de trabalho: 40 horas – Dedicção Exclusiva Graduação: Farmácia Bioquímica Mestrado: Ciências Biológicas (UFMS) Doutorado: Farmacologia (UFMS) E-mail: aledson.torres@ifc.edu.br
	Nome: Crizane Hackbarth Siape: 1409254 Regime de trabalho: 40 horas – Dedicção Exclusiva Graduação: Agronomia (UDESC) Mestrado: Produção Vegetal (UDESC) Doutorado: Produção Vegetal (Agronomia) (UFPR) E-mail: crizane.hackbarth@ifc.edu.br
	Nome: Carlos Rodolfo Pierozan Siape: 1157282 Regime de trabalho: 40 horas – Dedicção Exclusiva Graduação: Medicina Veterinária (UNICENTRO) Mestrado: Ciência Animal (UEL) Doutorado: Ciência Animal (UEL) E-mail: carlos.pierozan@ifc.edu.br
	Nome: Érika Andressa da Silva Siape: 1205623 Regime de trabalho: 40 horas – Dedicção Exclusiva Graduação: Agronomia (UFLA) Mestrado: Ciência do Solo (UFLA) Doutorado: Ciência do Solo (UFLA) Pós-doutorado: Ciência do Solo (UFMS) E-mail: erika.silva@ifc.edu.br



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	Nome: Gilson Ribeiro Nachtigall Siape: 2276251 Regime de trabalho: 40 horas – Dedicção Exclusiva Graduação: Engenharia Agrônômica (UFPEL) Mestrado: Ciências Agrárias - Fitotecnia (UFPEL) Doutorado: Ciências Agrárias - Fitotecnia (UFPEL) E-mail: gilson.nachtigall@ifc.edu.br
	Nome: Ricardo de Araújo Siape: 2064295 Regime de trabalho: 40 horas – Dedicção Exclusiva Graduação: Engenharia Agrônômica (UEL) Graduação: Programa Especial de Formação Pedagógica (UEM) Mestrado: Agronomia – Fitotecnia (UEL) Doutorado: Agronomia – Fitotecnia (UEL) E-mail: ricardo.araujo@ifc.edu.br
	Nome: Sandro Dan Tatagiba Siape: 1336363 Regime de trabalho: 40 horas – Dedicção Exclusiva Graduação: Agrônômica (UFRRJ) Graduação: Ciências Biológicas (Centro Universitário de Jales) Mestrado: Agronomia – Produção Vegetal (UFES) Doutorado: Ciências Agrárias – Fisiologia Vegetal (UFV) E-mail: sandro.tatagiba@ifc.edu.br
MODALIDADE	Presencial
GRAU	Bacharelado
TITULAÇÃO	Engenheiro Agrônomo
LOCAL DE OFERTA	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Videira Rodovia SC 135, km 125 - Bairro Campo Experimental CEP 89564-590 - Videira – SC Fone: (49) 3533-4900 E-mail: direcao.videira@ifc.edu.br https://videira.ifc.edu.br/
TURNO	Matutino - As aulas serão realizadas de segunda a sexta, podendo também serem ministradas sábados, conforme a necessidade.
NÚMERO DE VAGAS	40 anuais
CARGA HORÁRIA DO CURSO	Núcleo Básico: 300 horas
	Formação Profissional: 2925 horas
	Estágio Curricular Obrigatório: 360 horas
	Trabalho de Conclusão de Curso: 30 horas
	Atividades Curriculares Complementares: 80 horas
	Curricularização da Extensão e da Pesquisa: 396 horas para extensão e 394 horas para pesquisa (distribuídas dentro das disciplinas).
	Carga horária Total do Curso: 3695 horas
PERIODICIDADE DE OFERTA	Anual
PERÍODO DE INTEGRALIZAÇÃO	10 semestres
RESOLUÇÃO DE APROVAÇÃO DO CURSO	Resolução do Consuper/ IFC nº 046/2019



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Legislação vigente para o curso:

Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional/LDBEN: Lei nº 9.394/1996;

Diretrizes Curriculares Nacionais de Graduação, carga horária mínima e tempo de integralização: Parecer CNE/CES nº 776/1997; Parecer CNE/CES nº 583/2001; Parecer CNE/CES nº 67/2003.

Carga Horária e conceito de hora-aula: Parecer CNE/CES nº 261/2006; Resolução CNE/CES nº 3/2007.

Diretrizes Curriculares Nacionais para Educação das Relações Étnico-raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-brasileira e Indígena: Lei nº 11.645/2008; Resolução CNE/CP nº 01/2004; Parecer CNE/CP 003/2004.

Política Nacional de Educação Ambiental: Lei nº 9.795/1999; Decreto nº 4.281/2002;

Língua Brasileira de Sinais: Decreto nº 5.626/2005;

Acessibilidade para Pessoas com Necessidades Específicas e/ou mobilidade reduzida: Lei 10.098/2000; Decreto nº 5.296/2004.

Núcleo Docente Estruturante: Resolução CONAES nº 01/2010;

Dispõe sobre o exercício das funções de regulação, supervisão e avaliação de instituições de educação superior e cursos superiores de graduação e sequenciais no sistema federal de ensino: Decreto 9235 de 2017.

Portaria 107/2004 de 22 de julho de 2004 – Sinaes e Enade: disposições diversas; Portaria Normativa nº 23 de 21 de dezembro de 2017- Dispõe sobre o fluxo dos processos de credenciamento e recredenciamento de instituições de educação superior e de autorização, reconhecimento e renovação de reconhecimento de cursos superiores, bem como seus aditamentos.

Estágio de estudantes: Lei 11.788/2008.

Resolução CNE 01/2012: Institui Diretrizes Curriculares Nacionais para inclusão de conteúdos que tratam da educação em direitos humanos.

Proteção dos Direitos da Pessoa com Transtorno do Espectro Autista, conforme disposto na Lei ° 12.764, de 27 de dezembro de 2012.

Referenciais Curriculares Nacionais dos Cursos de Bacharelado e Licenciatura 2010.

Resolução do CNE/CES nº 02 de 18 de junho de 2007 - Dispõe sobre carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos cursos de graduação, bacharelados, na modalidade presencial.

Plano de Desenvolvimento Institucional - 2019-2023. Reitoria do IFC - Blumenau, 2019.

Organização Didática do IFC – Resolução 010/2021 Consuper/IFC.

Resolução CNE/CES nº 01/2006 - institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de graduação em Engenharia Agrônoma ou Agronomia e dá outras providências.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Parecer CNE/CES nº 306/2004 – Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de graduação em Engenharia Agrônoma ou Agronomia.

Resolução do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia nº 218, de 29 de junho de 1973, discrimina atividades das diferentes modalidades profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

Decreto nº 23.196, de 12 outubro de 1933, que regula o exercício da profissão agrônoma e dá outras providências.

Resolução 02 de 2019 – Diretrizes Curriculares dos cursos de Engenharia.

3 CONTEXTO EDUCACIONAL

3.1 HISTÓRICO DA INSTITUIÇÃO - CAMPUS VIDEIRA

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC *Campus* Videira está situado no município de Videira - SC, no Vale do Rio do Peixe, distante 450 km da capital Florianópolis. Tem uma área de 377,85 km² e faz limite com os municípios de Caçador e Rio das Antas, ao norte; Pinheiro Preto, ao sul; Fraiburgo e Tangará, a leste; e Arroio Trinta e Iomerê, a oeste.

O município encontra-se na zona agroecológica do Vale do Rio do Peixe, com clima subtropical, segundo classificação de *Koppen*, apresentando temperatura moderada, chuva bem distribuída e verão brando. Podem ocorrer geadas, tanto no inverno como no outono. As temperaturas médias são inferiores a 20°C, exceto no verão. No inverno a média é inferior a 14° C, com mínimas inferiores a 8° C.

O acesso terrestre pode ser feito pelas SC-453 e SC-135, e o aéreo através do Aeroporto Municipal Prefeito Ângelo Ponzoni.

Em 2010, segundo dados do IBGE, o município de Videira apresentou população de 47.188 habitantes, sendo 42.856 residentes na área urbana e 4.332 na área rural.

No setor primário, sobressai-se a fruticultura, com ênfase na cultura do pêssego, ameixa e uvas; na pecuária, destacam-se a criação de suínos, aves e bovinos de leite; e no comércio e indústria, as cantinas de vinho, indústrias em geral e agroindústria.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Devido à sua topografia acidentada, característica peculiar da região, Videira possui muitos atrativos naturais, como rios, cachoeiras e áreas verdes. Em 1965 foi criada, por lei municipal, a reserva florestal Parque da Uva, em uma área de 70.000 m² com bosques e áreas de lazer, composta por rica diversidade de plantas nativas.

O IFC *Campus* Videira iniciou suas atividades em março de 2006, como extensão da Escola Agrotécnica Federal de Concórdia e funcionou, até o início de 2010, no prédio da Escola Criança do Futuro – CAIC, espaço cedido pela Prefeitura Municipal de Videira. Neste local foram disponibilizadas duas salas de aula, onde funcionavam a secretaria, diretoria escolar e os laboratórios de informática e de química.

Neste mesmo período, teve início a primeira turma do Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Agropecuária, constituída por trinta e cinco estudantes. Contava com um coordenador, uma secretária e uma equipe de cinco professores. Em 2007 iniciou-se a segunda turma e ocorreu a contratação de novos professores. Para estas duas primeiras turmas, as aulas eram ministradas nos períodos matutino e vespertino e, em junho de 2008, realizou-se a formatura da primeira turma.

Ainda em 2008, emendas parlamentares possibilitaram a aquisição de equipamentos e o início das obras do *Campus*, no local onde anteriormente estava instalado o Horto Municipal da Prefeitura de Videira e, mediante realização de Audiência Pública na Câmara de Vereadores de Videira, realizada em 04 de abril daquele mesmo ano, foi sugerido que o *Campus* ofertasse cursos nas seguintes áreas de conhecimento: agropecuária, embalagens, indústria e licenciaturas.

Todos estes esforços conjuntos, que envolveram a comunidade junto com lideranças locais, foram culminados com a Lei 11.892, de 29 de dezembro de 2008, que criou o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense - IFC, do qual o *Campus* de Videira faz parte (BRASIL, 2008).

Em 2009 foi realizado concurso público para a contratação de professores e técnicos administrativos. Também foi realizado o primeiro processo seletivo para a entrada de estudantes nos Cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Agropecuária, Eletroeletrônica e Informática para o *Campus* Videira, e nos Cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio de Automação Industrial, Mecânica e Segurança do Trabalho para o *Campus* Avançado de Luzerna. Em 2010, o IFC *Campus* Videira contava com uma estrutura física composta por sete prédios,



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

abrigando 22 salas de aula, a parte administrativa do *Campus*, cinco laboratórios, biblioteca, cantina, auditório e ginásio de esportes. Possuía também, uma equipe formada por professores, pedagogos, psicólogo e técnicos administrativos.

Atualmente, o IFC *Campus* Videira oferece três cursos técnicos integrados ao ensino médio, dois cursos técnicos subsequentes, quatro graduações e a EJA, descritos na Tabela 1.

Tabela 1. Cursos ofertados pelo Instituto Federal *Campus* Videira.

Curso	Nível	Modalidade
Agropecuária	Médio técnico integrado	Presencial
Eletroeletrônica	Médio técnico integrado	Presencial
Informática	Médio técnico integrado	Presencial
Eletrotécnica	Médio técnico subsequente	Presencial
Segurança do Trabalho	Médio técnico subsequente	Presencial
Agronomia	Superior	Presencial
Ciência da Computação	Superior	Presencial
Engenharia Elétrica	Superior	Presencial
Pedagogia	Superior	Presencial
EJA	Médio com qualificação profissional	Presencial

3.2 JUSTIFICATIVA DA CRIAÇÃO DO CURSO

O setor agrícola brasileiro exerce expressiva importância para o desenvolvimento do país, contribuindo nos aspectos econômicos, sociais e ambientais. Apenas em grãos, no ano de 2017, o Brasil alcançou uma produção de 232 milhões de toneladas, colocando o agronegócio como responsável por 30% das exportações totais, atenuando os impactos econômicos, durante um crescimento fraco do PIB, além da produção de alimentos o setor fornece metade da demanda de energia do país (FAO, 2018).

Uma análise realizada por Gasques, Bacchi, Bastos, (2018, p. 02), demonstra um significativo



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

crescimento e produtividade da agricultura brasileira de 1975 a 2016. O produto agropecuário quadruplicou no período de 1975 a 2016, “a produção de grãos passou de 40,6 milhões para 187,0 milhões de toneladas, e a produção pecuária expressa em toneladas de carcaças aumentou de 1,8 milhão de toneladas para 7,4 milhões de toneladas; suínos de 500 mil toneladas para 3,7 milhões toneladas, e frangos, de 373 mil toneladas para 13,23 milhões de toneladas”.

Esses resultados devem-se principalmente aos investimentos em pesquisa e desenvolvimento dos setores público e privado (por exemplo melhor utilização de insumos com efeitos diretos sobre a produtividade) e de políticas de incentivo setoriais, o que levou o país a se tornar um grande produtor de alimentos e um dos maiores produtores e exportadores de carnes, ao mesmo tempo que registrou elevação na produção animal, como ovos, leite e outros produtos de produção animal (GASQUES, BACCHI, BASTOS, 2018).

As perspectivas para o setor são otimistas, projeta-se para 2030 um crescimento da demanda global por energia de 40%, por água 50%, e por alimentos em 35%. Frente a essa necessidade, surge a preocupação de como atender essa demanda de maneira equilibrada entre população e ambiente e os componentes de produção de alimentos e energia. “Diante da expectativa de crescimento da demanda em um ambiente com recursos naturais finitos, crescentes requerimentos legais ambientais pressionam a produção agrícola pela busca contínua por processos mais intensivos e sustentáveis, o que consolida essa megatendência (EMBRAPA, 2018, p. 13). Nesse sentido, o setor agropecuário deve estar em constante aperfeiçoamento e com frequente inserção de novas tecnologias que atendam essas expectativas apresentadas.

Assim como a economia brasileira tem sua base de sustentação no agronegócio, o estado de Santa Catarina também tem como principal aporte econômico o agronegócio. Este setor também é primordial para economia catarinense, ou seja, no ano de 2016 foi registrado que o agronegócio gerou mais 700 mil empregos diretos, o agronegócio foi responsável por 29% do PIB catarinense (GOVERNO DE SANTA CATARINA, 2016).

Portanto, a oferta do curso de agronomia, em especial, tem e muito a contribuir com o desenvolvimento deste setor na região meio oeste catarinense e no estado de Santa Catarina, possibilitando conseqüentemente uma melhor qualidade de vida tanto aos produtores rurais como a população em geral. É, por meio deste setor e de suas tecnologias, que se garante a segurança alimentar, a segurança do alimento, a redução do êxodo rural, a conservação do meio ambiente e



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

uma economia robusta. Em suma, atualmente, o setor do agronegócio é uma arena fértil para o desenvolvimento e aplicação de tecnologias de ponta que tenham como objetivo principal a sustentabilidade social, ambiental e econômica.

O município de Videira, localizado no Meio-Oeste do estado de Santa Catarina, compõe, junto a outros 21 (vinte e um) municípios, a região conhecida como Vale do Rio do Peixe. A economia gira em torno do comércio, da indústria e da agropecuária, que por sua vez, representa a maior fatia das atividades econômicas do município, sendo responsável pela movimentação de 75% da economia local. Dentre as atividades agrícolas desenvolvidas na região, destacam-se a produção de uva, ameixa, pêssego e maçã, que abastecem o mercado local e de outras regiões do país.

No ramo da pecuária, Videira destaca-se a criação de bovinos de corte, bovinos de leite, suínos e aves, que são absorvidos pelos frigoríficos da região. Além disso, desenvolve ainda atividades agroindustriais, referentes à produção de embutidos de carnes, derivados do leite, doces, geleias, sucos e vinhos.

O IFC - Videira tem participado ativamente da formação de profissionais com interesses em ciências agrárias, ofertando o curso técnico em Agropecuária, nas modalidades integrado e subsequente ao ensino médio. Os egressos têm sido absorvidos pelo mercado de trabalho local e de outras regiões e, em muitos casos, retornado às suas propriedades para aplicar os conhecimentos construídos durante o curso. Porém, é importante ressaltar, que esses profissionais possuem atividades limitadas à formação de nível técnica, e, portanto, necessitam de uma formação superior para executá-las.

Na Tabela 2 são apresentados os municípios que ficam até 400 km de Videira - SC que oferecem cursos superiores de Agronomia e/ou Engenharia Agrônômica e suas respectivas distâncias.

Tabela 2. Municípios que ofertam cursos de Agronomia e/ou Engenharia Agrônômica e que localizam-se até 400 km à cidade de Videira-SC.

Cidade	Instituição	Distância (Km)	Esfera Administrativa
Campos Novos-SC	UNOESC	65,10	Privada
Caçador – SC	UNIARP	40,20	Privada
União da Vitória	UNIGUAÇU	67,00	Privada



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Concórdia – SC	IFC	129,00	Pública /Federal
Canoinhas – SC	IFSC	193,00	Pública /Federal
Araquari – SC	IFC	370,00	Pública /Federal
Santa Rosa do Sul – SC	IFC	449,00	Pública /Federal
Rio do Sul – SC	IFC	190,00	Pública /Federal
Curitibanos – SC	UFSC	80,90	Pública /Federal
Florianópolis – SC	UFSC	409,00	Pública /Federal
Curitiba – PR	UFPR	329,00	Pública /Federal
Pato Branco – PR	UTFPR	237,00	Pública /Federal
Vacaria - IFRS	IFRS	259,00	Pública /Federal
Lages – SC	UDESC	187,00	Pública /Estadual
Porto Alegre – RS	UFRGS	442,00	Pública /Federal
Santa Maria – SC	UFSM	561,00	Pública /Federal
Pelotas –RS	UFPeI	693,00	Pública /Federal

Diante do exposto, é fundamental para a região de Videira, a oferta de curso superior gratuito, que ofereça formação profissional para o fortalecimento das áreas de maior importância à economia local. Vale ressaltar, que a região do Vale do Rio do Peixe não é contemplada por nenhuma instituição pública de ensino com curso de graduação em Agronomia, o que justifica a oferta do curso por esta instituição.

3.3 PRINCÍPIOS FILOSÓFICOS E PEDAGÓGICOS DO CURSO

A educação formal desenvolvida em ambientes escolares apresenta no Brasil uma herança dual, ou seja, ensino propedêutico voltado às elites dirigentes e educação profissional voltada aos trabalhadores. Os currículos apresentam a tradição de atender especificamente as atividades profissionais a serem desenvolvidas na sociedade capitalista segmentada em classes sociais.

Com a Lei nº 4.024/1961 (BRASIL, 1961), a dualidade estrutural é realidade que sofre alterações a partir de mudanças ocorridas no mundo do trabalho. A diferenciação e o desenvolvimento dos vários ramos profissionais, em decorrência do desenvolvimento crescente dos setores secundário e terciário, conduzem ao reconhecimento da legitimidade de outros saberes, que



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

não só de cunho acadêmico, na etapa que se caracteriza como tradicional nova, do ponto de vista do princípio educativo.

A situação agrava-se com Lei nº 5.692/1971 (BRASIL, 1971) que pretendeu substituir a dualidade pelo estabelecimento da profissionalização compulsória no Ensino Médio; dessa forma, todos os filhos da classe média e baixa teriam uma única trajetória. A reforma do governo militar propôs um ajuste à nova etapa de desenvolvimento, marcada pela intensificação da internacionalização do capital e pela superação da substituição de importações pela hegemonia do capital financeiro. É o “tempo do milagre”: ingresso do Brasil para o bloco do Primeiro Mundo. O desenvolvimento industrial e das cadeias produtivas precisavam de força de trabalho qualificada.

Segundo Kuenzer (2007), a dualidade estrutural não pode ser resolvida no âmbito do projeto político-pedagógico escolar, mesmo porque é originada da dualidade estrutural das classes.

O princípio educativo que determinou o projeto pedagógico da formação profissional para atender às demandas desse tipo de organização taylorista-fordista deriva-se de uma determinada concepção de qualificação profissional que a concebe como resultado de um processo individual de aprendizagem de formas de fazer, definidas pela necessidade da ocupação a ser exercida, complementada com o desenvolvimento de habilidades psicofísicas demandadas pelo posto de trabalho.

Nessa concepção, o desenvolvimento das competências intelectuais superiores e o domínio do conhecimento científico-tecnológico não eram necessários para os trabalhadores. A pedagogia do trabalho taylorista-fordista priorizou treinamento para a ocupação e muita experiência, cuja combinação resultava em destreza e rapidez, como resultado de repetição e memorização de tarefas bem-definidas, de reduzida complexidade e estáveis.

O mundo do trabalho no sistema capitalista exige um trabalhador de novo tipo, capacitado em todos os setores da economia, com saberes intelectuais que lhe permitam adaptar-se à produção flexível. Capacidades que merecem destaque: domínio dos códigos e linguagens, autonomia intelectual para resolver problemas práticos utilizando o conhecimento científico, buscando aperfeiçoar-se continuamente; autonomia moral, através de novas situações que exigem posicionamento ético, finalmente, a capacidade de comprometer-se com o trabalho, entendido de forma mais ampla de construção do homem e da sociedade, através da responsabilidade, da crítica e da criatividade. Já não se entende possível a formação profissional sem uma sólida base de



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

educação geral.

A qualificação profissional requer conhecimentos e habilidades cognitivas e comportamentais que permitam ao cidadão-produtor, chegar ao domínio intelectual e do técnico e das formas de organização social para ser capaz de criar soluções originais para problemas novos que exigem criatividade, a partir do domínio do conhecimento. É preciso outro tipo de pedagogia, determinada pelas transformações ocorridas no mundo do trabalho nesta etapa de desenvolvimento das forças produtivas. Habilidades: saber lidar com a incerteza, substituindo a rigidez pela flexibilidade.

O acesso ao nível superior de qualidade, e em particular nos cursos nobres, que exigem tempo integral, escolaridade anterior de excelência, e financiamento técnico, bibliográfico, além de recursos complementares à formação, é reservado àqueles de renda mais alta, ressalvadas algumas exceções que continuam servindo à confirmação da tese da meritocracia.

A realidade atual é um mundo do trabalho reestruturado, no âmbito da globalização da economia, que restringe cada vez mais o número de postos e cria, ou recria, na informalidade, um sem número de ocupações precárias que, embora sirvam à sobrevivência, longe estão de permitir um mínimo de dignidade e cidadania.

O artigo 35 da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB) 9.394/1996 (BRASIL, 1996) requer para todos os níveis, o desenvolvimento da capacidade de usar conhecimentos científicos de todas as áreas para resolver situações que a prática social e produtiva apresenta ao homem cotidianamente. No atual estágio de desenvolvimento da sociedade capitalista, apenas o conhecimento prático e o bom senso, embora continuem sendo importantes, não são suficientes para enfrentar os desafios postos por um modelo de desenvolvimento que cada vez mais usa a ciência como força produtiva, para o bem e para o mal, ao mesmo tempo melhorando e destruindo a qualidade de vida, individual e social.

Para os que vivem do trabalho, a aprendizagem de conhecimentos e habilidades, instrumentais e cognitivas, imediatamente vinculadas ao exercício de atividades produtivas, é condição não só de existência, mas também da própria permanência no mercado de trabalho atual.

A efetiva democratização de um ensino que, ao mesmo tempo, prepare para a inserção no mundo do trabalho e para a cidadania, complementando nos níveis subsequentes por formação profissional científico-tecnológica e sócio-histórica, tal como proposto nas finalidades expressas na legislação, exige condições materiais que não são dadas para o caso brasileiro.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

O papel da escola pública precisa ser atendido. É a construção de uma proposta pedagógica que propicie condições de aprendizagem variadas e significativas aos seus estudantes, de modo geral pauperizados economicamente, e, em consequência, pauperizados cultural e socialmente.

A escola de ensino pública será democrática quando o projeto político pedagógico propiciar as necessárias mediações para que todos estejam em condições de identificar, compreender e buscar suprir, ao longo de sua vida, suas necessidades com relação à participação na produção científica, tecnológica e cultural.

A escola pública de qualidade é a única alternativa de apropriação do conhecimento, tendo em vista cada vez mais a difícil construção da dignidade humana, finalidade máxima a orientar a elaboração do projeto político pedagógico. O aluno pode preferir mecânica à arte, porque essa é a realidade do trabalho que conhece e exerce precocemente como estratégia de sobrevivência; outro pode preferir as ciências da terra às ciências exatas, porque suas experiências de classe não lhe propiciaram o desenvolvimento do raciocínio lógico.

É a escola, portanto, que lhe propiciará oportunidades de estabelecer relações com os distintos campos do conhecimento, de modo a exercer o seu direito à escolhas, e ao mesmo tempo superar suas dificuldades em face de suas experiências anteriores.

Para os que vivem do trabalho, a escola será um espaço privilegiado para o estabelecimento de relações significativas com as áreas do conhecimento de modo a preparar o aluno para assumir-se também como sujeito de sua história e da história da humanidade, compreendendo o papel revolucionário da ciência para a destruição das condições geradoras de exclusão, as quais, frutos das práxis humanas, só através dela serão superadas.

O eixo do currículo deverá ser o trabalho compreendido como práxis humana e como práxis produtiva, a partir do qual não há dissociação entre educação geral e formação para o trabalho. Toda a educação e educação para o trabalho não se confundirá com educação profissional stricto sensu. Assim, a formação profissional está presente na base nacional comum e não se confunde com a parte diversificada, que também atenderá a ambas as finalidades (KUENZER, 2007).

Esse eixo, contudo, exige recortes, para que não se caia na ilusão de um sistema científico único que articule todos os saberes, ou se permaneça na lógica que historicamente reproduziu a concepção positivista com sua fragmentação, cristalizada em disciplinas estanques. Esses recortes, observado estatuto epistemológico e histórico de cada ciência, deverão tomar como eixo



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

organizador do currículo as diferentes práticas sociais e produtivas selecionadas a partir das características e demandas da clientela e da região, tendo em vista as finalidades de democratização do conhecimento para a construção da cidadania.

O princípio educativo que determinou o projeto pedagógico taylorista-fordista, ainda dominante em nossas escolas, deu origem às tendências pedagógicas conservadoras em suas distintas manifestações, que sempre se fundaram na divisão entre pensamento e ação, a partir do que se distribuía diferentemente o conhecimento. O que era estratégico para a classe dominante, que mantinha o monopólio do saber científico, não podia ser democratizado, de modo que o acesso aos níveis superiores de ensino sempre foi controlado, com a interveniência do Estado, que mantinha a oferta de ensino gratuito nos limites das demandas do capital, através de um sistema educacional que se responsabilize pela seletividade.

Essa pedagogia foi dando origem a projetos político-pedagógicos ora centrados nos conteúdos, ora nas atividades, sem nunca propiciar relações entre o aluno e o conhecimento que integrassem efetivamente conteúdo e método, ou mesmo se constituíssem em mediações significativas que pudessem se constituir em aprendizagens. Dessa forma, não chegavam a propiciar o domínio intelectual das práticas sociais e produtivas para a maioria do alunado, que iria complementar sua educação para o trabalho em cursos específicos, treinamento ou através da prática no próprio trabalho. Relações significativas entre o aluno e a ciência só iriam ocorrer nos cursos superiores, para poucos que demonstram “mérito”.

Em decorrência de sua desvinculação da prática social e produtiva, a seleção dos conteúdos sempre obedeceu a critérios formais fundados na lógica positivista, em que cada objeto do conhecimento origina uma especialidade que desenvolve seu próprio quadro conceitual e se automatiza dos outros objetos da prática que o gerou. Concebidos dessa forma, os diferentes ramos da ciência deram origem a propostas curriculares em que as disciplinas são rigidamente organizadas e sequenciadas segundo sua própria lógica. Os conteúdos, assim organizados, são repetido de forma linear e fragmentada, predominantemente por meio do método expositivo combinado com a realização de atividades que vão da cópia de parcelas de texto à resposta de questões, em que mais importa cumprir a tarefa, tanto para o aluno, quanto para o professor, do que estabelecer profícua relação com o conhecimento.

Os alunos precisam compreender os laços que envolvem a dominação hegemônica, bem como



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

os meios e estratégias que utilizam para desenvolver um comando que aprofunde as diferenças sociais e aos poucos, atuar de maneira que transformem esta realidade. Uma formação sem dualidade de ensino e de condições de aprendizagem, integrado à vida social do sujeito, levando em consideração as suas necessidades e possibilidades.

Assim, o curso superior de Agronomia precisa trabalhar os conhecimentos básicos inerentes às atividades desempenhadas pelo engenheiro agrônomo, conhecer as estruturas e aplicações que giram no entorno, estabelecendo relações de modo que se possa desenvolver nos estudantes o espírito crítico para as questões que se apresentam no mundo do trabalho e na sociedade atual, para que tenham condições de integrar-se efetivamente na profissão e na vida, posicionando-se de maneira crítica e emancipatória com relação às injustiças sociais e às ambiguidades profundas existentes entre as classes sociais, entre os dominantes e os dominados.

O curso de Agronomia do Instituto Federal Catarinense *Campus* Videira, preocupado com questões técnicas, científicas, econômicas, sociais, ambientais e éticas, abordará conteúdos referentes a estas temáticas em suas componentes curriculares. Para isto, o aluno será colocado em situações que estimulam o pensamento crítico, pautado na formação integral do egresso.

Sabe-se, que a construção do conhecimento não se dá de forma isolada, e que este é passível de transformações. Neste sentido, o aluno será estimulado, através da integração, visualizar elos de ligação entre as diferentes áreas de saber que integram a grade curso.

Para isto, será aplicada a metodologia mais adequada para o alcance do objetivo pretendido, podendo ser utilizadas; a Transdisciplinaridade, Pluridisciplinaridade, Disciplinaridade cruzada, Interdisciplinaridade, Transdisciplinaridade, Integração correlacionado diversas disciplinas, Integração através de temas, tópicos e ideias, Integração em torno de uma questão da vida prática e diária, Integração a partir de temas e pesquisa decididos pelos estudantes, Integração por meio de conceitos, Integração a partir da organização do trabalho em períodos históricos e/ou espaços geográficos, Integração do processo de ensino com base em instituições e grupos humanos, Integração por meio de descobertas e invenções ou a partir da organização do trabalho por meio das áreas do conhecimento.

O Instituto Federal Catarinense *Campus* Videira, cumprindo sua missão, estimula o desenvolvimento de atividades internas e externas, que contribuem para o desenvolvimento econômico, social e ambiental da região. Durante a realização do curso, o aluno será estimulado,



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

através de editais internos externos, a participarem de projetos de pesquisa, extensão, bem como atividades voluntárias relacionadas à formação profissional e humana.

A formação profissional será constantemente estimulada, por meio de ações que colocarão o aluno em contato com o mundo do trabalho, podendo ser mencionadas; visitas técnicas, atividades em equipe, trabalhos em laboratório dos conteúdos básicos, específicos e profissionais, em especial, nas áreas de física, química e informática, como recomenda a resolução CNE 02/2019.

Serão estimulados, também, a realização de estágio obrigatório e voluntário, criação de empresas juniores e participação em incubadoras. Além disso, será oportunizado aos alunos, através de palestras, semanas acadêmicas e outros eventos, o contato com profissionais da área de Agronomia, com o intuito de aproximá-los da realidade do mercado de trabalho.

Sobre a assistência estudantil, os estudantes do curso de Agronomia do IFC *Campus* Videira tem o direito de se inscreverem em programas de assistência estudantil para suprir as necessidades de transporte, alimentação e demais recursos necessários para o êxito escolar do estudante.

Esta ação busca gerar condições de permanência dos estudantes, minimizar os efeitos das desigualdades sociais e regionais, promovendo a permanência e a conclusão dos estudos; reduzir as taxas de retenção e evasão escolar; e contribuir para a promoção da inclusão social pela educação.

O *Campus* também oferece atendimento aos alunos que se encontrarem nas situações previstas no Decreto-Lei n.º 1.044/69 e na Lei n.º 6.202/75, enquanto perdurar comprovadamente a situação de exceção.

Para combater a evasão e a repetência dos estudantes, as seguintes estratégias são propostas:

- Acompanhamento da frequência dos acadêmicos para buscar resolução do problema;
- Atendimento individual e coletivo pelo SISAE, conforme a necessidade e encaminhamentos;
- Disponibilidade de serviço de monitoria e atendimento docente extraclasse;
- Orientação e formação continuada aos docentes;
- Revisão das práticas de ensino e procedimentos de avaliação;
- Trabalhar a relação docente-aluno para melhora do diálogo e
- Utilizar o ambiente virtual de aprendizagem para disponibilizar atividades e otimizar o processo.



4 OBJETIVOS DO CURSO

4.1 OBJETIVO GERAL

Formar profissionais de nível superior em Agronomia para atuarem nas diferentes áreas do setor Agropecuário, preservando os recursos ambientais envolvidos nos diferentes níveis da cadeia de produção, bem como, maximizar a utilização dos recursos financeiros e tecnológicos disponíveis.

4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Os objetivos específicos serão apresentados por subárea do conhecimento:

4.2.1 Engenharia rural

Compreender e desenvolver atividades de aquisição, produção, interpretação e análise de informações espaciais relacionadas aos recursos terrestres.

Conhecer e utilizar ferramentas empregadas no desenho técnico e representar graficamente áreas e construções rurais.

Operar instrumentos topográficos a fim de executar levantamentos topográficos planimétricos para a obtenção de informações que permitam a interpretação, a análise e a intervenção em áreas rurais.

Conhecer e operar instrumentos topográficos a fim de executar levantamentos altimétricos e planialtimétricos para a obtenção de informações que permitam a interpretação, a análise e a intervenção em áreas rurais.

Realizar o correto manejo da água, bem como otimizar o uso dos recursos ambientais, técnicos e financeiros empregados na prática da irrigação.

Projetar, calcular e prever custos de projetos para a construção de instalações rurais, respeitando as necessidades zootécnicas e das culturas economicamente produzidas.

Conhecer, recomendar e regular máquinas e implementos empregados na produção agrícola e pecuária.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

4.2.2 Gestão rural

Tomar decisões relacionadas a gestão rural de um negócio utilizando técnicas, ferramentas e teorias básicas da administração, como planejar, organizar, dirigir e controlar os processos produtivos e de gestão do empreendimento.

Analisar os cenários econômicos, técnicas mercadológicas de comercialização e distribuição dos produtos.

4.2.3 Produção vegetal

Conhecer as principais culturas de verão e inverno, assim como, planejar as várias fases da produção e dinamizar o uso racional dos fatores bióticos e abióticos no intuito de aumentar a produção e a produtividade das lavouras agrícolas.

Conduzir e orientar os produtores rurais na implantação, condução e colheita das principais espécies de plantas cultivadas.

Reconhecer as principais plantas ornamentais, assim como, sua utilização nos projetos paisagísticos.

Executar técnicas de propagação de plantas (sexuada e assexuada) economicamente produzidas.

Planejar, conduzir e acompanhar a comercialização de hortaliças, dinamizando a produção de acordo com as necessidades do mercado e a preferência do consumidor, tendo discernimento sobre a preservação dos recursos naturais e a responsabilidade na utilização de agroquímicos.

Planejar, organizar, executar e monitorar a propagação, o cultivo, a manutenção e o manejo de florestas.

4.2.4 Produção animal

Capacitar os estudantes para que possam, ao concluir o curso, planejar, administrar e dar assistência nos diferentes sistemas de produção animal, buscando a alta produtividade, o bem-estar animal e a minimização dos impactos ambientais.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

4.2.5 Agroindústria

Capacitar os egressos para atuarem junto a agricultura familiar por meio da compreensão dos processos de transformação dos produtos primários de origem animal e vegetal, com o intuito de agregar valor ao produto final, primando a qualidade e a segurança do alimento.

4.2.6 Solos

Analisar e interpretar análises de solo, bem como recomendar corretas dosagens de adubos para correção nutricional.

Reconhecer riscos de degradação do solo e propor práticas conservacionistas que objetivam a manutenção da qualidade química, física e biológica deste recurso natural.

Gerenciar de forma responsável as lavouras, respeitando a capacidade de uso da terra para reduzir os riscos de erosão.

4.3 REQUISITOS E FORMAS DE ACESSO AO CURSO

Os requisitos e formas de acesso ao curso de agronomia ocorrerá de acordo com as normas estabelecidas em edital publicado pelo instituto federal catarinense, no portal do ingresso, disponível em <<http://ingresso.ifc.edu.br/>>

Em resumo o ingresso nos cursos superiores ocorre por meio de:

Exame Nacional do Ensino Médio/Sistema de Seleção Unificado (ENEM/SISU) - O critério de seleção "Nota Geral do Enem" é destinado para os candidatos que concluíram o ensino médio, prestaram a prova do ENEM nos anos indicados no edital de seleção e queiram utilizar a média geral obtida no ano escolhido para concorrer à vaga. As normas do processo são estabelecidas em edital específico;



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Edital Cadastro Reserva – O Cadastro de Reserva de vagas consiste em uma lista de classificação (com base nas notas obtidas no Ensino Médio, conforme Histórico Escolar), da qual poderão ser convocados(as) candidatos(as) para preenchimento de vagas que surgirem até um mês após o início das aulas, após esgotadas as chamadas via SISU.

Edital Vagas Não-Ocupadas - O Edital de Vagas Não-Ocupadas consiste em uma lista de classificação, da qual poderão ser convocados(as) candidatos(as) para preenchimento de vagas que surgirem até um mês após o início das aulas, após esgotadas as chamadas via Sisu e Cadastro de Reserva;

Edital de Transferência Interna, Externa, Reintegração e Ingresso de Diplomados - Ingresso conforme disponibilidade de vagas previstas em edital, conforme classificação dos candidatos.

5 POLÍTICAS INSTITUCIONAIS NO ÂMBITO DO CURSO

5.1 POLÍTICAS DE ENSINO, EXTENSÃO, PESQUISA E INOVAÇÃO

5.1.1 Políticas de ensino

As políticas de ensino, que visam atender tanto a educação básica quanto o ensino superior, estão demarcadas pela atuação dos Institutos Federais. Estas trazem na sua concepção a educação profissional e tecnológica como um:

processo de construção social que ao mesmo tempo qualifique o cidadão e o eduque em bases científicas, bem como ético-políticas, para compreender a tecnologia como produção do ser social, que estabelece relações sócio- históricas e culturais de poder (BRASIL, 2003, p.10).

Uma política de ensino ajustada aos princípios dessa concepção pedagógica compreende a organização curricular dos Institutos Federais como um espaço ímpar de construção de saberes, cuja proposta se constrói através da verticalização dos currículos, possibilitando o diálogo simultâneo e de forma articulada entre educação básica e pós-graduação, trazendo a formação profissional como



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

paradigma nuclear.

Desta maneira, os Institutos Federais, enquanto locus de oferta de educação de qualidade social nos diversos níveis e modalidades de ensino, precisam se relançar constantemente aos desafios de reconstruir, de redefinir conceitos e ações orientadoras visando o estabelecimento de novas práticas pedagógicas. Isso pressupõe políticas e ações que promovam a interdisciplinaridade, a contextualização de conhecimentos (gerais, éticos, humanos, técnicos e tecnológicos), a investigação científica e a interação com as diversas instâncias sociais, objetivando dirimir as fragilidades e qualificar as comunidades locais e regionais.

As ações do Ensino propostas pelo Instituto Federal Catarinense estão reguladas pela Lei 11.892/2008, pelo Acordo de Metas e Compromissos firmado pelo MEC/SETEC e IFC, pelas metas definidas no Plano Nacional de Educação (Lei 13.005/2014) e pelos princípios pedagógicos definidos neste PDI.

5.1.2 Políticas de extensão

Os limites e possibilidades da Rede Federal de EPCT impactam diretamente no desenvolvimento da Extensão. Verificam-se desafios, avanços e possibilidades. Entre os avanços, destacam-se dois. Primeiramente, a institucionalização da atividade extensionista. É mister citar a Constituição Brasileira (1988), que preceitua a indissociabilidade entre o Ensino, a Extensão e a Pesquisa; a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (1996), que confere importância às atividades extensionistas; e a destinação, feita pelo Plano Nacional de Educação (2014-2024), que destina 10% da creditação curricular a ações de extensão.

O segundo avanço relaciona-se com a priorização da Extensão em vários programas e investimentos do Governo Federal, entre os quais dois, desenvolvidos no âmbito do MEC, merecem destaque: o Programa de Extensão Universitária (PROEXT) e o Programa de Educação Tutorial (PET). É preciso ressaltar, tendo em vista os espaços em que a extensão ainda não foi normatizada ou ainda não é implementada, sua relevância para a renovação da prática e métodos acadêmicos. Sem as ações extensionistas, está-se vulnerável à repetição dos padrões conservadores, que reiteram a endogenia, obstaculizando o cumprimento da missão dos Institutos Federais.

A implantação de normatizações próprias e a implementação de ações extensionistas,



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

objetivando a promoção de transformações na Rede Federal de EPCT, devem ser orientadas pelo conceito e diretrizes da Extensão. Fruto de longo, amplo, aberto e continuado debate no âmbito do Fórum de Extensão da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, bem como da experiência extensionista dos servidores do Instituto Federal Catarinense, apresenta-se o conceito de Extensão:

A extensão no âmbito do Instituto Federal Catarinense é um processo educativo, cultural, social, científico e tecnológico que promove a interação entre as instituições, os segmentos sociais e o mundo do trabalho com ênfase na produção, desenvolvimento e difusão de conhecimentos, visando o desenvolvimento socioeconômico sustentável local e regional.

Assim conceituada, a Extensão denota uma postura dos *Campus* do IFC nas sociedades em que se inserem. Seu escopo é o de natureza processual multifacetada, pretendendo promover transformações não somente na comunidade interna, mas também nos segmentos sociais com os quais interage. O conceito de Extensão e entendimentos pactuados no âmbito do FORPROEXT cumprem função sine qua non na orientação de nossa práxis extensionista. Ademais, à luz da Lei 11.892, de 29 de dezembro de 2008, que instituiu a Rede Federal, são estas, destarte, as diretrizes propostas pelo Instituto Federal Catarinense:

Interação dialógica: pretende-se fazer ações com a comunidade. As relações entre o IFC e a comunidade são marcadas pelo diálogo, pois entende-se a importância do processo de troca entre os saberes popular e acadêmico. Dessa forma, nossa prática extensionista ocorre como ação de via dupla com os atores sociais que participam da ação.

Indissociabilidade com o ensino e a pesquisa: promove-se uma nova visão de aprendizagem, integrando a ela o processo de produção do conhecimento, a qual é entendida como princípio intrínseco e essencial para formação acadêmica dos discentes. Nessa perspectiva, o suposto é que as ações de extensão adquirem maior efetividade se estiverem vinculadas ao processo de formação de pessoas (ensino) e de geração de conhecimento (pesquisa).

Impacto e Transformação: entende-se que as atividades extensionistas constituem aporte decisivo para a formação humana do estudante, seja pela ampliação do universo de referência que ensejam, seja pelo contato direto com as questões sociais, facilitando a apropriação de compromissos éticos e



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

sociais; ademais, entende-se que as atividades de extensão atendem aos arranjos produtivos, culturais e sociais em consonância com a realidade das comunidades locais e regionais. Há forte caráter de promoção da autonomia da comunidade, principalmente daquelas em situação de vulnerabilidade social.

Interdisciplinaridade: busca-se a integração de diferentes eixos tecnológicos, de áreas distintas do conhecimento, afirmando ações em convergência com as Áreas Temáticas: Comunicação, Cultura, Direitos Humanos e Justiça, Educação, Meio Ambiente, Saúde, Tecnologia e Produção, Trabalho. Visa-se a superação da fragmentação de conhecimentos e de segmentação da organização curricular;

Avaliação formativa: propõe-se o acompanhamento processual e qualitativo das ações. É de fundamental importância a avaliação da sociedade sobre as atividades do IFC, bem como a análise do impacto da ação extensionista na transformação tanto da comunidade como do próprio IFC, que pode ser percebida pela criação de novos cursos, estágios e linhas de pesquisa.

5.1.3 Políticas de pesquisa

Um dos grandes desafios da educação profissional e tecnológica está na busca de caminhos que possibilitem viabilizar uma aprendizagem capaz de tornar perceptíveis as múltiplas interações do sujeito com o mundo do trabalho. Assim, entende-se que a pesquisa na educação profissional estabelece uma estreita relação com o ensino e a extensão, uma vez que o ato de pesquisar permeia todas as ações e evolui em complexidade e rigor à medida que os níveis educativos se aprofundam, acompanhando o princípio da verticalidade.

Desta forma, no âmbito do IFC, a pesquisa é entendida como atividade indissociável do ensino e da extensão e visa à geração e à ampliação do conhecimento, estando necessariamente vinculada à criação e à produção científica e tecnológica, seguindo normas éticas em pesquisas preconizadas pela legislação vigente.

A integração da pesquisa com o ensino é concretizada por meio de estratégias pedagógicas contempladas nos currículos dos cursos, possibilitando aos discentes o envolvimento com métodos e técnicas de pesquisas e a compreensão das estruturas conceituais nas diferentes áreas do saber e de acordo com os diferentes níveis de formação. Da mesma forma, para acompanhar as tendências



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

tecnológicas emergentes, a Instituição priorizará a formação continuada de profissionais pesquisadores, docentes e técnicos, por meio da realização de cursos de capacitação e de eventos para atualização e divulgação de resultados de pesquisas.

Nesse sentido, as diretrizes que orientam as ações de pesquisa, pós-graduação e inovação visam consolidar níveis de excelência nas atividades de pesquisa, especialmente nas aplicadas, por meio do estímulo ao desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas e à extensão de seus benefícios à comunidade. Assim, os esforços são direcionados para que os conhecimentos produzidos possam contribuir com os processos locais e regionais, numa perspectiva de reconhecimento e valorização dos mesmos no plano nacional e global, bem como para que tenham caráter inovador, para buscar a melhoria contínua desses processos. As estratégias, conseqüentemente, buscam fortalecer e consolidar os grupos de pesquisa nas diversas áreas do conhecimento em que o IFC atua, de acordo com as demandas sociais, econômicas e culturais locais, e, ainda, criar as condições necessárias para a promoção da pós-graduação, especialmente em nível *stricto sensu*.

As diversas ações necessárias, com o objetivo de incentivar, promover e fortalecer os programas e projetos de pesquisa, serão realizadas pelos *Campus* e pela Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação, procurando-se favorecer o desenvolvimento integrado de pesquisas científicas e fortalecer os princípios da verticalidade e transdisciplinaridade. Para tanto, maior ênfase será dada ao reforço de um ambiente institucional para o desenvolvimento da pesquisa, por meio da definição de linhas de pesquisa por temas aglutinadores e abrangentes.

Desta forma, como diretrizes de Pesquisa do IFC para os próximos anos, buscar-se-á: a implementação de um programa permanente de fomento, avaliação e acompanhamento das atividades de pesquisa em suas diferentes modalidades, visando sustentar a produção intelectual institucionalizada; o apoio à formação, reorganização e consolidação de grupos de pesquisa que favoreçam a verticalização da produção do conhecimento, buscando iniciativas inovadoras, de acordo com diferentes demandas e expectativas, bem como a articulação entre as várias áreas do saber, potencializando o caráter intersetorial e interinstitucional da pesquisa; o estabelecimento de parcerias com institutos, universidades, centros de pesquisa e outras instituições nacionais e/ou internacionais, incluindo as organizações privadas, na área de pesquisa e desenvolvimento; o estímulo e apoio ao relacionamento com as agências de fomento, de forma a garantir o pleno



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

desenvolvimento dos programas, projetos e atividades de pesquisa e de pós-graduação; o incentivo e apoio à melhoria da produção científica e do desempenho do corpo docente e discente; o estímulo à publicação e divulgação dos resultados de pesquisa em eventos afins, periódicos científicos, livros, manuais, bem como o registro de produtos, patentes e similares; dentre outras.

5.1.4 Políticas de inovação

No IFC a inovação é considerada resultado do trabalho conjunto entre ensino, pesquisa e extensão, e tem como objetivo o desenvolvimento de soluções tecnológicas para resolver problemas locais. A gestão da inovação é feita pelo Núcleo de Inovação Tecnológica, órgão centralizado na Reitoria e vinculado à Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação.

A inovação pode ser tecnológica (criação ou melhoria de produtos e/ou processos), ou social (criação de produtos e técnicas desenvolvidos na interação com a comunidade e que representem efetivas soluções de transformação social).

Neste sentido, as políticas de inovação são focadas na consolidação da cultura de inovação, no apoio ao desenvolvimento de soluções técnicas para atendimento às demandas locais, na proteção do conhecimento institucional e na transferência das tecnologias à sociedade.

Para a consolidação da cultura de inovação, ou seja, a inovação na prática, a instituição promoverá ações de incentivo e financiamento de projetos de pesquisa e extensão tecnológica, cursos e palestras para a comunidade, para disseminar os conhecimentos na área, e o fortalecimento da estrutura física e de pessoal do Núcleo de Inovação Tecnológica, expandindo-o aos *Campus* e aproximando-o dos pesquisadores.

O desenvolvimento de soluções técnicas para atendimento às demandas locais está ligado às ações de Extensão, que atuam no diagnóstico das necessidades regionais. Neste sentido, as ações serão voltadas para a intermediação entre as demandas identificadas (sociedade) e a capacidade institucional de atuação (IFC). Desta forma, a instituição fomenta a pesquisa, o desenvolvimento e a inovação (PD&I) para o desenvolvimento social, no âmbito da tecnologia social, e aumento da competitividade do setor produtivo.

A proteção do conhecimento e a transferência de tecnologias desenvolvidas no IFC serão assegurados pelo trabalho constante do Núcleo de Inovação Tecnológica, por meio de controle das



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

ações geradoras de tecnologia; de criação e monitoramento de indicadores de desenvolvimento tecnológico e inovação e de popularização da produção tecnológica institucional na rede pública de ensino, setor produtivo e demais setores da sociedade.

Desta forma, as políticas de inovação estão alinhadas com as políticas de pesquisa, extensão e ensino e têm como objetivo principal colaborar para o cumprimento do conjunto de finalidades do IFC apresentados na sua Lei de criação.

5.2 POLÍTICAS DE APOIO AO ESTUDANTE

5.2.1 Assistência estudantil

A Política de Assistência Estudantil no IFC encontra-se vinculada à Coordenação-Geral de Políticas e Programas Estudantis na Pró-reitoria de Ensino. A mesma tem como objetivo promover o atendimento integral e interdisciplinar ao estudante, visando a colaborar com o processo de ensino-aprendizagem, a saúde, o bem-estar, a permanência e o êxito estudantil.

Esta Coordenação visa desenvolver programas e projetos que vão ao encontro das necessidades sociais dos estudantes, além de traçar estratégias de acesso e permanência na Instituição, principalmente daqueles oriundos de classes menos favorecidas socioeconomicamente, contribuindo, assim, para a efetivação da educação como um direito social.

O Decreto nº 7.234, de 19 de julho de 2010, dispõe sobre o Programa Nacional de Assistência Estudantil (PNAES), que tem como objetivos democratizar as condições de permanência dos jovens na educação superior pública federal; minimizar os efeitos das desigualdades sociais e regionais na permanência e conclusão da educação superior; aumentar as taxas de retenção e diminuir as de evasão; e contribuir para a promoção da inclusão social pela educação. As ações do Programa devem contemplar as seguintes áreas: moradia estudantil, alimentação, transporte, atenção à saúde, inclusão digital, cultura, esporte, lazer, apoio pedagógico, acesso, participação e aprendizagem de estudantes com deficiência.

Os *Campi* do IFC, através do Serviço Integrado de Suporte e Acompanhamento Educacional (SISAE), desenvolvem ações de apoio, orientação, capacitação, inclusão e identificação das demandas sociais apresentadas pelos estudantes através de equipe multiprofissional, composta por



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

profissionais das áreas de serviço social, psicologia, medicina, enfermagem, nutrição, psicologia, odontologia, entre outros.

A Política de Assistência Estudantil, articulada com os demais setores da Instituição, tem como objetivos duas linhas de ação:

O atendimento a estudantes em vulnerabilidade social, por meio da viabilização de recurso financeiro que atenda as necessidades básicas para seu acesso, permanência e êxito dentro da instituição;

O atendimento universalizado através da formação integral com ações destinadas a todos os estudantes.

5.3 POLÍTICAS DE ACESSIBILIDADE E INCLUSÃO

5.3.1 Educação inclusiva e atendimento educacional especializado

Há muito vem se discutindo institucionalmente a formulação de espaço para a promoção da diversidade e inclusão no âmbito do IFC, de forma a contemplar ações de inclusão nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação, para a promoção do respeito à diversidade socioeconômica, cultural, étnico-racial, de gênero e de necessidades específicas, e para a defesa dos direitos humanos. Os núcleos mencionados no item anterior, são o resultado do esforço institucional neste sentido, os quais abordam as questões de diversidade e inclusão, afro-brasileiros e indígenas, de gênero e sexualidade, e de pessoas com necessidades específicas.

O Atendimento Educacional Especializado (AEE) é uma das ações promovidas pelo NAPNE e que compõem o conjunto das ações de atendimento ao estudante do IFC. Regulamentado pela Portaria Normativa nº 04, de 29 de janeiro de 2018, é um dos responsáveis por promover a educação inclusiva. O AEE é o conjunto de atividades e recursos pedagógicos para a acessibilidade, organizados de forma complementar e/ou suplementar para a formação dos estudantes com necessidades específicas de acordo com o Decreto lei nº 7611/2011 e Resolução nº 015/Consuper, de 29 de abril de 2021.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

As ações do AEE visam garantir o pleno acesso e a participação dos estudantes com necessidades nas atividades pedagógicas, por meio do atendimento às demandas específicas, a ser realizado em articulação com as demais políticas públicas, quando necessário, conforme estabelece a Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015, o Decreto lei nº 6.949, de 25 de agosto de 2009 e o decreto nº 5296, de 2 de dezembro de 2004.

Dentre os principais objetivos está o apoio ao desenvolvimento de recursos didáticos e pedagógicos permitindo a diminuição das barreiras existentes no processo de ensino e aprendizagem, além de promover condições para a continuidade dos estudos em todos os níveis e em todas as etapas e modalidades de ensino. Para os estudantes no ensino superior será ofertado o atendimento do AEE, a garantia da terminalidade específica e a temporalidade diferenciada em consonância com a legislação vigente em nosso país.

São considerados público-alvo do AEE: estudantes com deficiência; estudantes com transtornos globais do desenvolvimento; estudantes com altas habilidades/superdotação e estudantes com necessidades específicas que necessitam de acompanhamento pedagógico contínuo. Não é obrigatória a apresentação de laudo ou outra documentação para o AEE. A necessidade de atendimento para o estudante é avaliada pela equipe de AEE, composta por pedagogo, psicólogo e professor de Educação Especial/AEE.

5.3.2 Núcleo de atendimento às pessoas com necessidades específicas (Napne)

O Napne é um órgão de assessoramento e encontra-se ligado, na Reitoria, à Pró-Reitoria de Ensino e, em cada *Campus*, diretamente à Direção-Geral. Atua no âmbito institucional interno e externo, assessorando as Direções de Desenvolvimento Educacional dos *Campus* e participando dos movimentos comunitários. O Napne conta com um Regulamento Interno, aprovado pelo Conselho Superior. Apresenta como finalidades:

Promover na Instituição a cultura da educação para a inclusão, promovendo a quebra das barreiras atitudinais, educacionais e arquitetônicas. Ao Napne compete:

A disseminação da cultura da inclusão no âmbito do IFC através de projetos, assessorias e ações



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

educacionais, contribuindo para as políticas de inclusão das esferas municipais, estadual e federal;
Mediar as negociações e convênios com possíveis parceiros para atendimento das pessoas com necessidades específicas;
Avaliar e propor diretrizes e metas a serem alcançadas, no tocante à Inclusão no IFC;
Auxiliar na implementação de políticas de acesso e permanência dos alunos com necessidades educativas específicas, de acordo com a legislação vigente;

6 ORGANIZAÇÃO DIDÁTICO-PEDAGÓGICA

6.1 PERFIL DO EGRESSO

O Engenheiro Agrônomo formado pelo Instituto Federal Catarinense *Campus* Videira, é um profissional habilitado para atuar nas diferentes etapas do processo de produção Agropecuária, responsável por otimizar o uso dos recursos ambientais envolvidos na produção, bem como, maximizar a eficiência dos recursos financeiros e tecnológicos disponíveis.

O egresso está habilitado a atuar de forma gerencial e operacional nas áreas de produção animal, produção vegetal, engenharia rural, agroindústria, solos e gestão rural.

No uso de suas atribuições, cabe ao Engenheiro Agrônomo aplicar de forma responsável, os conhecimentos técnicos, teóricos e práticos adquiridos, em consonância com os aspectos sociais, ambientais e econômicos, respeitando os arranjos produtivos locais da região onde atuará.

As habilitações do egresso do curso superior de Agronomia do Instituto Federal Catarinense *Campus* Videira, atendem as recomendações das atividades apresentadas no Artigo 1 da Resolução 218/1973, apresentadas no item 5 (Campo de atuação), deste Projeto Pedagógico.

Além disso, conforme a Resolução do CNE/CES 01/2006 (BRASIL, 2006, p. 2), que institui as diretrizes curriculares nacionais para o curso de graduação em Engenharia Agrônoma ou Agronomia e dá outras providências, em seu Art. 5º, ensejar como perfil:

Art. 5º O curso de Engenharia Agrônoma deve ensejar como perfil:

I - sólida formação científica e profissional geral que possibilite absorver e desenvolver tecnologia;

II - capacidade crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

- humanística, em atendimento às demandas da sociedade;
- III - compreensão e tradução das necessidades de indivíduos, grupos sociais e comunidade, com relação aos problemas tecnológicos, socioeconômicos, gerenciais e organizativos, bem como utilização racional dos recursos disponíveis, além da conservação do equilíbrio do ambiente; e
- IV - capacidade de adaptação, de modo flexível, crítico e criativo, às novas situações.

E, ainda, conforme o Artigo N^o 03 da Resolução N^o 02 de 24 de abril de 2019, que institui as diretrizes curriculares nacionais do curso de graduação em Engenharia, o Egresso deverá:

“Art. 3^o O perfil do egresso do curso de graduação em Engenharia deve compreender, entre outras, as seguintes características:

- I - ter visão holística e humanista, ser crítico, reflexivo, criativo, cooperativo e ético e com forte formação técnica;
- II - estar apto a pesquisar, desenvolver, adaptar e utilizar novas tecnologias, com atuação inovadora e empreendedora;
- III - ser capaz de reconhecer as necessidades dos usuários, formular, analisar e resolver, de forma criativa, os problemas de Engenharia;
- IV - adotar perspectivas multidisciplinares e transdisciplinares em sua prática;
- V - considerar os aspectos globais, políticos, econômicos, sociais, ambientais, culturais e de segurança e saúde no trabalho;
- VI - atuar com isenção e comprometimento com a responsabilidade social e com o desenvolvimento sustentável.”

6.2 CAMPO DE ATUAÇÃO

Conforme estabelece os Referenciais Curriculares Nacionais dos Cursos de Bacharelado e Licenciatura:

O Agrônomo ou Engenheiro Agrônomo atua, de forma generalista, no manejo sustentável dos recursos naturais, visando à produção agropecuária. Em sua atividade, desenvolve projetos de produção, transformação, conservação e comercialização de produtos agropecuários; organiza e gerencia o espaço rural; promove a conservação da qualidade do solo, da água e do ar. Controla a sanidade e a qualidade dos produtos agropecuários; desenvolve novas variedades de produtos; otimiza tecnologias produtivas e atua com as políticas setoriais. Coordena e supervisiona equipes de trabalho; realiza pesquisa científica e tecnológica e estudos de viabilidade técnico-econômica; executa e fiscaliza obras e serviços técnicos; efetua vistorias, perícias e avaliações, emitindo laudos e pareceres. Em sua atuação, considera a ética, a segurança e os impactos socioambientais.

Ainda de acordo com os Referenciais Curriculares Nacionais dos Cursos de Bacharelado e Licenciatura, no que descreve o ambiente de atuação:



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

O Engenheiro Agrônomo atua na administração de propriedades rurais; em postos de fiscalização, aeroportos e fronteiras como agente de defesa sanitária; em órgãos públicos como agente de desenvolvimento rural, ou na padronização e classificação dos produtos agrícolas; em empresas de projetos agropecuários, rastreabilidade, certificação de alimentos, fibras e biocombustíveis; em indústrias de alimentos e insumos agrícolas; em empresas que atuam na gestão ambiental e do agronegócio; no setor público ou privado no controle de pragas e vetores em ambientes urbanos e rurais; em empresas e laboratórios de pesquisa científica e tecnológica. Também pode atuar de forma autônoma, em empresa própria ou prestando consultoria.

A seguir, são apresentadas na íntegra as atribuições profissionais do Agrônomo ou Engenheiro Agrônomo descritas na Resolução 218/1973 do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA:

- Atividade 01 - Supervisão, coordenação e orientação técnica;
- Atividade 02 - Estudo, planejamento, projeto e especificação;
- Atividade 03 - Estudo de viabilidade técnico-econômica;
- Atividade 04 - Assistência, assessoria e consultoria;
- Atividade 05 - Direção de obra e serviço técnico;
- Atividade 06 - Vistoria, perícia, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico;
- Atividade 07 - Desempenho de cargo e função técnica;
- Atividade 08 - Ensino, pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica; extensão;
- Atividade 09 - Elaboração de orçamento;
- Atividade 10 - Padronização, mensuração e controle de qualidade;
- Atividade 11 - Execução de obra e serviço técnico;
- Atividade 12 - Fiscalização de obra e serviço técnico;
- Atividade 13 - Produção técnica e especializada;
- Atividade 14 - Condução de trabalho técnico;
- Atividade 15 - Condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção;
- Atividade 16 - Execução de instalação, montagem e reparo;
- Atividade 17 - Operação e manutenção de equipamento e instalação;
- Atividade 18 - Execução de desenho técnico.”



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Na mesma legislação, de acordo com o Artigo Nº 5, compete ao Engenheiro Agrônomo:

I - o desempenho das atividades 01 a 18 do artigo 1º desta Resolução, referentes a engenharia rural; construções para fins rurais e suas instalações complementares; irrigação e drenagem para fins agrícolas; fitotecnia e zootecnia; melhoramento animal e vegetal; recursos naturais renováveis; ecologia, agrometeorologia; defesa sanitária; química agrícola; alimentos; tecnologia de transformação (açúcar, amidos, óleos, laticínios, vinhos e destilados); beneficiamento e conservação dos produtos animais e vegetais; zootecnia; agropecuária; edafologia; fertilizantes e corretivos; processo de cultura e de utilização de solo; microbiologia agrícola; biometria; parques e jardins; mecanização na agricultura; implementos agrícolas; nutrição animal; agrostologia; bromatologia e rações; economia rural e crédito rural; seus serviços afins e correlatos.

6.3 ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

O PPC deve especificar os conteúdos básicos, profissionais e específicos, relacionados ao perfil do egresso. Conforme as Diretrizes Curriculares Nacionais para os Cursos de Agronomia (BRASIL, 2006, p. 3):

Art. 7º Os conteúdos curriculares do curso de Engenharia Agrônoma ou Agronomia serão distribuídos em três núcleos de conteúdos, recomendando-se a interpenetrabilidade entre eles:

I - **O núcleo de conteúdos básicos** será composto dos campos de saber que forneçam o embasamento teórico necessário para que o futuro profissional possa desenvolver seu aprendizado. Esse núcleo será integrado por: Matemática, Física, Química, Biologia, Estatística, Informática e Expressão Gráfica.

II - **O núcleo de conteúdos profissionais essenciais** será composto por campos de saber destinados à caracterização da identidade do profissional. O agrupamento desses campos gera grandes áreas que caracterizam o campo profissional e agronegócio, integrando as subáreas de conhecimento que identificam atribuições, deveres e responsabilidades. Esse núcleo será constituído por: Agrometeorologia e Climatologia; Avaliação e Perícias; Biotecnologia, Fisiologia Vegetal e Animal; Cartografia, Geoprocessamento e Georreferenciamento; Comunicação, Ética, Legislação, Extensão e Sociologia Rural; Construções Rurais, Paisagismo, Floricultura, Parques e Jardins; Economia, Administração Agroindustrial, Política e Desenvolvimento Rural; Energia, Máquinas, Mecanização Agrícola e Logística; Genética de Melhoramento, Manejo e Produção e Florestal. Zootecnia e Fitotecnia; Gestão Empresarial, Marketing e Agronegócio; Hidráulica, Hidrologia, Manejo de Bacias Hidrográficas, Sistemas de Irrigação e Drenagem; Manejo e Gestão Ambiental; Microbiologia e Fitossanidade; Sistemas Agroindustriais; Solos, Manejo e Conservação do Solo e da Água, Nutrição de Plantas e Adubação; Técnicas e Análises Experimentais; Tecnologia de Produção, Controle de Qualidade e Pós-Colheita de Produtos Agropecuários.

III - **O núcleo de conteúdos profissionais específicos** deverá ser inserido no contexto do projeto pedagógico do curso, visando a contribuir para o aperfeiçoamento da habilitação profissional do formando. Sua inserção no currículo permitirá atender às peculiaridades



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

locais e regionais e, quando couber, caracterizar o projeto institucional com identidade própria.

IV - Os núcleos de conteúdos poderão ser ministrados em diversas formas de organização, observando o interesse do processo pedagógico e a legislação vigente.

V - Os núcleos de conteúdos poderão ser dispostos, em termos de carga horária e de planos de estudo, em atividades práticas e teóricas, individuais ou em equipe, tais como:

- a) participação em aulas práticas, teóricas, conferências e palestras;
- b) experimentação em condições de campo ou laboratório;
- c) utilização de sistemas computacionais;
- d) consultas à biblioteca;
- e) viagens de estudo;
- f) visitas técnicas;
- g) pesquisas temáticas e bibliográficas;
- h) projetos de pesquisa e extensão;
- i) estágios profissionalizantes em instituições credenciadas pelas IES;
- j) encontros, congressos, exposições, concursos, seminários, simpósios, fóruns de discussões, etc.

6.3.1 Relação teoria e prática

O Curso superior de Agronomia do Instituto Federal Catarinense – *Campus* Videira procura contribuir na preparação dos estudantes para a cidadania, promovendo o aprimoramento dos valores humanos, das relações pessoais e comunitárias e principalmente da formação profissional de qualidade.

Neste sentido, dentre todas as atividades proporcionadas aos estudantes neste curso, existe a preocupação pela busca constante e efetiva da relação entre teoria e prática, possibilitando o contato, observação e vivência de diversas áreas de conhecimento dentro das particularidades do curso.

Sendo assim, no curso superior de Agronomia, a relação teoria e prática dar-se-á obrigatoriamente, através de atividades práticas em laboratórios ligados às competências gerais e específicas das áreas do saber, podendo também serem acrescentadas às práticas atividades de visitas técnicas, palestras de formação, projetos interdisciplinares, feiras de iniciação científica e extensão, dentre outras práticas e atividades relacionadas ao curso.

A relação teórico-prática será realizada de forma obrigatória nos componentes de física, química e informática, respeitando o inciso 3 do artigo 8 da resolução 02/2019 do conselho nacional de educação.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

6.3.2 Prática profissional

O aluno será submetido a situações reais e fictícias que irão proporcioná-lo um contato com a realidade vivenciada pelo profissional intitulado Engenheiro Agrônomo. Para isso, serão realizados convênios com produtores, empresas ligadas ao setor, visitas técnicas e aulas práticas.

As atividades práticas serão realizadas dentro dos componentes curriculares com carga horária prevista na matriz curricular e por meio de estágios obrigatórios e não obrigatórios.

6.3.3 Interdisciplinaridade

No Brasil, o conceito de interdisciplinaridade passou a fazer parte do cenário educacional do país, a partir da LDB nº 5.692/1971 (BRASIL, 1971) e mais fortemente com a nova LDB nº 9.394/1996 (BRASIL, 1996) e a partir dos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs), influenciando o trabalho das escolas e dos professores para compreender o processo de ensino e aprendizagem como sistêmico e não como uma abordagem ou leitura estanque de conceitos e teorias.

Neste sentido, a interdisciplinaridade oferece uma perspectiva diferente diante do conhecimento, uma mudança de atitude em busca do contexto do conhecimento e do ser como pessoa integral. Visa, principalmente, garantir a construção de um conhecimento global, rompendo com os limites de cada disciplina. Ela implica na articulação de ações e dinâmicas que busquem um interesse comum.

6.3.3.1 Educação ambiental

De acordo com Decreto nº 4281/2002 e Resolução do CNE/CP nº2, de 15 de junho de 2012 (BRASIL, 2012) – Que Estabelece as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Ambiental,

Art. 7º Em conformidade com a Lei nº 9.795, de 1999, reafirma-se que a Educação Ambiental é componente integrante, essencial e permanente da Educação Nacional, devendo estar presente, de forma articulada, nos níveis e modalidades da Educação Básica e da Educação Superior, para isso devendo as instituições de ensino promovê-la integradamente nos seus projetos institucionais e pedagógicos.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

No Curso de bacharelado em agronomia a temática ambiental será desenvolvida nos componentes curriculares de Introdução à agronomia, Agroecologia, Biologia, Gênese e classificação do solo, Microbiologia agrícola, Manejo e utilização de pastagens, Manejo de plantas daninhas e Gestão ambiental.

O IFC também possui o Núcleo de Gestão Ambiental (NGA) com ação em todos os *Campi*, além de promover o debate do tema em semanas acadêmicas, ciclo de palestras, feiras acadêmicas, entre outros.

6.3.3.2 Educação étnico-racial

A Educação das Relações Étnico-Raciais, e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena pertinentes ao Curso de Agronomia, será tratada de acordo com a Lei nº 11.645/2008; Resolução CNE/CP nº 01/ 2004 e Parecer CNE/CP 003/2004, sendo que a valorização dessas culturas será a base para o trabalho da questão étnica e racial. Os conteúdos relacionados a essa temática estão incluídos nos componentes curriculares de sociologia rural e nas atividades de formação inicial e continuada de professores.

6.3.3.3 Direitos humanos

Conforme parecer CNE/CP nº 8, de 06/03/2012 que originou a Resolução CNE/CP nº 1 de 30/05/2012 – Estabelece Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos.

“Art. 5º A Educação em Direitos Humanos tem como objetivo central a formação para a vida e para a convivência, no exercício cotidiano dos Direitos Humanos como forma de vida e de organização social, política, econômica e cultural nos níveis regionais, nacionais e planetário”.

Em atendimento a Resolução do CNE/CP nº 1 de 30/05/2012, conteúdos referentes aos direitos humanos serão trabalhados no PPC nos componentes curriculares de Sociologia rural, Ética e legislação aplicada, bem como em eventos promovidos pelo *Campus* e na formação continuada de professores e técnicos.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

6.4 MATRIZ CURRICULAR

O curso de Agronomia do Instituto Federal Catarinense *Campus* Videira, atende às exigências das Diretrizes Curriculares Nacionais de Graduação, que determina uma carga horária mínima de 3600 horas para este curso.

As atividades curricularizáveis de extensão e de pesquisa estão especificadas na matriz curricular do curso, como parte da carga horária de disciplina(s).

6.4.1 Matriz curricular para os ingressantes a partir de 2023

1º semestre								
Código do SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	Núcleo	CH Presencial				CH Total
				CH Teórica	CH Prática	CH da Extensão	CH da Pesquisa	
AGB0701	Física	-	Básico	45	15	0	6	60
AGB0702	Matemática	-	Básico	60	0	0	6	60
AGB0703	Introdução à Agronomia	-	Essencial	30	0	0	3	30
AGB0704	Química Geral e orgânica	-	Básico	45	15	0	6	60
AGB0705	Biologia	-	Essencial	45	0	0	5	45
AGB0706	Desenho Técnico	-	Essencial	15	15	0	3	30
AGB0707	Ética e Legislação Aplicada	-	Essencial	30	0	0	3	30
	Total			270	45	0	32	315

2º semestre								
Código do SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	Núcleo	CH Presencial				CH Total
				CH Teórica	CH Prática	CH da Extensão	CH da Pesquisa	
AGB0708	Cálculo diferencial e integral	-	Básico	60	0	0	6	60
AGB0709	Química analítica	-	Básico	45	15	0	6	60
AGB0710	Anatomia e fisiologia Animal	-	Essencial	30	15	0	5	45
AGB0711	Zoologia Agrícola	-	Essencial	45	0	0	5	45



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

AGB0712	Gênese e Classificação do solo	-	Essencial	60	15	13	8	75
AGB0713	Morfologia Vegetal	-	Essencial	45	15	0	6	60
	Total			330	45	23	39	345

3º semestre								
Código do SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	Núcleo	CH Presencial				CH Total
				CH Teórica	CH Prática	CH da Extensão	CH da Pesquisa	
AGB0714	Botânica e Sistemática	-	Essencial	30	0	10	3	30
AGB0715	Estatística	-	Essencial	60	0	0	6	60
AGB0716	Bioquímica	-	Essencial	45	15	0	6	60
AGB0717	Agroecologia	-	Essencial	30	0	5	3	30
AGB0718	Microbiologia Agrícola	-	Essencial	45	15	0	6	60
AGB0719	Metodologia Científica	-	Essencial	15	15	0	30	30
AGB0720	Fertilidade e adubação do solo	-	Essencial	45	15	10	6	60
AGB0721	Agrometeorologia e climatologia	-	Essencial	30	15	0	5	45
	Total			285	60	15	62	375

4º semestre								
Código do SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	Núcleo	CH Presencial				CH Total
				CH Teórica	CH Prática	CH da Extensão	CH da Pesquisa	
AGB0722	Fisiologia vegetal	-	Essencial	75	0	13	8	75
AGB0723	Topografia	-	Essencial	45	15	0	6	60
AGB0724	Genética	-	Essencial	45	0	8	5	45
AGB0725	Entomologia Geral	-	Essencial	45	15	10	6	60
AGB0726	Experimentação Agrícola	-	Essencial	30	15	0	45	45
AGB0727	Manejo e conservação do solo	-	Essencial	45	15	10	6	60
	Total			285	60	41	76	345



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

5º semestre								
Código do SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	Núcleo	CH Presencial				CH Total
				CH Teórica	CH Prática	CH da Extensão	CH da Pesquisa	
AGB0728	Topografia II	-	Essencial	30	15	8	5	45
AGB0729	Hidrologia Agrícola	-	Essencial	45	0	8	5	45
AGB0730	Entomologia Agrícola	-	Essencial	45	15	10	6	60
AGB0731	Fitopatologia Geral	-	Essencial	60	0	10	6	60
AGB0732	Nutrição Animal	-	Essencial	45	15	10	6	60
AGB0733	Gestão de organização no Agronegócio	-	Essencial	45	15	10	6	60
	Total			270	60	56	34	330

6º semestre								
Código do SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	Núcleo	CH Presencial				CH Total
				CH Teórica	CH Prática	CH da Extensão	CH da Pesquisa	
AGB0734	Hidráulica Agrícola	-	Essencial	45	15	0	6	60
AGB0735	Fitopatologia Agrícola	-	Essencial	60	0	10	6	60
AGB0736	Manejo e utilização de pastagens	-	Essencial	30	15	8	5	45
AGB0737	Geoprocessamento	-	Essencial	30	15	8	5	45
AGB0738	Plantas de lavoura I	-	Essencial	45	0	8	5	45
AGB0739	Suinocultura	-	Profissional Específico	30	15	8	5	45
AGB0740	Sociologia Rural	-	Essencial	30	0	5	3	30
	Total			270	60	47	35	330

7º semestre								
Código do SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	Núcleo	CH Presencial				CH Total
				CH Teórica	CH Prática	CH da Extensão	CH da Pesquisa	
AGB0741	Fruticultura de clima temperado	-	Profissional específica	60	0	10	6	60
AGB0742	Irrigação e drenagem	-	Essencial	45	15	10	6	60



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

AGB0743	Avicultura	-	Essencial	30	15	8	5	45
AGB0744	Economia e mercado agrícola	-	Essencial	30	15	8	5	45
AGB0745	Cooperativismo	-	Essencial	30	0	5	3	30
AGB0746	Olericultura	-	Essencial	45	30	13	8	75
AGB0747	Plantas de lavoura II	-	Essencial	30	15	8	5	45
	Total			270	90	62	38	360

8º semestre								
Código do SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	Núcleo	CH Presencial				CH Total
				CH Teórica	CH Prática	CH da Extensão	CH da Pesquisa	
AGB0748	Fruticultura tropical e subtropical	-	Profissional específica	60	0	10	6	60
AGB0749	Bovinocultura de leite	-	Profissional específica	30	15	8	5	45
AGB0750	Tecnologia de produtos de origem vegetal	-	Profissional específica	30	15	8	5	45
AGB0751	Tecnologia e produção de sementes	-	Profissional específica	45	0	8	5	45
AGB0752	Empreendedorismo	-	Profissional específica	30	30	10	6	60
AGB0753	Mecanização Agrícola	-	Essencial	45	15	10	6	60
AGB0754	Construções e instalações rurais	-	Profissional específica	30	15	8	5	45
	Total			270	90	62	38	360

9º semestre								
Código do SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	Núcleo	CH Presencial				CH Total
				CH Teórica	CH Prática	CH da Extensão	CH da Pesquisa	
AGB0755	Bovinocultura de corte	-	Profissional específica	30	15	8	5	45
AGB0756	Tecnologia de produtos de origem animal	-	Profissional específica	30	15	8	5	45
AGB0757	Floricultura, Plantas ornamentais e paisagismo	-	Essencial	30	15	8	5	45
AGB0758	Silvicultura	-	Essencial	30	15	8	5	45



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

AGB0759	Fisiologia e manejo Pós – Colheita	-	Essencial	45	0	8	5	45
AGB0760	Extensão Rural	-	Essencial	30	0	30	3	30
AGB0761	Manejo de plantas daninhas	-	Essencial	60	0	10	6	60
AGB0762	Melhoramento vegetal	-	Essencial	60	0	10	6	60
	Total			315	60	90	40	375

10º semestre				
Código no SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH de orientação individual	CH Total
AGB0763	Trabalho de Conclusão de Curso	-	30	30

10º semestre				
Código no SIGAA	Componentes Curriculares	Pré-requisito	CH de orientação individual	CH Total
AGB0764	Estágio Curricular Supervisionado	*	30	360

* Cursar 75% da carga horária obrigatória. Caberá à Coordenação do curso a verificação do percentual de disciplinas e carga horária cursada para a realização do estágio.

Síntese da Estrutura Curricular do Curso de Agronomia	CH
Carga horária teórica	2535
Carga horária prática	600
Atividades Curriculares Complementares	80
Carga horária mínima de optativas	90
Estágio Curricular Supervisionado	360
Trabalho de Conclusão de Curso	30
Curricularização da Extensão (como parte da carga horária de disciplina)	396
Curricularização da Pesquisa (como parte da carga horária de disciplina)	394
Carga horária Total do Curso	3695



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

6.4.2 Matriz curricular dos componentes curriculares optativos

Ao longo do curso, o acadêmico deverá escolher e cursar, no mínimo, 90 horas de disciplinas optativas. Será de responsabilidade da Coordenação do Curso, juntamente com o Núcleo Docente Estruturante do Curso, decidir sobre a periodicidade de oferta, número de vagas, além da inclusão de novas disciplinas, conforme necessidade.

Código do SIGAA	Componente Curricular	Pré-requisito	CH Teórica	CH Prática	CH EaD	CH Total
AGB0765	Marketing no Agronegócio	-	30	-	-	30
AGB0766	Geostatística	-	30	-	-	30
AGB0767	Bem-estar animal	-	30	-	-	30
AGB0768	Biotecnologia vegetal	-	30	-	-	30
AGB0769	Plantas de lavoura III	-	30	-	-	30
AGB0770	Apicultura	-	30	-	-	30
AGB0771	Equídeocultura	-	30	-	-	30
AGB0772	Libras	-	30	-	-	30
AGB0773	Leitura e produção de textos acadêmicos	-	30	-	-	30
AGB0774	Inglês Instrumental	-	30	-	-	30
AGB0775	Segurança e saúde do trabalho I	-	30	-	-	30
AGB0776	Segurança e saúde do trabalho II	-	30	-	-	30
AGB0777	Gestão Ambiental	-	30	-	-	30
AGB0778	Turismo rural	-	30	-	-	30
AGB0779	Tópicos especiais em pequenos ruminantes	-	30	-	-	30
AGB0780	Tópicos especiais em Agronomia: Adubação Foliar	-	30	-	-	30
AGB0781	Automação de Processos do Agronegócio	-	30	-	-	30
AGB0782	Fundamentos de Eletricidade no Agronegócio	-	30	-	-	30



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

6.5 REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PERFIL DE FORMAÇÃO

O curso de Agronomia do Instituto Federal Catarinense *Campus* Videira, atende às exigências das Diretrizes Curriculares Nacionais de Graduação, que determina uma carga horária mínima de 3600 horas para este curso.

A seguir, são apresentados os componentes curriculares do curso de Agronomia do Instituto Federal Catarinense - *Campus* Videira e suas respectivas cargas horárias.

Matriz curricular por período

Semestre	Disciplina	Carga horária
1°	Física	60
	Matemática	60
	Introdução à Agronomia	30
	Química Geral e orgânica	60
	Biologia	45
	Desenho Técnico	30
	Ética e Legislação Aplicada	30
Subtotal		315
2°	Cálculo diferencial e integral	60
	Química analítica	60
	Anatomia e fisiologia Animal	45
	Zoologia Agrícola	45
	Gênese e Classificação do solo	75
	Morfologia Vegetal	60
Subtotal		345
3°	Botânica e Sistemática	30
	Estatística	60
	Bioquímica	60
	Agroecologia	30
	Microbiologia Agrícola	60
	Metodologia Científica	30



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	Fertilidade e adubação do solo	60
	Agrometeorologia e climatologia	45
	Subtotal	375
4°	Fisiologia vegetal	75
	Topografia	60
	Genética	45
	Entomologia Geral	60
	Experimentação Agrícola	45
	Manejo e conservação do solo	60
	Subtotal	345
5°	Topografia II	45
	Hidrologia Agrícola	45
	Entomologia Agrícola	60
	Fitopatologia Geral	60
	Nutrição Animal	60
	Gestão de organização no Agronegócio	60
	Subtotal	330
6°	Hidráulica Agrícola	60
	Fitopatologia Agrícola	60
	Manejo e utilização de pastagens	45
	Geoprocessamento	45
	Plantas de lavoura I	45
	Suinocultura	45
	Sociologia Rural	30
	Subtotal	330
7°	Fruticultura de clima temperado	60
	Irrigação e drenagem	60
	Avicultura	45
	Economia e mercado agrícola	45
	Cooperativismo	30
	Olericultura	75
	Plantas de lavoura II	45
	Subtotal	360



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

8°	Fruticultura tropical e subtropical	60
	Bovinocultura de leite	45
	Tecnologia de produtos de origem vegetal	45
	Tecnologia e produção de sementes	45
	Empreendedorismo	60
	Mecanização Agrícola	60
	Construções e instalações rurais	45
Subtotal		360
9°	Bovinocultura de corte	45
	Tecnologia de produtos de origem animal	45
	Floricultura, Plantas ornamentais e paisagismo	45
	Silvicultura	45
	Fisiologia e manejo Pós – Colheita	45
	Extensão Rural	30
	Manejo de plantas daninhas	60
	Melhoramento vegetal	60
Subtotal		375
10°	Estágio curricular	360
	Trabalho de conclusão de curso	30
Subtotal		390

Matriz curricular de disciplinas optativas

Disciplina	Carga horária
Gestão Ambiental	30
Marketing no Agronegócio	30
Geoestatística	30
Bem-estar Animal	30
Biotecnologia vegetal	30
Plantas de lavoura III	30
Apicultura	30
Equídeocultura	30
Libras	30
Leitura e produção de textos acadêmicos	30
Inglês Instrumental	30



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Segurança e saúde do trabalho I	30
Segurança e saúde do trabalho II	30
Turismo rural	30
Tópicos especiais em pequenos ruminantes	30
Tópicos especiais em Agronomia: Adubação Foliar	30
Automação de Processos do Agronegócio	30
Fundamentos de Eletricidade no Agronegócio	30

Ressalta-se que a carga horária mínima para o curso de Bacharelado em Agronomia é de 3600 horas, incluindo as horas de estágio e complementares, conforme Resolução CNE/CES 02/2007 .

Núcleo de conteúdos	Carga horária	Porcentagem da matriz
Básicos	300	8,12
Profissionais Essenciais	2340	63,33
Profissionais Específicos	495	13,40
Optativas	90	2,44
Estágio curricular	360	9,74
Trabalho de conclusão de curso	30	0,81
Atividades complementares	80	2,16
Total	3695	100,00

6.6 AÇÕES DE PESQUISA E EXTENSÃO

O Instituto Federal Catarinense - *Campus* Videira oferece aos acadêmicos do curso superior de Bacharelado em Agronomia a oportunidade de participar de projetos de pesquisa e extensão. Esses projetos visam proporcionar um espaço de aprendizagem, contribuindo para a qualidade da formação dos estudantes, como a possibilidade de criar condições para o aprofundamento teórico e o desenvolvimento de habilidades relacionadas à área de formação.

A instituição oferece editais de fluxo contínuo e periódico para a submissão de propostas de projetos. A divulgação dos editais fica sob a responsabilidade das coordenações de pesquisa e extensão. Durante o curso, os alunos serão estimulados a participarem de editais de pesquisa e



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

extensão, publicados através dos editais, e/ou de projetos integradores, que serão divulgados pela coordenação do curso, sempre no período das matrículas.

6.7 CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO E DA PESQUISA

De acordo com a Resolução do CNE/CES nº 07/2018, que estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira e regulamenta o disposto na Meta 12.7 da Lei nº 13.005/2014, que aprova o Plano Nacional de Educação 2014 – 2024, as atividades acadêmicas de extensão devem ser desenvolvidas nos componentes curriculares do curso de graduação, considerando a formação do estudante, em consonância com os pressupostos previstos no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) e no Projeto Pedagógico do Curso (PPC).

Sendo assim, a curricularização da pesquisa e da extensão constitui-se como um processo interdisciplinar, de caráter educativo, cultural, científico, político e inovador, que visa proporcionar a interação entre a instituição de ensino e os demais setores da sociedade, através da construção e aplicação do conhecimento, articulando o ensino e a pesquisa.

O PPC de Bacharelado em Agronomia deve garantir no mínimo 10 % da carga horária total do curso, para atividades curricularizáveis de pesquisa e de extensão, conforme estabelece a Resolução do CNE/CES 07/2018 e normativa interna do IFC.

A carga horária das atividades curricularizáveis de pesquisa e da extensão devem ser especificadas na matriz curricular do curso. Conforme normativa do IFC: As atividades desenvolvidas de forma integrada, articulada e de forma indissociável, serão contabilizadas simultaneamente para atendimento da carga horária prevista, tanto para curricularização da extensão, como da pesquisa. Não podem ser previstas atividades curricularizáveis de pesquisa e extensão nos componentes Estágio Curricular e Atividades Curriculares Complementares.

No Curso de Bacharelado em Agronomia a carga horária das atividades curricularizáveis de pesquisa e extensão estão previstas como componente curricular específico e como parte da carga horária de componente curricular, conforme o quadro abaixo:

I - Como parte da carga horária de componente curricular.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Código	Componentes Curriculares	CH da Extensão	CH da Pesquisa	CH Total
AGB0701	Física	0	6	6
AGB0702	Matemática	0	6	6
AGB0703	Introdução à Agronomia	0	3	3
AGB0704	Química Geral e orgânica	0	6	6
AGB0705	Biologia	0	5	5
AGB0706	Desenho Técnico	0	3	3
AGB0707	Ética e Legislação Aplicada	0	3	3
AGB0708	Cálculo diferencial e integral	0	6	6
AGB0709	Química analítica	0	6	6
AGB0710	Anatomia e fisiologia Animal	0	5	5
AGB0711	Zoologia Agrícola	0	5	5
AGB0712	Gênese e Classificação do solo	13	8	18
AGB0713	Morfologia Vegetal	0	6	6
AGB0714	Botânica e Sistemática	10	3	13
AGB0715	Estatística	0	6	6
AGB0716	Bioquímica	0	6	6
AGB0717	Agroecologia	5	3	8
AGB0718	Microbiologia Agrícola	0	6	6
AGB0719	Metodologia Científica	0	30	30
AGB0720	Fertilidade e adubação do solo	10	6	16
AGB0721	Agrometeorologia e climatologia	0	5	5
AGB0722	Fisiologia vegetal	13	8	21
AGB0723	Topografia	0	6	6
AGB0724	Genética	8	5	13
AGB0725	Entomologia Geral	10	6	16
AGB0726	Experimentação Agrícola	0	45	45
AGB0727	Manejo e conservação do solo	10	6	16
AGB0728	Topografia II	8	5	13
AGB0729	Hidrologia Agrícola	8	5	13
AGB0730	Entomologia Agrícola	10	6	16
AGB0731	Fitopatologia Geral	10	6	16
AGB0732	Nutrição Animal	10	6	16



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

AGB0733	Gestão de organização no Agronegócio	10	6	16
AGB0734	Hidráulica Agrícola	0	6	6
AGB0735	Fitopatologia Agrícola	10	6	16
AGB0736	Manejo e utilização de pastagens	8	5	13
AGB0737	Geoprocessamento	8	5	13
AGB0738	Plantas de lavoura I	8	5	13
AGB0739	Suinocultura	8	5	13
AGB0740	Sociologia Rural	5	3	8
AGB0741	Fruticultura de clima temperado	10	6	16
AGB0742	Irrigação e drenagem	10	6	16
AGB0743	Avicultura	8	5	13
AGB0744	Economia e mercado agrícola	8	5	13
AGB0745	Cooperativismo	5	3	8
AGB0746	Olericultura	13	8	21
AGB0747	Plantas de lavoura II	8	5	13
AGB0748	Fruticultura tropical e subtropical	10	6	16
AGB0749	Bovinocultura de leite	8	5	13
AGB0750	Tecnologia de produtos de origem vegetal	8	5	13
AGB0751	Tecnologia e produção de sementes	8	5	13
AGB0752	Empreendedorismo	10	6	16
AGB0753	Mecanização Agrícola	10	6	16
AGB0754	Construções e instalações rurais	8	5	13
AGB0755	Bovinocultura de corte	8	5	13
AGB0756	Tecnologia de produtos de origem animal	8	5	13
AGB0757	Floricultura, Plantas ornamentais e paisagismo	8	5	13
AGB0758	Silvicultura	8	5	13
AGB0759	Fisiologia e manejo Pós – Colheita	8	5	13
AGB0760	Extensão Rural	30	3	33
AGB0761	Manejo de plantas daninhas	10	6	16
AGB0762	Melhoramento vegetal	10	6	16
Total		396	394	790

Dessa forma, serão desenvolvidas 394 horas para curricularização da pesquisa (10,66 % da



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

carga horária total do curso) e 396 h para curricularização da extensão (10,72 % da carga horária total do curso) no Curso de Agronomia - Campus Videira, em atendimento a Resolução do CNE N° 07/2018 e Resolução do Consuper IFC N° 13/2022. A regulamentação das atividades curricularizáveis de pesquisa e extensão serão definidas e aprovadas pelo Colegiado de Curso, em Regulamento Específico.

6.8 LINHAS DE PESQUISA

A coordenação, os professores e técnicos estimularão o desenvolvimento de projetos nas seguintes linhas de pesquisas:

Produção animal / Zootecnia (produção de ruminantes, produção de não ruminantes, forragicultura).

Produção vegetal (botânica, biodiversidade e fisiologia vegetal, Fruticultura de Clima Temperado, Manejo do solo e de plantas em sistemas sustentáveis de produção, Processo de Ensino e aprendizagem da agropecuária, Recuperação, conservação e manejo de ecossistemas, melhoramento vegetal, agrometeorologia agrícola, agroecologia, fitopatologia, entomologia).

Solos (Química do solo, física do solo, biologia do solo, manejo e conservação do solo, gênese do solo).

Engenharia Rural (Manejo de irrigação, tecnologia de irrigação, agricultura mecanizada, ambiência animal).

Desenvolvimento Rural (Sociologia rural, produção sustentável, economia).

Gestão (Gestão de mercados, instituições e políticas no agronegócio).

6.9 ATIVIDADES CURRICULARES COMPLEMENTARES

Observações: As Resoluções sobre as Atividades Curriculares Complementares do IFC – Resolução 043/2013 e suas alterações foram revogadas pela nova Organização Didática. Agora, as ACCs estão contempladas no Anexo III da Organização Didática do IFC – Resolução 010/2021. Porém, outras atividades, de ensino, pesquisa e extensão, não previstas no Anexo III da Resolução



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

podem ser previstas no PPC de Agronomia, após aprovadas pelo Colegiado de Curso.

De acordo com o artigo 123 da Organização Didática do IFC – Resolução 010/2021 do Consuper, as atividades complementares são obrigatórias nos cursos de graduação. De forma a proporcionar a indissociabilidade entre ensino, pesquisa, inovação e extensão, é obrigatória a realização de atividades curriculares complementares que incluam ensino, extensão, pesquisa e inovação.

No curso de Agronomia, os estudantes deverão, ao longo do curso, realizar no mínimo 80 horas de atividades complementares (a carga horária das atividades curriculares complementares deve corresponder de 2 % a 10 % da CH do total da carga horária da matriz curricular, conforme §3º do artigo 123 da Organização Didática do IFC).

Descrição das Atividades Curriculares Complementares

(Anexo III da Resolução 010/2021 do IFC)

I - Ensino

Item	Atividades	Critério	Horas
1	Disciplinas cursadas com aprovação não previstas na estrutura curricular do curso	Documento oficial emitido pela instituição comprovando a aprovação da disciplina	Até 30 h
2	Semana acadêmica dos cursos, quando registrada em outros componentes curriculares do curso.	Declaração, certificados com carga horária especificada.	Até 30 h
3	Participação em atividades de monitoria ou projetos e programas de ensino, quando não computada em outros componentes curriculares do curso.	Declaração, certificados com carga horária especificada.	Até 30 h
4	Atividades realizadas em laboratórios e/ou oficinas do IFC, quando não obrigatória.	Declaração, certificados com carga horária especificada.	Até 30 h
5	Visita Técnica, associada a projetos de ensino, quando não computada em outros componentes curriculares do curso.	Declaração, certificados com carga horária especificada.	Até 30 h
6	Participação em cursos/minicursos relacionados à área afim do curso e de língua estrangeira.	Declaração, certificados com carga horária especificada.	Até 30 h
7	Participação em congressos, jornadas, simpósios, fóruns, seminários, encontros, palestras, festivais e similares de ensino com	Declaração, certificados com carga horária especificada.	Até 30 h



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	certificado de participação e/ou frequência.		
8	Apresentação de trabalhos em eventos que tenha relação com os objetos de estudo do curso.	cada apresentação	15h
9	Avaliação de projetos e trabalhos de ensino	cada avaliação	5 h

II – Extensão

Item	Atividades	Critério	Horas
1	Participação em programas ou projetos de extensão	Declaração, certificados com carga horária especificada.	Até 30 h
2	Participação em congressos, jornadas, simpósios, fóruns, seminários, encontros, palestras, festivais e similares de extensão com certificado de participação e/ou frequência.	Declaração, certificados com carga horária especificada.	Até 30 h
3	Apresentações de trabalhos relacionados aos projetos e programas de extensão.	cada apresentação	15 h
4	Visita Técnica, associada a atividade de extensão, quando não registrada em outros componentes curriculares do curso.	Declaração, certificados com carga horária especificada.	carga horária comprovada
5	Participação em ações sociais, cívicas e comunitárias.	cada participação	até 5 h
6	Estágio não- obrigatório na área do curso formalizado pelo IFC.	Declaração, certificados com carga horária especificada.	carga horária comprovada
7	Exercício profissional com vínculo empregatício, desde que na área do curso.	cada mês	até 5 h
8	Avaliação de projetos e trabalhos de extensão.	cada avaliação	5 h

III – Pesquisa e Inovação

Item	Atividades	Critério	Horas
1	Autoria e co-autoria em artigo publicado em periódico com <i>qualis</i> na área afim.	cada artigo	60 h
2	Livro na área afim.	cada obra	90 h
3	Capítulo de livro na área afim.	cada capítulo	60 h
4	Publicação em anais de evento científico e artigo publicado em periódico sem <i>qualis</i> na área afim.	cada trabalho	15 h



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

5	Apresentações de trabalhos relacionados aos projetos e programas de pesquisa e inovação.	cada trabalho	15 h
6	Participação em projeto ou programa de pesquisa e inovação.	Declaração, certificados com carga horária especificada.	carga horária comprovada
7	Participação como palestrante, conferencista, integrante de mesa-redonda, ministrante de minicurso em evento científico.	cada evento	15 h
8	Participação na criação de Produto ou Processo Tecnológico com propriedade intelectual registrada.	cada projeto	60 h
9	Participação como ouvinte em defesas públicas de teses, dissertações ou monografias.	Declaração, certificados com carga horária especificada.	carga horária comprovada
10	Participação em congressos, jornadas, simpósios, fóruns, seminários, encontros, palestras, festivais e similares de pesquisa com certificado de participação e/ou frequência.	Declaração, certificados com carga horária especificada.	carga horária comprovada
11	Visita Técnica associada a atividade de pesquisa e inovação, quando não registrada na carta horária da disciplina.	Declaração, certificados com carga horária especificada.	carga horária comprovada
12	Participação em cursos de qualificação na área de pesquisa científica, tecnológica e/ou inovação.	Declaração, certificados com carga horária especificada.	carga horária comprovada
13	Avaliação de projetos e trabalhos de pesquisa e inovação.	cada avaliação	5 h

IV – Outras Atividades

Item	Atividades	Critério	Horas
1	Participação em órgão, conselho, comissão, colegiado e atividades de representação estudantil.	Declaração, certificados com carga horária especificada.	carga horária comprovada
2	Participação em eventos artísticos, esportivos e culturais quando não computada em outros componentes curriculares do curso.	Declaração, certificados com carga horária especificada.	carga horária comprovada

6.10 ATIVIDADES DE MONITORIA

O curso conta com programas de monitorias que visam fortalecer o processo de



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

ensino-aprendizagem dos alunos, auxiliando-os e esclarecendo dúvidas que não foram contempladas em sala de aula. Os programas de monitorias envolvem discentes pertencentes ao curso, ou não, em atividades didáticas, sob a supervisão do docente responsável pela disciplina, podendo ser realizadas de forma voluntária ou remunerada e sem gerar vínculo empregatício. A demanda do número de vagas para monitoria será divulgada via edital A Resolução 066 do CONSUPER/2016, disponível em <http://consuper.ifc.edu.br/resolu/>, trata de forma detalhada dos objetivos, atribuições e trâmites do programa de monitorias.

6.11 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Conforme estabelece a Resolução do CNE 01/2006, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia Agrônoma ou Agronomia, o Trabalho de Conclusão de Curso, é componente curricular obrigatório para integralização do curso, a ser realizado ao longo do último ano do curso (BRASIL, 2006, p. 4):

Art. 10. O trabalho de curso é componente curricular obrigatório, a ser realizado ao longo do último ano do curso, centrado em determinada área teórico-prática ou de formação profissional, como atividade de síntese e integração de conhecimento e consolidação das técnicas de pesquisa.

Parágrafo único. A instituição deverá emitir regulamentação própria, aprovada pelo seu Conselho Superior Acadêmico, contendo, obrigatoriamente, critérios, procedimentos e mecanismo de avaliação, além das diretrizes e das técnicas de pesquisa relacionadas com sua elaboração.

Para realizar o trabalho de conclusão (TC), o discente deverá ter cursado e sido aprovado em, no mínimo, 75% da grade curricular do curso. O estudante deverá procurar um professor orientador da área de interesse para conduzi-lo na elaboração e execução do trabalho. O TC poderá ser realizado individualmente ou em grupo, no formato de projeto, tendo como produto final, um artigo.

Observar, as orientações sobre o TCC na Organização Didática, previstas na Seção V:

Art. 180 O trabalho de conclusão de curso corresponde a uma produção acadêmica que sintetiza os conhecimentos e habilidades construídos durante o curso, sendo regulamentado no respectivo colegiado.

Parágrafo único. Os colegiados de curso devem regulamentar o trabalho de conclusão de



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

curso, estabelecendo as condições adicionais para sua realização e anexar o regulamento ao PPC.

Art. 181 O trabalho de conclusão de curso é desenvolvido sob a orientação de um docente designado para esse fim, sendo possível a participação de um coorientador.

§ 1º O trabalho de conclusão de curso é necessariamente caracterizado como atividade de orientação individual ou coletiva a ser cumprida no período letivo definido no PPC e na matriz curricular.

§ 2º Trabalho de conclusão de curso com duração superior a um semestre pode ser registrado em mais de um período letivo, por meio de componentes curriculares distintos criados para este fim, ou, ter a duração estendida em um semestre, mediante solicitação do estudante e com anuência do colegiado, mantendo-se a matrícula no componente curricular até finalização do trabalho de conclusão de curso no período seguinte.

Art. 182 É facultada aos cursos, na elaboração do PPC, a previsão de contabilização de carga horária discente e docente para o trabalho de conclusão de curso.

Art. 183 A versão final do trabalho de conclusão de curso deve ser entregue na biblioteca do *campus*, em formato digital, conforme orientações do SIBI (Sistema Integrado de Bibliotecas do IFC).

6.12 ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO

6.12.1 Estágio curricular supervisionado obrigatório

O estágio curricular obrigatório apresenta-se como um elo de ligação entre a formação profissional e o mundo do trabalho, sob a orientação de professores com conhecimentos compatíveis às atividades propostas ao aluno/estagiário, considerando as competências atribuídas ao egresso.

O discente, para solicitar o estágio curricular supervisionado obrigatório, deve ter cursado no mínimo 75% (setenta e cinco por cento) das disciplinas obrigatórias da matriz curricular do curso, e obtido aprovação em tais disciplinas. A carga horária mínima do estágio será de 360 horas, podendo ser realizado após deferimento pelo setor responsável, em até três estabelecimentos diferentes.

O estágio curricular supervisionado é obrigatório para a conclusão do curso de Agronomia conforme a lei no 5.540/68 e decreto de Regulamentação nº 4.807/75 do Ministério de Educação e Cultura e Resolução no 48/76 e 50/76 do Conselho Federal de Educação, Parecer 1898/75 e 2911/76 que tratam dos conteúdos de Engenharia e Resolução 01/2006 da CES/CNE/ME, e demais normas do IFC, dentre elas o Regimento Geral dos Estágios e o Regulamento do Estágio do *Campus* e do Curso.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

O aluno possui a liberdade para escolher a área de atuação e a empresa que deseja realizar o estágio, devendo estar devidamente conveniada a esta instituição de ensino. O IFC *Campus* Videira possui um banco de dados com empresas conveniadas para a realização dos estágios, podendo ainda serem realizadas novas parcerias.

Conforme estabelece o artigo 8º da Resolução do CNE 01/2006, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Engenharia Agrônoma ou Agronomia, o Estágio Curricular Supervisionado é componente curricular obrigatório para integralização do curso.

Art. 8º O estágio curricular supervisionado deverá ser concebido como conteúdo curricular obrigatório, devendo cada instituição, por seus colegiados acadêmicos, aprovar o correspondente regulamento, com suas diferentes modalidades de operacionalização.

§ 1º Os estágios supervisionados são conjuntos de atividades de formação, programados e diretamente supervisionados por membros do corpo docente da instituição formadora e procuram assegurar a consolidação e a articulação das competências estabelecidas.

§ 2º Os estágios supervisionados visam a assegurar o contato do formando com situações, contextos e instituições, permitindo que conhecimentos, habilidades e atitudes se concretizem em ações profissionais, sendo recomendável que suas atividades se distribuam ao longo do curso.

§ 3º A instituição poderá reconhecer atividades realizadas pelo aluno em outras instituições, desde que estas contribuam para o desenvolvimento das habilidades e competências previstas no projeto de curso.

6.12.2 Estágio curricular não obrigatório

O aluno poderá realizar estágios não obrigatórios, em qualquer fase do curso, ficando sob sua responsabilidade e da empresa concedente os trâmites para a formalização do mesmo. Vale ressaltar que não é de responsabilidade do Instituto Federal Catarinense todo e quaisquer problemas relacionados a direitos trabalhistas, acidentes de trabalho, que por ventura ocorram durante a realização de estágio não obrigatório.

Os estudantes que realizarem estágio não obrigatório poderão solicitar que tais horas sejam validadas como horas do estágio obrigatório. No entanto, caberá ao NDE do Curso analisar e aprovar a validação de tais horas.

7 AVALIAÇÃO



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

7.1 SISTEMA DE AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

DA AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM E DA ASSIDUIDADE

Art. 199 - A avaliação da aprendizagem acadêmica é um processo pedagógico que permite a autocompreensão por parte do sistema de ensino, por parte do docente em relação ao seu trabalho e, por fim, a autocompreensão do estudante, ao tomar consciência em relação ao seu limite e necessidades de avanço no que diz respeito a sua aprendizagem e alcance do perfil do egresso, expressos no rendimento acadêmico e assiduidade.

Art. 200 A aprovação está condicionada à obtenção do rendimento acadêmico mínimo exigido na avaliação da aprendizagem e na assiduidade.

Art. 201 Cabe cumulativamente ao docente, coordenação de curso, Colegiado de Curso e/ou Conselho de Classe a análise dos resultados obtidos pelos estudantes ao longo do período letivo, bem como dos prováveis motivos que originaram tais resultados, a fim de repensarem a metodologia, a prática pedagógica, as estratégias de ensino e o acompanhamento do processo de aprendizagem dos estudantes.

DA AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM EM DISCIPLINAS

Art. 202 Entende-se por rendimento acadêmico o resultado da participação do estudante nos procedimentos e instrumentos avaliativos desenvolvidos em cada componente curricular. Parágrafo único. Os registros do rendimento acadêmico são realizados pelo docente individualmente, independentemente dos instrumentos utilizados.

Art. 203 - As avaliações da aprendizagem, considerando as finalidades das avaliações, quais sejam diagnosticar o rendimento da aprendizagem bem como propor formas de sanar o rendimento inferior à média, devem verificar o desenvolvimento dos conhecimentos e versar sobre os objetivos e conteúdos propostos no programa do componente curricular.

Art. 204 - Para o processo avaliativo, devem ser utilizados instrumentos diversificados pelo docente, que deve considerar a sistemática de avaliação definida no PPC, de acordo com a natureza do componente curricular e especificidades da turma.

Art. 205 - O docente deve, no ato da devolução do instrumento de avaliação ao estudante, discutir os resultados obtidos em cada procedimento e instrumento de avaliação, esclarecendo as dúvidas relativas às notas, aos conhecimentos, às habilidades, aos objetivos e aos conteúdos avaliados. Parágrafo único. O docente deve devolver o instrumento de avaliação ao estudante no prazo de até 20 (vinte) dias letivos após a realização da avaliação.

Art. 206 - O rendimento acadêmico nas disciplinas e módulos deve ser expresso em valores numéricos de 0 (zero) a 10 (dez), variando até a primeira casa decimal, após o arredondamento da segunda casa decimal.

Art. 209 - O rendimento acadêmico de cada ciclo avaliativo é calculado a partir dos rendimentos acadêmicos nas avaliações da aprendizagem realizadas no ciclo, cálculo este definido previamente pelo docente e divulgado no plano de ensino do componente curricular, de acordo com o PPC.

Parágrafo único. O número das avaliações da aprendizagem aplicadas em cada ciclo pode variar, de acordo com as especificidades do componente curricular e o plano de ensino, devendo ser no mínimo duas avaliações.

Art. 210 -Nos cursos subsequentes, concomitantes e de graduação o estudante que obtiver aproveitamento abaixo da média, em quaisquer dos componentes curriculares, tem direito a reavaliação da aprendizagem, sendo ao longo do processo ou no exame final.

Art. 211 A reavaliação da aprendizagem deve estar contemplada no PPC, no Plano de Ensino e no diário de turma.

Art. 212 O registro da nota da reavaliação da aprendizagem podem ocorrer:

I - após cada avaliação; ou



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

II - ao final de cada ciclo.

§ 1º A reavaliação da aprendizagem no curso Técnico Integrado ocorrerá na forma de recuperação paralela.

§ 2º O resultado obtido na reavaliação, quando maior, substituirá a nota reavaliada.

§ 3º Cada estrutura curricular de curso deve adotar somente uma forma de reavaliação, devendo estar expressa nos PPC's.

Art. 214 O estudante com falta sem justificativa no dia da realização da avaliação, não tem direito à reavaliação, quando:

I - não realizou a atividade avaliativa, quando a reavaliação ocorrer após cada avaliação;

II - não realizou nenhuma das atividades avaliativas, quando a reavaliação ocorrer ao final de cada unidade.

Art. 215 É obrigatória a divulgação do rendimento acadêmico do ciclo conforme Calendário Acadêmico.

§ 1º A divulgação dos rendimentos acadêmicos deve ser obrigatoriamente feita por meio do sistema oficial de registro e controle acadêmico, sem prejuízo da possibilidade de utilização de outros meios adicionais.

§ 2º No ato da divulgação do rendimento acadêmico de uma unidade, o docente já deve ter registrado no sistema oficial de registro e controle acadêmico a frequência do estudante naquela unidade.

§ 3º O rendimento acadêmico só é considerado devidamente divulgado quando atendidos os requisitos do *caput* e dos parágrafos 1º e 2º.

Art. 216 É permitido ao estudante, mediante requerimento fundamentado, solicitar revisão de rendimento acadêmico obtido em qualquer instrumento de avaliação da aprendizagem, inclusive recursos quanto às reavaliações.

§ 1º A revisão de rendimento acadêmico é requerida à Coordenação de Curso, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, contado este prazo a partir da entrega do instrumento avaliativo.

§ 2º A revisão de rendimento acadêmico é realizada por uma comissão formada por 3 (três) servidores (1 membro da equipe pedagógica designada pela DEPE e dois docentes, sendo, no mínimo, um deles da área do conhecimento), indicados pela Coordenação de Curso, sendo vedada a participação dos docentes que corrigiram a avaliação em questão.

§ 3º O resultado da revisão de rendimento acadêmico deve ser comunicado ao docente do componente curricular e ao estudante e encaminhado à coordenação do curso, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis após publicação do resultado, em relato sumário.

§ 4º Não cabe recurso da decisão da comissão de revisão do rendimento acadêmico.

Art. 217 -Em cada componente curricular, a média parcial é calculada pela média aritmética dos rendimentos escolares obtidos em cada unidade.

Parágrafo único. A média parcial é divulgada simultaneamente com a divulgação do resultado do rendimento acadêmico da última unidade.

Art. 218 - É considerado aprovado o estudante que atender os seguintes critérios:

I - ter média parcial igual ou superior a 7,0 (sete).

Art. 219 - O estudante que não atingir os critérios de aprovação definidos no item I do artigo 218 tem direito a realização do exame para que seja feita a reposição das notas, atendido o critério de aprovação por assiduidade, sendo que a média final para aprovação deve ser maior que, ou igual a 5,0 (cinco), resultante da seguinte fórmula:

$$\text{Média Final} = \frac{\text{Média do Período} + \text{Nota do Exame Final}}{2} \geq 5,0$$

Art. 220 O estudante que realizar reavaliação da aprendizagem e não atingir os critérios de aprovação definidos nesta seção é considerado reprovado.

Art. 221 Nos cursos EJA-EPT, Subsequente, Concomitante, Graduação e Pós-graduação o



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

estudante pode cursar os componentes curriculares em que tenha reprovado em tempo concentrado de, no mínimo, 20% (vinte por cento) da carga horária, desde que atendidos os objetivos da disciplina e que essa medida esteja prevista no PPC.

Art. 222 Caso o estudante não possa comparecer às aulas em dia de atividades avaliativas, mediante justificativa, pode requerer nova avaliação.

§ 1º O pedido de nova avaliação deve ser protocolado na CRACI no prazo de 3 (três) dias úteis após o fim do impedimento;

§ 2º Cabe a CRACI analisar e dar parecer do pedido de nova avaliação e, caso deferido o pedido, encaminhar ao professor do componente curricular, para agendamento da nova avaliação.

§ 3º O pedido de nova avaliação deve conter a justificativa e os documentos comprobatórios da ausência.

§ 4º São considerados documentos comprobatórios da ausência: atestado ou comprovantes de atendimento médico ou clínico, declaração de participação em atividade de representação oficial (artística, desportiva, científica, militar, eleitoral ou de ordem jurídica), declaração atualizada do líder religioso nos casos de guarda religiosa e outros documentos previstos em legislação.

§ 5º Casos não contemplados no §4º devem ser encaminhados ao colegiado de curso para análise e deliberação.

DA AVALIAÇÃO DA ASSIDUIDADE EM DISCIPLINAS E MÓDULOS

Art. 223 Entende-se por assiduidade do estudante a frequência às aulas e demais atividades presenciais exigidas em cada componente curricular

Art. 224 O estudante deve ter frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) para aprovação.

Art. 225 Nos componentes curriculares ou módulos presenciais, a presença de cada estudante é registrada por sua frequência em cada hora- aula.

Art. 226 Não existe abono de faltas, ressalvados os casos previstos em lei e situações caracterizadas nesta OD como Regime de Exercício Domiciliar.

Art. 227 É permitido ao estudante, mediante requerimento fundamentado e com as devidas comprovações, solicitar revisão do registro de frequência em um ciclo avaliativo.

§ 1º A revisão do registro de frequência é requerida no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, contando a partir da divulgação da frequência do respectivo ciclo avaliativo.

§ 2º A solicitação da revisão do registro de frequência é analisada pela Coordenação do Curso e docente responsável pelo componente curricular.

DA AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM EM ATIVIDADES ACADÊMICAS

Art. 231 O critério de aprovação para as atividades autônomas e para as atividades de orientação individual que têm rendimento acadêmico sob a forma numérica é definido no PPC.

Art. 232 As disposições relativas à avaliação da aprendizagem para as disciplinas e módulos aplicam-se às atividades coletivas, podendo o PPC estabelecer normas adicionais, não contrárias a OD.

Art. 233 Nas atividades acadêmicas que requerem o cumprimento pelo estudante de uma carga horária pré-determinada e que não são ministradas sob a forma de aulas, tais como estágios caracterizados como atividades de orientação individual, a aprovação com componente curricular depende da integralidade de toda a carga horária exigida.

Art. 234 As disposições relativas à avaliação da assiduidade para as disciplinas e módulos aplicam-se às atividades coletivas que formam turmas e prevem aulas, podendo o PPC estabelecer normas adicionais, não contrários a OD.



7.2 SISTEMA DE AVALIAÇÃO DO CURSO

O Sistema de Avaliação Institucional do IFC orientar-se-á pelo dispositivo de Lei nº 10.861, de 14 de abril de 2004, que instituiu o SINAES (Sistema Nacional de Avaliação do Ensino Superior), representada na instituição pela Comissão Permanente de Avaliação (CPA), que tem suas diretrizes orientadas pela Resolução nº 069/2014 do Consuper/IFC.

7.2.1 Avaliação externa

A avaliação do curso será realizada pelo Instituto Nacional de Desempenho de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP), uma Autarquia vinculada ao Ministério da Educação (MEC).

A avaliação externa se fará por meio de visitas in loco de comissões externas e pela análise dos resultados obtidos pelos alunos no Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (ENADE), de acordo com a Lei No 10.861, de 14 de abril de 2004, e por meio de comissões especializadas. Poderão ser consultados, também, egressos e representantes da comunidade, sobre o grau de satisfação referente ao curso ofertado.

7.2.1 Avaliação interna

A avaliação institucional é realizada através da Comissão Própria de Avaliação (CPA) do IFC, a qual tem por objetivo contribuir para o acompanhamento das atividades de gestão, ensino, pesquisa e extensão, tomada de decisões, redirecionamento das ações, otimização dos processos e a excelência dos resultados, além de incentivar a formação de uma cultura avaliativa. A CPA é constituída pelas Comissões Locais de Avaliação – CLA de cada Câmpus.

No *Campus* Videira, a CPA é constituída por representantes docentes, discentes, técnico-administrativos e representantes da sociedade civil.

O Curso de Agronomia do *Campus* Videira utiliza os indicadores e resultados das avaliações interna e externa para o aprimoramento de suas atividades e atendimento dos objetivos presentes na



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

proposta pedagógica do curso. Sendo assim, são utilizados os resultados obtidos através da avaliação interna: avaliações in loco do curso, estabelecidos de acordo com a Lei nº 10.861/2004, bem como dos resultados obtidos através do Exame Nacional dos Estudantes – ENADE. Já com relação a avaliação interna são utilizados os resultados obtidos através da autoavaliação institucional, através da CPA do IFC.

Conforme a Organização Didática do IFC, o NDE do Curso deverá acompanhar, junto a coordenação do curso e CPA/CLA os processos de avaliação interna e externa, de forma de contribuir com ações de desenvolvimento do curso.

Após a aplicação dos instrumentos de avaliação, os resultados obtidos serão apreciados pelo colegiado e NDE do curso. Em seguida, com o intuito de mitigar os problemas identificados, serão estabelecidas as estratégias de ação, com metas condizentes aos recursos humanos e financeiros da instituição.

7.3 APROVEITAMENTO DE ESTUDOS

Observar as orientações estabelecidas na Organização Didática dos Cursos do IFC, Seção II:

Art. 406 - Os estudos realizados por estudantes em outras instituições de ensino nacionais ou estrangeiras ou em outros cursos do IFC são passíveis de aproveitamento.

§ 1º O aproveitamento de componentes curriculares somente se dará entre componentes curriculares cursados no mesmo nível de ensino, ou do nível maior para o menor, exceto para os cursos técnicos integrados.

§ 2º Os cursos a que se refere o *caput* deste artigo devem ser legalmente reconhecidos ou autorizados para que se proceda o aproveitamento.

Art. 407 O requerimento do interessado, solicitando aproveitamento de estudos, deve ser protocolado na CRACI e instruído com:

I - histórico escolar original, no qual constem os componentes curriculares cursados com suas respectivas cargas horárias, frequência e resultados obtidos;

II - programa dos componentes curriculares, contendo ementário, cursados com aprovação;

III - documento comprobatório de autorização ou reconhecimento do curso, quando realizado no Brasil;

§ 1º Quando se tratar de documento oriundo de instituição estrangeira, é obrigatória a tradução.

§ 2º Os componentes curriculares devem ser registrados com código e carga horária dos seus correspondentes no IFC, com a menção de que foram aproveitados sendo atribuídas nota, frequência e período letivo do deferimento.

Art. 408 O pedido de aproveitamento de estudos é encaminhado ao coordenador do curso, que solicitará parecer do docente do componente curricular e submeterá à homologação do colegiado de curso.

§ 1º O docente e colegiado de curso analisarão se o programa do componente curricular



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

cursado na instituição de origem atende objetivos da ementa e 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária do componente a ser aproveitado.

§ 2º É permitida a combinação de mais de um componente curricular cursado na instituição de origem, ou de partes deles, para atender as condições de aproveitamento, sendo registrada no histórico escolar do estudante o resultado da média aritmética dos componentes aproveitados.

Art. 409 Os componentes curriculares cursados no IFC que possuem equivalência registrada no PPC do curso e no sistema acadêmico, são aproveitados automaticamente de acordo com as informações constantes no sistema oficial de registro e controle acadêmico. Parágrafo único. Para estudos realizados no próprio IFC, quando os componentes curriculares não possuem equivalências previstas no PPC do curso, o estudante pode solicitar aproveitamento ao coordenador de curso, de acordo com os prazos estabelecidos no calendário acadêmico.

Art. 406 Os estudos realizados por estudantes em outras instituições de ensino nacionais ou estrangeiras ou em outros cursos do IFC são passíveis de aproveitamento.

§ 1º O aproveitamento de componentes curriculares somente se dará entre componentes curriculares cursados no mesmo nível de ensino, ou do nível maior para o menor, exceto para os cursos técnicos integrados.

§ 2º Os cursos a que se refere o caput deste artigo devem ser legalmente reconhecidos ou autorizados para que se proceda o aproveitamento.

Art. 407 O requerimento do interessado, solicitando aproveitamento de estudos, deve ser protocolado na RACI e instruído com:

I - histórico escolar original, no qual constem os componentes curriculares cursados com suas respectivas cargas horárias, frequência e resultados obtidos;

II - programa dos componentes curriculares, contendo ementário, cursados com aprovação;

III - documento comprobatório de autorização ou reconhecimento do curso, quando realizado no Brasil;

§ 1º Quando se tratar de documento oriundo de instituição estrangeira, é obrigatória a tradução.

§ 2º Os componentes curriculares devem ser registrados com código e carga horária dos seus correspondentes no IFC, com a menção de que foram aproveitados sendo atribuídas nota, frequência e período letivo do deferimento.

Art. 408 O pedido de aproveitamento de estudos é encaminhado ao coordenador do curso, que solicitará parecer do docente do componente curricular e submeterá à homologação do colegiado de curso.

§ 1º O docente e colegiado de curso analisarão se o programa do componente curricular cursado na instituição de origem atende objetivos da ementa e 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária do componente a ser aproveitado.

§ 2º É permitida a combinação de mais de um componente curricular cursado na instituição de origem, ou de partes deles, para atender as condições de aproveitamento, sendo registrada no histórico escolar do estudante o resultado da média aritmética dos componentes aproveitados.

Art. 409 Os componentes curriculares cursados no IFC que possuem equivalência registrada no PPC do curso e no sistema acadêmico, são aproveitados automaticamente de acordo com as informações constantes no sistema oficial de registro e controle acadêmico. Parágrafo único. Para estudos realizados no próprio IFC, quando os componentes curriculares não possuem equivalências previstas no PPC do curso, o estudante pode solicitar aproveitamento ao coordenador de curso, de acordo com os prazos estabelecidos no calendário acadêmico.

7.4 AVALIAÇÃO DE EXTRAORDINÁRIO SABER



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

A Avaliação de extraordinário saber traz a possibilidade do estudante solicitar dispensa em cursar um ou mais componentes curriculares previstos no PPC de Agronomia de acordo com os critérios estabelecidos na Seção III da Organização Didática dos Cursos do IFC – Resolução 010/2021 Consuper/IFC.

Seção III Da Avaliação do Extraordinário Saber

Art. 411 A Avaliação do Extraordinário Saber é um instrumento de flexibilização curricular, que permite aos discentes a dispensa de cursar um ou mais componentes curriculares do curso, exceto dos cursos técnicos integrados.

Parágrafo único. Constitui Avaliação do Extraordinário Saber:

I - A utilização de experiências vivenciadas pelo estudante fora da Instituição, anterior à matrícula nesta e no decorrer da duração do curso, que o tenham levado à apropriação de conhecimentos e ao desenvolvimento de habilidades; ou

II - A demonstração, por parte do estudante com elevado desempenho intelectual e/ou com altas habilidades, de profundo conhecimento de componente curricular do curso em que esteja matriculado.

Art. 412 O estudante interessado pode requerer a Avaliação do Extraordinário Saber de componentes curriculares do curso que estiverem sendo ofertados no período letivo vigente.

§ 1º O estudante não pode solicitar a Avaliação do Extraordinário Saber em componentes curriculares nos quais estiver sido reprovado, seja por frequência ou nota.

§ 2º A solicitação da aplicação do instrumento deve obedecer o prazo previsto em calendário acadêmico.

§ 3º O estudante só pode solicitar a Avaliação do Extraordinário Saber relativa a determinado componente curricular se estiver cumprido com aprovação o(s) pré-requisito(s) do mesmo, quando houver.

§ 4º A Avaliação do Extraordinário Saber em cada componente curricular é concedida ao estudante apenas uma vez.

§ 5º Não é concedido o direito à realização da Avaliação do Extraordinário Saber nos componentes curriculares: Estágio Curricular Supervisionado, Monografia, Trabalho de Conclusão de Curso, Projetos e Práticas como Componente Curricular.

Art. 413 O estudante interessado em prestar a avaliação, deve encaminhar requerimento ao Coordenador do Curso, protocolando junto à RACI, de acordo com o calendário acadêmico, justificando que possui os conhecimentos necessários para a solicitação de Avaliação de Extraordinário Saber.

Art. 414 A RACI encaminhará o requerimento para análise da Coordenação de Curso que decidirá pelo deferimento ou indeferimento das solicitações em até 5 (cinco) dias úteis.

Parágrafo único. Todos os requerimentos que estiverem em desacordo com o artigo 412 devem ser indeferidos.

Art. 415 Em caso de requerimento deferido, a Banca Examinadora será designada pelo Diretor Geral por meio de Portaria ou instância equivalente, por solicitação da Coordenação de Curso, e composta por 01 (um) membro da equipe pedagógica indicada pela DEPE e por 2 (dois) docentes de área correlata.

Art. 416 Cabe à Banca Examinadora:

I - estabelecer o programa da avaliação oral, prática ou escrita do desempenho, contendo conteúdos programáticos e referências bibliográficas básicas, devendo a avaliação ocorrer em até 30 (trinta) dias após o deferimento;

II - definir as características e a duração das avaliações do estudante;



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

III - definir critérios de avaliação oral, prática ou escrita do desempenho do estudante;
IV - elaborar e aplicar a avaliação oral, prática ou escrita e avaliar o desempenho do discente, atribuindo-lhe uma nota na escala de 0,0 (zero) a 10,0 (dez);
V - solicitar documentos comprobatórios de experiência prática, quando as atividades previstas na disciplina oferecerem riscos de segurança para o estudante e membros da banca.

VI - lavrar ata final do exame do desempenho extraordinário, onde constará a média aritmética das etapas avaliativas, nome do estudante e identificação do componente curricular, encaminhando-a juntamente com a avaliação corrigida, devidamente assinada por seus integrantes, à RACI, no prazo de 5 (cinco) dias úteis após o resultado. A banca examinadora comunicará à Coordenação de Curso o resultado da avaliação.

§ 1º A banca examinadora, ao definir o programa e a abrangência da avaliação de desempenho a ser aplicada, tomará como referência o estabelecido nos programas dos componentes curriculares nos quais o discente busca dispensa.

§ 2º Nos casos em que o estudante deseja aproveitamento no componente curricular em que estiver matriculado, a finalização do processo de avaliação deve ocorrer dentro do prazo de ajuste de matrícula do mesmo período, conforme calendário acadêmico.

§ 3º Caso haja mais de uma solicitação para o mesmo componente curricular a avaliação deve ocorrer de forma conjunta.

Art. 417 Na Avaliação do Extraordinário Saber a nota mínima para aprovação é definida de acordo com o sistema de avaliação do curso.

8 EXPEDIÇÃO DE DIPLOMA

Todos os diplomas, certificados, históricos escolares e demais documentos relacionados à vida escolar dos estudantes do IFC *Campus* Videira serão emitidos pela coordenação de registros acadêmicos e deverão explicitar o título da formação certificada.

Terá direito ao recebimento de diploma todo estudante que concluir com aproveitamento todos os componentes curriculares do curso e realizar o estágio curricular obrigatório dentro do prazo estabelecido, conforme orientações do Projeto Pedagógico de Curso e/ou departamento de estágio. Para a colação de grau e entrega do diploma deverão ser observadas as datas previstas no calendário acadêmico. A solicitação da segunda via do diploma poderá ser realizada de acordo com o Artigo 24 da PORTARIA NORMATIVA Nº 7/2021.

Alunos em condições especiais, desde que comprovada esta condição por profissional competente, após lograr êxito em atividades a eles designadas, podem ser certificados por resolução institucional específica.

9 EMENTÁRIO



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

9.1 Componentes Curriculares Obrigatórios

1° SEMESTRE

Componente Curricular	Física	Carga Horária	60h
Ementa	Trabalho. Energia. Conservação de energia. Mecânica dos fluidos. Hidrostática e hidrodinâmica. Termodinâmica. Fundamentos de eletrodinâmica e eletromagnetismo.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fundamentos da Física, vol. 1. 8ª ed. Rio de Janeiro, LTC, 2009.● HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fundamentos da Física, vol. 2. 8ª ed. Rio de Janeiro, LTC, 2009.● HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fundamentos da Física, vol. 3. 8ª ed. Rio de Janeiro, LTC, 2009.● HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fundamentos da Física, vol. 4. 8ª ed. Rio de Janeiro, LTC, 2009.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● NUSSENZVEIG, H. M. (Herch Moyses). Curso de física básica: 1: mecânica. 4. ed. São Paulo: E. Blucher, 2002.● NUSSENZVEIG, H. M. (Herch Moyses). Curso de física básica: 2: fluidos, oscilações e ondas, calor. 4.ed. rev. São Paulo: E. Blucher, 2002.● NUSSENZVEIG, H. M. (Herch Moyses). Curso de física básica: 3: eletromagnetismo. São Paulo, SP: E. Blucher, 1997. 323 p.● NUSSENZVEIG, H. M. (Herch Moyses). Curso de física básica: 4 ótica, relatividade, física quântica. São Paulo: E. Blücher, 1998. 437p.		

Componente Curricular	Matemática	Carga Horária	60h
Ementa	Operações numéricas. Regras de sinais. Frações. Razões e proporções. Regras de três simples e composta. Conjuntos numéricos. Expressões algébricas, equações, inequações e funções. Porcentagem e cálculo de juros. Trigonometria. Geometria espacial.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• BOULOS, Paulo. Pré-cálculo. São Paulo: Pearson Makron Books, 2001. 101 p. ISBN 9788534612210.• DOLCE, Osvaldo; POMPEO, José Nicolau. Fundamentos de matemática elementar 10: geometria espacial, posição e métrica. 6. ed. São Paulo: Atual, 2005. 440 p. ISBN 9788535705492.• FERREIRA, Rosangela Sviercoski. Matemática aplicada às ciências agrárias: análise de dados e modelos. Viçosa: Ed. UFV, 1999. 333 p. ISBN 9788572680386.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• BOULOS, Paulo. Cálculo diferencial e integral: volume 1. São Paulo: Pearson Education, 2014. Makron Books, 380 p. ISBN 9788534610414.• HUGHES-HALLETT, Deborah et al. Cálculo e aplicações. São Paulo: E. Blücher, c1999. XII, 329 p. ISBN 9788521201786.• LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica. 3. Ed. São Paulo: HARBRA, c1994. 2 v. ISBN 8529400941 (v.1).• IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar 1: conjuntos, funções. 8. ed. São Paulo: Atual, 2004. 374 p. ISBN 9788535704556.• IEZZI, Gelson. Fundamentos de matemática elementar 6: complexos, polinômios e equações. 7. ed. São Paulo: Atual, 2005. 250 p. ISBN 9788535705485.

Componente Curricular	Introdução à Agronomia	Carga Horária	30h
Ementa	O curso de agronomia no Instituto Federal Catarinense. História da agricultura e da agronomia. Produção agropecuária, desenvolvimento e meio ambiente. O Engenheiro Agrônomo e a legislação profissional. Ética, perfil e atuação profissional. Órgãos de representação profissional da categoria.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• ABOUD, A. C. S.; Introdução à Agronomia. 1. ed. Interciência. 2013. 644 p. ISBN: 9788571933040.• BARBIERI, José Carlos. Desenvolvimento e meio ambiente: as estratégias de mudanças da agenda 21. 11. ed. ampl. e rev. Petrópolis: Vozes, 2009. 159 p. ISBN 9788532618191(broch.).• CUNHA, B. P.; AUGUSTIN, S. Diálogos de Direito Ambiental Brasileiro - Volume I. Editora Educs 2012 253 p. ISBN 9788570616814.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● BARBARULO, A. Direito Ambiental: Do Global ao Local. Global Editora 2011 160. ISBN 9788575553305.● MATTHES, R. Manual de Direito Ambiental. Editora Rideel 2020 184 p. ISBN 9786557380208.● NALINI, J. R. Ética ambiental. 3. ed., rev., ampl. Campinas: Millennium, 2010. xlvii, 422 p. ISBN 9788576252085.● SCHMID, M. L. Licenciamento Ambiental. Contentus 2020 48. ISBN 9786557452301.● SPINELLI, S. M. C. Agroecologia e Sustentabilidade. Contentus 2020 86. ISBN 9786557453490.
----------------------------------	--

Componente Curricular	Química Geral e Orgânica	Carga Horária	60h
Ementa	Segurança, equipamentos e operações gerais de laboratório. Estrutura da matéria. Teoria atômica dos elementos e suas propriedades. Ligações químicas. Estequiometria. Funções orgânicas e inorgânicas. Isomeria.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● ATKINS, P.W; JONES, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5. Ed. Porto Alegre: Bookmann, 2012.● RUSSEL, J.B; Química geral. 2 ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2014. v. 1● SOLOMONS, T. W. Graham; FRYHLE, Craig B.; SNYDER, S. A. Química orgânica: volume 1. 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018. 592 p.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● HARRIS, Daniel C.; LUCY, Charles A. (colab.). Análise química quantitativa. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. xvii, 774 p.● POSTMA, James M.; ROBERTS, Julian L.; HOLLENBERG, J. Leland. Química no laboratório. 5. ed. São Paulo: Manole, 2009. 546p.● RUSSELL, John Blair. Química geral. 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. 2 v.● SOLOMONS, T. W. Graham; FRYHLE, Craig B.; SNYDER, S. A. Química orgânica: volume 2. 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2018. 567 p.● VOGEL, Arthur Israel. Análise química quantitativa. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 462 p.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Componente Curricular	Biologia	Carga Horária	45h
Ementa	Noções sobre origem da vida e evolução. Classificação dos seres vivos. A teoria celular: as células e as funções celulares. Ácidos nucleicos e código genético. Fotossíntese, quimiossíntese, respiração e fermentação		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 9a ed. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2012.● NELSON, D. L.; COX, M. M.; LEHNINGER, A. L. Princípios de bioquímica de Lehninger. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. xxx, 1202 p.● REECE, Jane B et al. Biologia de Campbell. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015. xlv, 1442p. ISBN 9788582712160		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● AURÉLIO, C. J. Citologia Descomplicada. 1. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2022. (ebook)● AZEVEDO, R. P. Ciclos Naturais: como a Natureza opera a evolução. 1. ed. Jundiaí, SP: Paco e Littera, 2021. (ebook)● CORDEIRO, C. F. Fundamentos de Biologia Molecular e Celular. Editora Intersaberes 2020.. (ebook)● BASTOS DE MARIA, C. A. Bioquímica básica. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2014. (ebook)● MACHADO, E. F.; NADAL, T. M. Fundamentos da Biologia. Contentus 2020. (ebook)● GODEFROID, R. S. Biologia celular e histologia. Contentus 2020. (ebook)● MEDRADO, L. Citologia e Histologia Humana. 1. São Paulo 2014. (ebook)● PAOLI, S. (org.). Citologia e embriologia. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2014. (ebook)		

Componente Curricular	Desenho Técnico	Carga Horária	30h
Ementa	Dobras, margens e legendas; Normas aplicadas ao desenho técnico; Projeções Ortogonais; Cotagem; Regras de cotagem; Símbolos e convenções; Escalas; Hachuras; Linhas de corte; Cortes; Seções;		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	Perspectivas; Software CAD; Comandos de desenho, edição, coteamento e visualização; Sistemas de coordenadas; Teclas e funções; Ambiente de trabalho; Detalhamento de desenho; Arquivamento de dados e plotagem.
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenço. Autocad 2010: utilizando totalmente. São Paulo: Érica, c2009. 520p.● SILVA, Arlindo <i>et al.</i> Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2006. xviii, 475 p. ISBN 8521615221.● SPECK, Henderson José; PEIXOTO, Virgílio Vieira. Manual básico de desenho técnico. 9. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2016. 206 p. (Didática (EMBRATER)). ISBN 9788532807823.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● ADRIANO DE OLIVEIRA; LOURENÇO COSTA; ROQUEMAR DE LIMA BALDAM. AutoCAD. 1. São Paulo 2018 0. ISBN 9788536527758.● GILDO A. MONTENEGRO. Desenho de projetos. Editora Blucher 2007 127. ISBN 9788521215103.● MONTENEGRO, Gildo. Geometria descritiva desenho e imaginação na construção do espaço 3-D - 2ª Edição. Editora Blucher 2016 133. ISBN 9788521209829.● OMURA, George. Aprendendo autoCad 2009 e autoCad LT 2009. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008. xvii, 379 p. ISBN 9788576082958.● PEREIRA, Milton Fischer. Construções rurais. São Paulo: Nobel, c2008. 330 p. ISBN 9788521315384.

Componente Curricular	Ética e Legislação Aplicada	Carga Horária	30h
Ementa	Conceitos básicos de Direito Ambiental. Princípios que norteiam o Direito Ambiental. Função social da propriedade rural. Discriminação de Terras devolutas. Acordos e Tratados Internacionais de Interesse da Legislação Agrária. Da Reforma Agrária.. A Política Nacional de Recursos Hídricos. Reparação de danos ambientais. Previdência e Trabalhador Rural. Direitos humanos conexos ao Direito Ambiental. Ética profissional.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● BARBIERI, José Carlos. Desenvolvimento e meio ambiente: as estratégias de mudanças da agenda 21. 11. ed. ampl. e rev. Petrópolis : Vozes, 2009. 159 p. ISBN 9788532618191(broch.).● NALINI, José Renato. Ética ambiental. 3. ed., rev., ampl. Campinas: Millennium, 2010. xlvii, 422 p. ISBN		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<p>9788576252085.</p> <ul style="list-style-type: none">SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL. Coletânea de legislação de recursos hídricos do Estado de Santa Catarina. 3. ed. Florianópolis: DIOESC, 2013. 445 p.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">ANDRÉA CRISTINA DE OLIVEIRA STRUCHEL. Licenciamento ambiental municipal. Editora Oficina de Textos 2016 194. ISBN 9788579752278.ANGELA BARBARULO. Direito Ambiental: Do Global ao Local. Global Editora 2011 160. ISBN 9788575553305. .BETTINA AUGUSTA AMORIM BULZICO BATTAGLIN. Direito ambiental. Editora Intersaberes 2021 236. ISBN 9788522703357.GENEBALDO FREIRE DIAS. Atividades Interdisciplinares de Educação Ambiental. Global Editora 2015 211. ISBN 9788575553350.RAFAEL MATTHES. Manual de Direito Ambiental. Editora Rideel 2020 184 p. ISBN 9786557380208.

2º SEMESTRE

Componente Curricular	Cálculo Diferencial e Integral	Carga Horária	60h
Ementa	Funções de variáveis reais. Limites e continuidade. Derivadas e aplicações. Integral indefinida, definida e aplicações.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A: funções, limite, derivação e integração. 6. ed. rev. ampl. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. 448 p. ISBN 9788576051152.HUGHES-HALLETT, Deborah; MARKS, Elliot J (Coord). Cálculo de uma variável. 3. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2004. XII. 509 p. ISBN 8521613903 (broch.).STEWART, James. Cálculo. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010. 2v. ISBN 9788522106608 (v.1).		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">ANTON, Howard; BIVENS, Irl; STEPHEN, Davis. Cálculo. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. 680 p. 2v. ISBN 9788560031634 (v.1).		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<ul style="list-style-type: none">● GUIDORIZZI, Hamilton L. Um curso de cálculo. 5a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 4v. ISBN 9788521612803 (v.2).● GUIDORIZZI, Hamilton L. Um curso de cálculo. 5a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.4v. ISBN 9788521612599 (v.1).● IEZZI, Gelson;MURAKAMI, Carlos.;MACHADO Nilson José. Fundamentos de matemática elementar 8: limites, derivadas, noções de integral .6a Ed. São Paulo, SP: Atual, 2005.263p. ISBN 9788535705478.● LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: HARBRA, c1994. 2 v. ISBN 8529400941 (v.1).
--	---

Componente Curricular	Química Analítica	Carga Horária	60h
Ementa	Fórmulas, equações químicas e soluções. Gravimetria. Equilíbrio químico de ácidos e bases. Volumetria de neutralização, precipitação, óxido-redução, complexação e suas implicações no uso agrícola. Comportamento químico dos compostos de nitrogênio, fósforo, potássio, alumínio, cálcio, magnésio e de enxofre.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● ATKINS, P. W.; JONES, Loretta. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. xxii, 922 p.● HARRIS, Daniel C.; LUCY, Charles A. (colab.). Análise química quantitativa. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. xvii, 774 p.● VOGEL, Arthur Israel. Análise química quantitativa. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 462 p.)		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● POSTMA, James M.; ROBERTS JR., Julian L.; HOLLENBERG, J. Leland. Química no laboratório. 5. ed. São Paulo: Manole, 2009. 546p.● RUSSELL, John Blair. Química geral. 2.ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2014. v.1.● RUSSELL, John Blair. Química geral. 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. 2 v.● SOLOMONS, T. W. Graham; FRYHLE, Craig B.; SNYDER, S. A. Química orgânica: volume 1. 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018. 592 p.● SOLOMONS, T. W. Graham; FRYHLE, Craig B.; SNYDER, S. A. Química orgânica: volume 2. 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2018.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	567 p.
--	--------

Componente Curricular	Zoologia Agrícola	Carga Horária	45h
Ementa	Introdução à zoologia. Principais filos de interesse agrícola: Protozoa, Platyhelminthes, Nematoda, Mollusca, Annelida, Arthropoda e Chordata - Subfilo Vertebrata. Doenças parasitárias animais e vegetais.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● BORGES, Roberto Cabral. Serpentes Peçonhentas Brasileiras - Manual de identific., prev. e proc. em caso de acidentes. 1. ed. São Paulo: Atheneu, 2010. (ebook)● CARLI, Geraldo Atílio De; TASCA, Tiana. Atlas de Diagnóstico em Parasitologia Humana (POD). 1. ed. São Paulo: Atheneu, 2014.● CIMERMAN, Benjamin. Atlas de Parasitologia Humana 2ª Edição. Editora Atheneu 2012 (ebook)		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● ELINOR FORTES. Parasitologia Veterinária. Ícone Editora 202. (ebook)● MAÍRA GNOATTO AFONSO. Estudo dos animais e a ciência zoologia. Contentus 2020. (ebook)● POLLYANA PATRICIO-COSTA. Zoologia. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2021. (ebook)● POUGH, F. Harvey. A Vida dos Vertebrados - 4ª Edição. Editora Atheneu 2008. (ebook)● VILLELA, Marcos Marreiro; PERINI, Violeta da Rocha. Glossário de Zoologia. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2019. (ebook)		

Componente Curricular	Anatomia e Fisiologia Animal	Carga Horária	45h
Ementa	Introdução ao estudo das espécies zootécnicas. Princípios anatômicos, fisiológicos e metabólicos gerais dos animais domésticos.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● GOUGH, Alex. Diagnóstico diferencial na medicina veterinária de pequenos animais. São Paulo: ROCA, 2008. XXIII, 447 p.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<ul style="list-style-type: none">● KOZLOSKI, Gilberto Vilmar. Bioquímica dos ruminantes. 3ª edição. Santa Maria: Ed. UFSM, 2019. 212p.● REECE, William O. Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos. 3. ed. São Paulo: ROCA, 2008. xi, 468 p.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● ANDRIGUETTO, José Milton et al. Nutrição animal: volume 1 : as bases e os fundamentos da nutrição animal, os alimentos. São Paulo: Nobel, 2002. 395 p.● CUNNINGHAM, James G; KLEIN, Bradley G. Tratado de fisiologia veterinária. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. xvi, 710 p.● DYCE, K. M.; SACK, W. O.; WENSING, Cornelis Johannes Gerardus. Tratado de anatomia veterinária. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. xiv, 834 p.● GONÇALVES, Paulo Bayard Dias; FIGUEIREDO, José Ricardo de; FREITAS, Vicente José de Figueirêdo. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. 2. ed. São Paulo: ROCA, 2008. 395 p. ISBN 9788572417440 (enc.).● RADOSTITS, O. M. et al. Clínica veterinária: um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e equinos. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. Xxix, 1737.

Componente Curricular	Gênese e Classificação dos Solos	Carga Horária	75h
Ementa	Histórico, evolução e importância da ciência do solo. Processos de formação do solo. Material de origem e sua relação com a potencialidade agrícola dos solos. Caracterização e identificação de classes de solos. Pedogênese e sua relação com o relevo e o ambiente. Atributos químicos e físicos do solo.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● IGO F. LEPSCH. Formação e conservação dos solos - 2ª ed. Editora Oficina de Textos 2010 216. ISBN 9788579750083.● KIEHL, Edmar José. Manual de edafologia: relações solo-planta. São Paulo: Agronômica Ceres, 1979. 262 p.● MALAVOLTA, Eurípedes. ABC da adubação. 5.ed. rev. e atual. São Paulo: Ed. Agronomica Ceres, 1989. 292 ISBN 853180021 (broch.).		
Bibliografia	<ul style="list-style-type: none">● IGOR F. LEPSCH. 19 Lições de Pedologia. Editora Oficina de		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Complementar	<p>Textos 2011 458. ISBN 9788579750298</p> <ul style="list-style-type: none">● MALAVOLTA, Eurípedes. Adubos & adubações. São Paulo: Nobel, 2002. 200 p. ISBN 8521310749.● PEDOLOGIA - solo dos biomas brasileiros. 1. ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2017. 597 p. ISBN 9788586504228.● SILVA, Narali Marques da; TADRA, Rafaela Marques S. Geologia e pedologia. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2017. 1 recurso online. ISBN 9788559723779.● TROEH, F. R.; THOMPSON, L. M. Solos e Fertilidade do solo. São Paulo: Andrei, 2007.
---------------------	---

Componente Curricular	Morfologia Vegetal	Carga Horária	60h
Ementa	Morfologia de órgãos vegetativos e reprodutivos de pteridófitas, gimnospermas e angiospermas. Histologia e anatomia vegetal.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● CUTTER, Elizabeth Graham. Anatomia vegetal. 2. ed. São Paulo: ROCA, 2002. 2 v. ISBN 8572410112● ESAU, Katherine. Anatomia das plantas com sementes. São Paulo: E. Blucher, Ed. da USP, 1974. 293 p.● SOUZA, V. C. & LORENZI, H. Botânica Sistemática: Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2008. 704p.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● ALCÂNTARA, Paulo Bardauil; BUFARAH, Gilberto. Plantas forrageiras: gramíneas e leguminosas. São Paulo: Nobel, 1999. 162 p. 633.2● CUTTER, Elizabeth Graham. Anatomia vegetal: primeira parte: células e tecidos. 2. ed. São Paulo: ROCA, 1986. 304 p. ISBN 9788572419024.● GOMES, Pimentel. Fruticultura brasileira. 13. ed. São Paulo: Nobel, [2007]. 446 p. ISBN 9788521301264.● JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Biologia celular e molecular. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 364 p. ISBN 9788527720786.● RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray Franklin; EICHHORN, Susan E. Biologia vegetal. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

xxii, 831 p. ISBN 9788527712293.

3º SEMESTRE

Componente Curricular	Agrometeorologia e Climatologia	Carga Horária	45h
Ementa	Introdução à Climatologia Agrícola. Fatores que influenciam no clima e suas influências sobre os vegetais e animais. Composição e dinâmica da Atmosfera. Estações Meteorológicas. Elementos do clima de importância agropecuária. Balanço Hídrico. Zoneamento agroclimático. Classificações Climáticas		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● VAREJÃO-SILVA, M. A. Meteorologia e Climatologia. Recife: Versão digital, 2005. Disponível em: https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/3887570/.../Meteorologia_Climatologia. (ebook)● LVARENGA, A. A.; AZEVEDO, L. L. C; MORAES, M. E. O. Agrometeorologia. 1. São Paulo 2015 (ebook)● FERREIRA, A. G. Meteorologia Prática. Editora Oficina de Textos 2006 (ebook)		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● ESTÊVEZ, L. F. Biogeografia, climatologia e hidrogeografia: fundamentos teórico-conceituais e aplicados. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2016. (ebook)● TORRES, F. T. P; MACHADO, P. J. O. Introdução à Climatologia. 1 ed. Brasil (ebook)● FOGAÇA, T. K.; GOULART, A. A. Introdução à climatologia: conceitos, pesquisas e ensino. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2018. (ebook)● MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I. M. Climatologia: noções básicas e climas do Brasil. Editora Oficina de Textos 2007. (ebook)● MORETTI, P. A.; TOLOI, C. M. C. Análise de séries temporais. Editora Blucher 2018. (ebook)● STEINKE, E. T. Climatologia fácil. Editora Oficina de Textos 2012, (ebook)		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Componente Curricular	Botânica Sistemática	Carga Horária	30h
Ementa	Sistemática das gimnospermas e angiospermas. Sistemas de classificação. Nomenclatura botânica. Coleções botânicas. Uso e elaboração de chaves analíticas. Caracterização de famílias e espécies vegetais de interesse agrônomo.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● CUTTER, Elizabeth Graham. Anatomia vegetal. 2. ed. São Paulo: ROCA, 2002. 2 v. ISBN 8572410112● ESAU, Katherine. Anatomia das plantas com sementes. São Paulo: E. Blucher, Ed. da USP, 1974. 293 p.● SOUZA, V. C. & LORENZI, H. Botânica Sistemática: Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2008. 704p		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● ALCÂNTARA, Paulo Bardauil; BUFARAH, Gilberto. Plantas forrageiras: gramíneas e leguminosas. São Paulo: Nobel, 1999. 162 p.. 633.2 A347p (Videira) (Santa Rosa) (RS Sede) (Camboriú) (Araquari) Ac.271946.● CUTTER, Elizabeth Graham. Anatomia vegetal: primeira parte: células e tecidos. 2. ed. São Paulo: ROCA, 1986. 304 p. ISBN 9788572419024.● GOMES, Pimentel. Fruticultura brasileira. 13. ed. São Paulo: Nobel, [2007]. 446 p. ISBN 9788521301264.● LORENZI, Harri. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil: volume 2. 3. ed. Nova Odessa, SP: Plantarum, 2009. 384 p. ISBN 8586714320.● RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray Franklin; EICHHORN, Susan E. Biologia vegetal. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. xxii, 831 p. ISBN 9788527712293.. Ac.277559.		

Componente Curricular	Estatística	Carga Horária	60h
Ementa	Conceitos básicos, natureza e métodos em estatística. Séries e gráficos estatísticos. Distribuição de frequências. Medidas de tendência central, dispersão e variabilidade. Medidas de assimetria e curtose. Probabilidade e inferência.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● CRESPO, Antonio Arnot. Estatística fácil. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009. 218 p. ISBN 9788502081062.● DOWNING, Douglas; CLARK, Jeff. Estatística aplicada. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2010. xvi, 351 p. (Coleção essencial). ISBN 9788502104167.● LARSON, Ron; FARBER, Elizabeth. Estatística aplicada. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. xiv, 637 p. ISBN 9788576053729.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C; HUBELE, Norma Faris. Estatística aplicada à engenharia. 2. ed. São Paulo: LTC, c2004. 335 p. ISBN 8521613989.● MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. Estatística básica. 6. ed., rev. e atual. São Paulo: Saraiva, 2010. 540 p. ISBN 9788502081772 (broch.).● MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística básica: probabilidade e inferência. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2010. 1 recurso online. ISBN 9788576053705.● NEUFELD, John L. Estatística aplicada à administração usando Excel. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2003. 1 recurso online. ISBN 8587918303.● TRIOLA, Mario F. Introdução à estatística. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2008. xviii, 696p. ISBN 9788521615866 (broch.).

Componente Curricular	Bioquímica	Carga Horária	60h
Ementa	Introdução à bioquímica. Estrutura e catálise: água, equilíbrio ácido-base e tampões. Aminoácidos e proteínas. Enzimas, coenzimas e vitaminas. Cinética enzimática. Bioenergética. Metabolismo de carboidratos, Lipídios e aminoácidos. Fosforilação oxidativa.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● BERG, J.M; TYMOCZKO, J; STRYER, L. Bioquímica. 2008. Reimpressão 2012. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan.● CAMPBELL, M.K.; FARREL, S.O. Bioquímica – bioquímica básica, 1ª ed., Thomson, 263p. 2006.● KOZLOSKI, G.V., Bioquímica dos Ruminantes. 3º ed. rev. e		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<p>ampl. - Santa Maria: Ed. da UFSM, 216 p. 2019.</p> <ul style="list-style-type: none">● LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2006.● SAKOMURA, N.K., SILVA, J.H.V., COSTA, F.G.P., FERNADES, J.B.K., HAUSCHILD, L., Nutrição de não Ruminantes. Jaboticabal; Funep, 2014.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● REECE, Jane B <i>et al.</i> Biologia de Campbell. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015. xlv, 1442p. ISBN 9788582712160.● SOLOMONS, T. W. Graham; FRYHLE, Craig B.; SNYDER, S. A. Química orgânica: volume 1. 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018. 592 p.● SOLOMONS, T. W. Graham; FRYHLE, Craig B.; SNYDER, S. A. Química orgânica: volume 2. 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2018. 567 p.● SZPOGANICZ, Bruno; DEBACHER, Nito A.; STADLER, Eduardo. Experiências de química geral. Florianópolis: UFSC, 2001 187 p. ISBN 8587261010 (broch.).● VOGEL, Arthur Israel. Análise química quantitativa. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 462 p

Componente Curricular	Agroecologia	Carga Horária	30h
Ementa	Princípios e processos agroecológicos. Sistemas alternativos de produção. Policultivos. Teoria da trofobiose. Manejo ecológico do solos, de pragas, doenças e plantas ruderais. Caldas e biofertilizantes. Compostagem. Transição agroecológica. Certificação. Educação ambiental.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● ALTIERI, Miguel A. Agroecologia: a dinâmica produtiva da agricultura sustentável. 5. ed. Porto Alegre: UFRGS, 2009. 117 p. (Estudos rurais ;). ISBN 8570254679.● AQUINO, Adriana Maria de; ASSIS, Renato Linhares de (ed.). Agroecologia: princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 517 p. ISBN 8573833122 (broch.).		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<ul style="list-style-type: none">• THEODORO, S. H.; DUARTE, L. G.; VIANA, J. N. Agroecologia: um novo caminho para extensão rural sustentável. Rio de Janeiro: Garamond, 2009.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• CARVALHO, Isabel Cristina de Moura. Educação ambiental: a formação do sujeito ecológico. 4. ed. São Paulo: Cortez, 2008. 256p. (Docência em formação. Problemáticas transversais). ISBN 8524910682.• KHATOUNIAN, C.A. (2001) A reconstrução ecológica da agricultura. Agroecológica, Botucatu, SP. 348 p. (e-book)• PINHEIRO, Sebastião; AURVALLE, Angela; GUAZZELLI, Maria José. Agropecuária sem veneno. 2. ed. Porto Alegre: L&PM, 1985. 128 p. ISBN 8525400181.• PRIMAVESI, A. O manejo ecológico do solo: agricultura em regiões tropicais. São Paulo, Nobel, 2002. 549p.• SOUZA, J. L. de; RESENDE, P. Manual de horticultura orgânica. 3 ed. Viçosa: Aprenda Fácil Editora, 2014. 841p.

Componente Curricular	Microbiologia Agrícola	Carga Horária	60h
Ementa	Histórico e importância da microbiologia. Caracterização geral de bactérias, fungos e vírus. Reprodução e nutrição microbiana. Técnicas de isolamento, observação, cultivo e manutenção de microrganismos. Estudo de microrganismos do solo e em processos industriais e ambientais.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• GERMANO, Pedro Manuel Leal; GERMANO, Maria Izabel Simões. Higiene e vigilância sanitária de alimentos: qualidade das matérias-primas, doenças transmitidas por alimentos, treinamento de recursos humanos. 4. ed. Barueri: Manole, 2011. 1034 p. ISBN 9788520431337.. Ac.276691• JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Biologia celular e molecular. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 364 p. ISBN 9788527720786.. Ac.283313• PRIMAVESI, Ana. Manejo ecológico do solo: a agricultura em regiões tropicais. São Paulo: Nobel, c1979. 549 p. ISBN 8521300042.. Ac.51989		
Bibliografia	<ul style="list-style-type: none">• BUENO, Vanda Helena Paes. Controle biológico de pragas:		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Complementar	<p>produção massal e controle de qualidade. 2.ed. Lavras: UFLA, 2009. 429 p.</p> <ul style="list-style-type: none">● CASTRO, Paulo R. C.; KLUGE, Ricardo Alfredo (coord.). Ecofisiologia de cultivos anuais: trigo, milho, soja, arroz e mandioca. Rio de Janeiro: Nobel, 1999. 126 p. ISBN 8521310781.. Ac.276500● CUTTER, Elizabeth Graham. Anatomia vegetal: primeira parte: células e tecidos. 2. ed. São Paulo: ROCA, 1986. 304 p. ISBN 9788572419024.. 571.32 C991a (Santa Rosa) (Concórdia) (Videira) Ac.277321● GOMES, Pimentel. Fruticultura brasileira. 13. ed. São Paulo: Nobel, [2007]. 446 p. ISBN 9788521301264. Ac.277612● RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray Franklin; EICHHORN, Susan E. Biologia vegetal. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. xxii, 831 p. ISBN 9788527712293.. Ac.277559
---------------------	---

Componente Curricular	Metodologia Científica	Carga Horária	30h
Ementa	O papel da ciência na sociedade. Tipos de conhecimentos. Métodos e técnicas de pesquisa. Aplicações de editores de texto, planilhas eletrônicas, gráficos e softwares de apresentação para trabalhos e relatórios acadêmicos. Projeto de pesquisa experimental e não experimental. Pesquisa quantitativa e qualitativa. Normas ABNT. Direitos autorais.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● APPOLINÁRIO, Fábio. Dicionário de metodologia científica: um guia para a produção do conhecimento científico. São Paulo: Atlas, 2007. 300 p.● AZEVEDO, Celicina Borges. Metodologia científica: ao alcance de todos. 2. ed. Barueri: Manole, 2009. 48 p. ISBN 9788520428979.● BASTOS, Lília da Rocha. Manual para a elaboração de projetos e relatórios de pesquisa, teses, dissertações e monografias. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. xii, 222 p. ISBN 9788521613565.● MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Metodologia científica: ciência e conhecimento científico, métodos científicos, teoria, hipóteses e variáveis, metodologia jurídica. 6. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2011. 314 p. ISBN 9788522466252.● SEVERINO, Antônio Joaquim. Metodologia do trabalho científico. 23. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cortez, 200?. 304 p.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro Alcino; SILVA, Roberto da. Metodologia científica. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2007. 162 p.● CRESWELL, John W. Projeto de pesquisa: métodos qualitativo, quantitativo e misto. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 296 p. ISBN 9788536323008.● MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Metodologia científica. 5. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2008. 312 p. ISBN 9788522447626.● RUDIO, Franz Victor. Introdução ao projeto de pesquisa científica. 39. ed. Petrópolis : Vozes, 2011. 144 p. ISBN 9788532600271● SABBAG, Sandra Papesky. Didática para metodologia do trabalho científico: do compartilhamento da experiência docente à criação de novas práticas de ensino. São Paulo: Loyola, 2012. 47 p. ISBN 9788515039715.
----------------------------------	--

Componente Curricular	Fertilidade e Adubação do Solo	Carga Horária	60h
Ementa	Conceitos em fertilidade do solo. Acidez do solo. Fertilidade natural, potencial e atual e sua posição no contexto sócio-econômico no estado e no país; critérios de essencialidade; função dos elementos essenciais na planta; leis da fertilidade; Amostragem de solo para análise de fertilidade; acidez do solo e sua correção; salinidade do solo e sua correção; Matéria orgânica do solo; macronutrientes,; micronutrientes; avaliação da Fertilidade do Solo; recomendação de adubação.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● MALAVOLTA, Eurípedes. ABC da adubação. 5.ed. rev. e atual. São Paulo: Ed. Agronomica Ceres, 1989. 292 ISBN 853180021 (broch.).● MALAVOLTA, Eurípedes. Adubos & adubações. São Paulo: Nobel, 2002. 200 p. ISBN 8521310749.● SILVA, L. da S. et al. Manual de calagem e adubação para os estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Núcleo Regional Sul, Comissão de Química e Fertilidade do Solo, 2016. Indisponível para compra, mas disponível para download gratuito pela própria Sociedade Brasileira de Ciência do Solo: <https://www.sbcs-nrs.org.br/docs/Manual_de_Calagem_e_Adubacao_para_os_Estados_do_RS_e_de_SC-2016.pdf>		
Bibliografia	<ul style="list-style-type: none">● BARBOSA, C. A. Manual de Análise Química de Solo e		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Complementar	<p>Fertilizantes. VIÇOSA: Agro Juris. 2009.</p> <ul style="list-style-type: none">● IGO F. LEPSCH. 19 Lições de Pedologia. Editora Oficina de Textos 2011 458. ISBN 9788579750298.● IGO F. LEPSCH. Formação e conservação dos solos - 2ª ed. Editora Oficina de Textos 2010 216. ISBN 9788579750083.● KIEHL, E. J. Manual de Edafologia Relações solo-planta. PIRACICABA-SP: Livroceres, 1979.● TROEH, F. R.; THOMPSON, L. M. Solos e Fertilidade do solo. São Paulo: Andrei, 2007.
---------------------	---

4º SEMESTRE

Componente Curricular	Fisiologia vegetal	Carga Horária	75h
Ementa	Relações hídricas. Transporte e translocação de água e solutos. Nutrição mineral. Fotossíntese e respiração. Hormônios e reguladores vegetais. Movimentos em plantas. Fisiologia do crescimento e desenvolvimento das plantas. Fisiologia do estresse.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● CASTRO, Paulo R. C.; KLUGE, Ricardo Alfredo (Coord.). Ecofisiologia de cultivos anuais: trigo, milho, soja, arroz e mandioca. Rio de Janeiro: Nobel, 1999. 126 p. ISBN 8521310781● CUTTER, Elizabeth Graham. Anatomia vegetal. 2. ed. São Paulo: ROCA, 2002. 2 v. ISBN 8572410112 28 28 2 (OBRA COMPLETA).● FERNANDES, Manlio Silvestre (ed.). Nutrição mineral de plantas. 2. ed. Viçosa: SBCS, 2018. 670 p. ISBN 9788586504235.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● CUTTER, Elizabeth Graham. Anatomia vegetal. 2. ed. São Paulo: ROCA, 2002. 2 v. ISBN 8572410112.● EPSTEIN, Emanuel; BLOOM, Arnold J. q d. Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas. 2. ed. Londrina: Planta, 2006. 403 p. ISBN 8599144030.● ESAU, Katherine. Anatomia das plantas com sementes. São Paulo: E. Blucher, Ed. da USP, 1974. 293 p.● MORFOLOGIA e anatomia vegetal: técnicas e práticas. 1.ed. Ponta Grossa: Ed. UEPG, 2016. 194 p. ISBN 9788586941498.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<ul style="list-style-type: none">● MORFOLOGIA e anatomia vegetal: técnicas e práticas. 1.ed. Ponta Grossa: Ed. UEPG, 2016. 194 p. ISBN 9788586941498.● ROCA, 1986. 304 p. ISBN 9788572419024.. 571.32● SOUZA, V. C. & LORENZI, H. Botânica Sistemática: Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2008. 704p
--	--

Componente Curricular	Topografia	Carga Horária	60h
Ementa	Conceitos e divisão da topografia. Conceitos de escala, grandezas lineares, angulares e de superfície. Noções de erros. Instrumentos topográficos. Métodos de leituras de ângulos e distâncias. Métodos de levantamento planimétrico. Cálculo de poligonais. Cálculo de área. Desenho de plantas. Memorial descritivo. Métodos de divisão e demarcação de áreas. Locação de obras para fins agrícolas. Noções de posicionamento por GNSS.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● FITZ, Paulo Roberto. Cartografia básica. São Paulo: Oficina de Textos, c2008. 143 p.● MCCORMAC, Jack C.; SARASUA, Wayne; DAVIS, William J.. Topografia. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 414 p. ISBN 9788521627883.● SILVA, Arlindo. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2006. xviii, 475 p.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● AMORIM, Jodette; SEIMETZ, Rui; SCHMITT, Tânia. Trigonometria e números complexos: [revisitando a matemática com atividades para professores]. Brasília, DF: Ed. UnB, c2006. 81, [4] p. ISBN 8523008705 (broch.).● BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenço. Autocad 2010: utilizando totalmente. São Paulo: Érica, c2009. 520p.● BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: E. Blucher, 1975. 192 p.● FRANÇA, Rovane Marcos de; ARAÚJO, Adolfo Lino de; BOSCATTO, Flavio. Geodésia aplicada: topografia e agrimensura para cursos técnicos. Florianópolis: IFSC, 2018. 55 p. ISBN 9788584641284. Disponível em: https://pergamumweb.ifc.edu.br/pergamumweb_ifc/vinculos/00001c		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<p>/00001cc1.pdf. Acesso em: 9 jun. 2022.</p> <ul style="list-style-type: none">● VENDITTI, Marcus. Desenho técnico sem prancheta com AutoCAD 2008. 2. ed. Florianópolis: Visual Books, 2007. 284 p. ISBN 9788575022214. fia-Claudio-3-ed_2.pdf. Acesso em: 5 ago. 2020.
--	---

Componente Curricular	Genética	Carga Horária	45h
Ementa	Bases de biologia molecular e informação genética, penetrância e expressividade; mutação, alterações cromossômicas em animais e vegetais; herança mendeliana, polialelia, pleiotropia, interações gênicas, herança genética, genética relacionada com o sexo, herança extra-cromossômica, ligação, permuta e mapas genéticos. Elementos transponíveis e silenciamento gênico.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. <i>Biologia celular e molecular</i>. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. 364 p. ISBN 9788527720786.. Ac.283313● PINTO, Ronald José Barth. Introdução ao melhoramento genético de plantas. 2. ed. Maringá: EDUEM, 2009. 351 p.● TORRES, Alcides Di Paravicini. Melhoramento dos rebanhos: (noções fundamentais). 5. ed. São Paulo: Nobel, 1981. 399 p. (Biblioteca rural). ISBN 8521300107 (broch.).		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● BASES Moleculares da Biologia, da Genética e da Farmacologia. Editora Atheneu 2010 382. ISBN 9788573796377 .● CLARICE FOSTER CORDEIRO. Fundamentos de Biologia Molecular e Celular. Editora Intersaberes 2020 349. ISBN 9786555176681.● LAZZARINI, Sylvio; ALHADAS, Herlon Meneguelli. Reprodução e melhoramento genético na pecuária de corte. 3. ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2018. 122 p. (Coleção Lucrando com a Pecuária de Corte 6). ISBN 0788583660941.● RESENDE, Marcos Deon Vilela de. Genética Quantitativa no Melhoramento de Fruteiras. Editora Interciência 2014 298. ISBN 9788571933644.● RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray Franklin; EICHHORN, Susan E. Biologia vegetal. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. xxii, 832 p. ISBN 9788527712293.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Componente Curricular	Entomologia geral	Carga Horária	60h
Ementa	Introdução e princípios básicos da entomologia. Morfologia externa, anatomia interna e fisiologia. Dinâmica populacional dos insetos. Reprodução, metamorfose, desenvolvimento, taxonomia e classificação dos insetos das principais ordens de interesse agrícola. Coleta, montagem e conservação de insetos. Coleção entomológica. Acarologia.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• BUENO, V. H. P. Controle biológico de pragas: produção massal e controle de qualidade. 2. ed. Lavras: UFLA, 2009. 429 p. ISBN 9788587692696.• CHARLES A. TRIPLEHORN; NORMAN F. JOHNSON. Estudo dos Insetos: Tradução da 7ª edição de Borror and DeLong's Introduction to the Study of Insects - 2ª edição brasileira, 2nd Edition. second edition. Brazil: 1 online resource. ISBN 9788522124978.• GALLO, D.; et al. Entomologia agrícola. Piracicaba, SP: FEALQ, 2002. xv, 920 p. (Biblioteca de ciências agrárias Luiz de Queiroz). ISBN 8571330115.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• BORÉM, A.; SCHEEREN, P. L. TRIGO: do plantio à colheita. Viçosa: UFV, 2015. 260 p. ISBN 9788572695220.• CARNEIRO, J. E.; PAULA JÚNIOR, T. J. (Ed.). Feijão: do plantio à colheita. Viçosa: UFV, 2015. 384 p. ISBN 9788572695138.• FONSECA, E. M. S.; ARAUJO, R. C. Fitossanidade. 1. São Paulo 2015 0. ISBN 9788536515205.• FORNASIERI FILHO, D. Manual da cultura do milho. Jaboticabal: FUNEP, 2007. 574 p. ISBN 978857805006• GARCIA, Flávio Roberto Mello. Zoologia agrícola: manejo ecológico de pragas. 3. ed. Porto Alegre: Rígel, 2008. 256 p. ISBN 8573490770 (broch.).		

Componente Curricular	Experimentação Agrícola	Carga Horária	45h
Ementa	<ul style="list-style-type: none">• Fundamentos de estatística experimental. Delineamentos experimentais. Análise de variância. Testes para comparação de médias. Interpretação de resultados de experimentos agrícolas.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	Correlação e regressão.
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● LARSON, Ron; FARBER, Elizabeth. Estatística aplicada. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. xiv, 637 p.● DOWNING, Douglas; CLARK, Jeff. Estatística aplicada. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2010. xvi, 351 p. (Coleção essencial). ISBN 9788502104167.● RESENDE, Marcos Deon Vilela de. Genética quantitativa no melhoramento de fruteiras. Editora Interciência 2014 298.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● ANTON, Howard; BIVENS, Irl; STEPHEN, Davis. Cálculo. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. 680 p. ISBN 9788560031634 (v.1)● DORIVAL BONORA JÚNIOR. Estatística Básica. Ícone Editora 2019 98. ISBN 9788527413152.● EDSON ZANGIACOMI MARTINEZ. Bioestatística para os Cursos de Graduação da Área da Saúde. Editora Blucher 2012 346. ISBN 9788521209034.● NEUFELD, John L. Estatística Aplicada à Administração Usando Excel. Editora Pearson 2002 444 p. ISBN 9788587918307.● TRIOLA, Mario F. Introdução à estatística. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2008. xviii, 696p. ISBN 9788521615866 (broch.).

Componente Curricular	Manejo e Conservação do Solo	Carga Horária	60h
Ementa	Aspectos econômicos, sociais e ambientais da conservação do solo; Erosão; Sistemas de manejo do solo; Práticas conservacionistas; planejamento do uso da terra; Aptidão de solos agrícolas.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● BERTONI, José; LOMBARDI NETO, Francisco. Conservação do solo. 6 ed. São Paulo: Ícone, 2008. 355 p. (Coleção Brasil agrícola). ISBN 8527401436.● LEPSCH, I.F. Formação e conservação dos solos. 2 ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. 216p. ISBN 9788579750083● PRUSKI, Fernando Falco. Conservação de solo e água: práticas mecânicas para o controle de erosão hídrica. 2. ed. atual. ampl.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	Viçosa: UFV, 2009. 279 p. ISBN 9788572693646.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• BARBOSA, C. A. Manual de Análise Química de Solo e Fertilizantes. VIÇOSA: Agro Juris. 2009.• IGO F. LEPSCH. 19 Lições de Pedologia. Editora Oficina de Textos 2011 458. ISBN 9788579750298.• IGO F. LEPSCH. Formação e conservação dos solos - 2ª ed. Editora Oficina de Textos 2010 216. ISBN 9788579750083.• KIEHL, E. J. Manual de Edafologia Relações solo-planta. PIRACICABA-SP: Livrocetes, 1979.• TROEH, F. R.; THOMPSON, L. M. Solos e Fertilidade do solo. São Paulo: Andrei, 2007.

5º SEMESTRE

Componente Curricular	Topografia II	Carga Horária	45h
Ementa	Altimetria. Instrumentos de levantamento altimétrico. Métodos gerais de nivelamento. Desenho da planta altimétrica. Planialtimetria. Métodos de levantamento planialtimétrico. Demarcação de linhas de nível e desnível. Seções transversais. Estudo dos erros.		
<ul style="list-style-type: none">• Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• FITZ, Paulo Roberto. Cartografia básica. São Paulo: Oficina de Textos, c2008. 143 p.• MCCORMAC, Jack C.; SARASUA, Wayne; DAVIS, William J.. Topografia. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 414 p. ISBN 9788521627883.• SILVA, Arlindo. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2006. xviii, 475 p.		
<ul style="list-style-type: none">• Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• AMORIM, Jodette; SEIMETZ, Rui; SCHMITT, Tânia. Trigonometria e números complexos: [revisitando a matemática com atividades para professores]. Brasília, DF: Ed. UnB, c2006. 81, [4] p. ISBN 8523008705 (broch.).• BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenço. Autocad 2010: utilizando totalmente. São Paulo: Érica, c2009. 520p.• BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia. 3. ed. rev.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<p>e ampl. São Paulo: E. Blucher, 1975. 192 p.</p> <ul style="list-style-type: none">FRANÇA, Rovane Marcos de; ARAÚJO, Adolfo Lino de; BOSCATTO, Flavio. Geodésia aplicada: topografia e agrimensura para cursos técnicos. Florianópolis: IFSC, 2018. 55 p. ISBN 9788584641284. Disponível em: https://pergamumweb.ifc.edu.br/pergamumweb_ifc/vinculos/00001c/00001cc1.pdf. Acesso em: 9 jun. 2022.VENDITTI, Marcus. Desenho técnico sem prancheta com AutoCAD 2008. 2. ed. Florianópolis: Visual Books, 2007. 284 p. ISBN 9788575022214. fia-Claudio-3-ed_2.pdf. Acesso em: 5 ago. 2020.
--	--

Componente Curricular	Hidrologia Agrícola	Carga Horária	60h
Ementa	Ciclo hidrológico. Bacias hidrográficas. Processamento de dados meteorológicos. Balanço hídrico. Precipitação. Interceptação. Evapotranspiração. Infiltração e água no solo. Escoamento. Hidrologia estatística. Regularização da vazão. Legislação e gestão dos recursos hídricos.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">BARBOSA JÚNIOR, Antenor Rodrigues. Elementos de hidrologia aplicada. 1. ed. São Paulo, SP: Blucher, 2022. 1 recurso online. ISBN 9786555060812.OLIVEIRA, Diego Barreto de (org.). Hidrologia. São Paulo: Pearson, 2016. 1 recurso online. (Bibliografia Universitária Pearson). ISBN 9788543020136.TUCCI, Carlos E. M. (org.). Hidrologia: ciência e aplicação. 4. ed. Porto Alegre: ABRH, 2012. 943 p. (Coleção ABRH de recursos hídricos, v. 4). ISBN 9788570259240.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">ALBUQUERQUE, Paulo Emílio Pereira de; DURÃES, Frederico Oznan Machado (ed.). Uso e manejo de irrigação. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 528 p. ISBN 9788573833492.BERNARDO, Salassier; SOARES, Antonio Alves; MANTOVANI, Everardo Chartuni. Manual de irrigação. 8. ed. Viçosa: Ed. UFV, 2006. 625 p. ISBN 8572692428.DAKER, Alberto. A água na agricultura: manual de hidráulica agrícola. 3. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1969-1988. 3v.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<ul style="list-style-type: none">● POLETO, Cristiano. Bacias hidrográficas e recursos hídricos. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2019. 1 recurso online. ISBN 9788571933484.● SOARES, Stela de Almeida. Gestão de recursos hídricos. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2015. 1 recurso online. ISBN 9788544301678.
--	---

Componente Curricular	Entomologia Agrícola	Carga Horária	60h
Ementa	Conceito e importância de insetos-praga. Tipos de danos causados por insetos-praga. Principais pragas das culturas de importância econômica. Métodos de controle de insetos-praga. Manejo integrado de pragas. Modo de ação de inseticidas/acaricidas e toxicologia.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● BUENO, Vanda Helena Paes. Controle biológico de pragas: produção massal e controle de qualidade. 2. ed. Lavras, MG: UFLA, 2009. 429 p. ISBN 9788587692696● GALLO, Domingos et al. Entomologia agrícola. Piracicaba, SP: FEALQ, 2002. xv, 920 p. (Biblioteca de ciências agrárias Luiz de Queiroz ; 10). ISBN 8571330115● GARCIA, Flávio Roberto Mello. Zoologia agrícola: manejo ecológico de pragas. 3. ed. Porto Alegre: Rígel, 2008. 256 p. ISBN 8573490770 (broch.).		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● BORÉM, A.; SCHEEREN, P. L. TRIGO: do plantio à colheita. Viçosa: UFV, 2015. 260 p. ISBN 9788572695220.● CARNEIRO, J. E.; PAULA JÚNIOR, T. J. (Ed.). Feijão: do plantio à colheita. Viçosa: UFV, 2015. 384 p. ISBN 9788572695138.● CRUZ, J. C. et al. Milho: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2011. 338 p. (Coleção 500 perguntas, 500 respostas). ISBN 9788573835267.● FORNASIERI FILHO, D. Manual da cultura do milho. Jaboticabal: FUNEP, 2007. 574 p. ISBN 9788578050061.● SEDIYAMA, T.; SILVA, F.; BORÉM, A. (Ed.). Soja: do plantio à colheita. Viçosa: UFV, 2015. 333 p. ISBN 9788572695190.		

Componente Curricular	Fitopatologia Geral	Carga Horária	60h
-----------------------	---------------------	---------------	-----



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Ementa	História da Fitopatologia. Importância das doenças de plantas. Natureza e classificação das doenças. Relações ecológicas entre microorganismos. Agentes causais. Mecanismos de resistência e defesa das plantas às enfermidades.
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIM FILHO, A. Manual de Fitopatologia: Princípios e Conceitos. v.1, 4 ed. São Paulo: Ceres, 2011.• FONSECA, E. M. S.; ARAUJO, R. C. Fitossanidade. 1. São Paulo 2015 0. ISBN 9788536515205.• KIMATI, H. et al. Eds. Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas. V. 2. São Paulo: Editora Agronômica Ceres. v.2. 4. ed. São Paulo: Editora, 2011.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• AGRIOS, G. N. Plant pathology. 5th. ed. Amsterdam: Elsevier, 2005. 922 p. ISBN 9780120445653.• BARBOSA, L. C. A. Os pesticidas, o homem e o meio ambiente. Viçosa: Editora UFV. 2004• MIZUBUTI, E.S.G.; MAFFIA, L.A. Introdução à Fitopatologia. Viçosa: UFV, 2007.• ZAMBOLIM, L.; JESUS JUNIOR, W.C; PEREIRA, O.L O essencial da fitopatologia: agentes causais. V. 1. Viçosa: UFV. 2012.• ZAMBOLIM, L.; JESUS JUNIOR, W.C; PEREIRA, O.L. O essencial da fitopatologia: agentes causais. V. 2. Viçosa: UFV. 2012

Componente Curricular	Nutrição Animal	Carga Horária	60h
Ementa	Composição química dos alimentos. Carboidratos, lipídios, proteínas, compostos nitrogenados protéicos e não protéicos e aminoácidos essenciais na nutrição animal. Metabolismo energético. Minerais, vitaminas e principais aditivos. Exigências nutricionais dos animais domésticos. Formulação de rações para os animais monogástricos e ruminantes. Legislação da nutrição animal.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• ANDRIGUETTO, J. M.. Nutrição animal: volume 2: alimentação animal (nutrição animal aplicada). 3. ed. São Paulo: Nobel, c1983.• BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A.V., OLIVEIRA, S.G. Nutrição de ruminantes. Jaboticabal: Funep, 2011. 616p.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<ul style="list-style-type: none">● VALVERDE, C. C. 250 rações balanceadas para suínos: como calcular ração balanceada, manejo alimentar e exigências nutricionais para todas as fases da vida. Guaíba: Agropecuária, 1997. 114 p.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● ANDRIGUETTO, J. M. et al. Nutrição animal: volume 1 : as bases e os fundamentos da nutrição animal, os alimentos. São Paulo: Nobel, 2002. 395 p.● MACHADO, L. C. P. Nutrição animal fácil. Bambuí: Ed. do Autor, 2011. 96p● PEREIRA, F.A. (Coord). Criação de caprinos e ovinos. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2007. (ABC da agricultura familiar; 19).● PESSOA, R. A. S. Nutrição animal. São Paulo. 2014 (e-book)● SAKOMURA, N. K.; SILVA, J. H. V.; COSTA, F. G. P.; FERNANDES, J. B. K.; HAUSCHILD, L. Nutrição de não ruminantes. 1. ed. Jaboticabal: Funep, 2014. 678p.

Componente Curricular	Gestão de Organizações do Agronegócio	Carga Horária	60h
Ementa	Importância da visão sistêmica e processo de tomada de decisão nas Organizações Rurais. História e evolução das teorias administrativas. Características peculiares do setor agropecuário. Funções administrativas: planejamento, organização, direção e controle. Marketing. Gestão de Pessoas. Gestão Financeira. Gestão da Produção. Gestão da Qualidade. Gestão Ambiental. Noções de contabilidade. Noções de legislação tributária. Noções de legislação trabalhista. Técnicas e ferramentas de gestão mais utilizadas no processo de tomada de decisões.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● BATALHA, Mario Otávio (coord.). Gestão agroindustrial: GEPAI : Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2009.● KOTLER, Philip. Marketing para o século XXI: como criar, conquistar e dominar mercados. Rio de Janeiro: Ediouro, 2009. 303 p.● PORTER, Michael E. Estratégia competitiva. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier; Campus, 2004. 409 p.● ROSSETTI, José Paschoal. Introdução à Economia. 18. ed. São		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	Paulo/SP: Atlas, 2000.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• CALLADO, Antônio André Cunha (Org). Agronegócio. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2011. 203 p. ISBN 9788522461554.• NEVES, Marcos Fava; ZYLBERSZTAJN, Decio; NEVES, Evaristo M. Agronegócio do Brasil. São Paulo: Saraiva, 2005. 152 p.• SANTOS, Gilberto José dos et al. Administração de Custos na Agropecuária. 4. ed. São Paulo/SP: Atlas, 2009.• SILVA, Roni Antônio Garcia da. Administração Rural: Teoria e prática. Curitiba: Juruá, 2009.

6º SEMESTRE

Componente Curricular	Hidráulica Agrícola	Carga Horária	60h
Ementa	Hidrostática: pressão, empuxo e instrumentos de medição. Hidrodinâmica: vazão, regimes de escoamento, tipos de movimento e Teorema de Bernoulli. Hidrometria. Escoamento em condutos forçados e condutos livres e perdas de carga. Distribuição de água por gravidade. Estações elevatórias, bombas hidráulicas e carneiro hidráulico. Princípios básicos e aspectos construtivos de pequenas barragens de terra.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• ALBUQUERQUE, Paulo Emílio Pereira de; DURÃES, Frederico Oznan Machado (ed.). Uso e manejo de irrigação. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 528 p. ISBN 9788573833492.• BERNARDO, Salassier; SOARES, Antonio Alves; MANTOVANI, Everardo Chartuni. Manual de irrigação. 8. ed. Viçosa: Ed. UFV, 2006. 625 p. ISBN 8572692428.• DAKER, Alberto. A água na agricultura: manual de hidráulica agrícola. 3. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1969-1988. 3v.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• BÜCHELE, Frederico Antônio; SILVA, José Antonio da. Manual prático de irrigação por aspersão em sistemas convencionais. Florianópolis: Epagri, 1995. 81 p. (EPAGRI. Boletim técnico ; 58).• MAROUELLI, Waldir Aparecido; SILVA, Washington Luiz de Carvalho e; SILVA, Henoque Ribeiro da. Irrigação por aspersão em hortaliças: qualidade da água, aspectos do sistema e método prático de manejo. 2. ed. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 150 p. ISBN 8573831170.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<ul style="list-style-type: none">● NETTO, Azevedo; Fernández, Miguel Fernández y. Manual de hidráulica - 9ª Edição. Editora Blucher 2017 631. ISBN 9788521208891.● TUBELIS, Antonio. Conhecimentos práticos sobre clima e irrigação. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 224 p. ISBN 8588216965 (broch.).● VILLAMAGNA, Davi Rodrigues. Irrigação eficiente: como controlar o consumo de água e energia em sistemas de irrigação por aspersão e localizada. Minas Gerais: Aprenda Fácil, 2016. 189 p. ISBN 9788583660682.
--	--

Componente Curricular	Fitopatologia Agrícola	Carga Horária	60h
Ementa	Epidemiologia. Quantificação de doenças. Diagnose das principais doenças de culturas agrícolas. Métodos de controle e manejo integrado de doenças. Modos de ação e seletividade dos produtos químicos para controle de fitopatógenos. Receituário Agrônomo.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A; CAMARGO, L.E.A. Manual de Fitopatologia: Doenças de plantas cultivadas. 4ª ed. Vol 2. Piracicaba: Ceres, 2016. 810p.● FONSECA, E. M. S.; ARAUJO, R. C. Fitossanidade. 1. São Paulo 2015. ISBN 9788536515205.● KIMATI, H. et al. Eds. Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas - Volume 2. São Paulo: Editora Agronômica Ceres. v.2. 4. ed. 2011.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● AGRIOS, G. N. Plant pathology. 5th. ed. Amsterdam: Elsevier, 2005. 922 p. ISBN 9780120445653.● BARBOSA, L. C. A. Os pesticidas, o homem e o meio ambiente. Viçosa: Editora UFV. 2004.● MIZUBUTI, E. S. G.; MAFFIA, L.A. Introdução à Fitopatologia. Viçosa: UFV, 2007.● ZAMBOLIM, L.; JESUS JUNIOR, W. C; PEREIRA, O. L. O essencial da fitopatologia: agentes causais. V. 1. Viçosa: UFV. 2012.● ZAMBOLIM, L.; JESUS JUNIOR, W. C; PEREIRA, O. L. O essencial da fitopatologia: agentes causais. V. 2. Viçosa: UFV. 2012		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Componente Curricular	Manejo e Utilização de Pastagens	Carga Horária	45h
Ementa	Características gerais das plantas forrageiras e dos ecossistemas pastoris. Ecofisiologia do ambiente pastoril, morfogênese, anatomia e qualidade nutricional. Manejo de pastagens, métodos de pastoreio e planejamento forrageiro. Implantação e manejo fitotécnico das espécies forrageiras. Conservação de forragem. Ecologia do pastejo e comportamento animal; Sistemas integrados de produção agropecuária.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. 6a ed. São Paulo: Ícone, 2008. 355p. (Coleção Brasil agrícola).• MACHADO, L.C.P.; GERALDO, A. Nutrição animal fácil. Bambuí: Edição do autor, 2011. 96p.• SANTOS, Manoel Eduardo Rozalino,; FONSECA, Dilermando Miranda. Adubação de pastagens em sistemas de produção animal. Viçosa: Ed. UFV, 2016. 308p		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• ALCÂNTARA, P.B.; BUFARAH, G. Plantas forrageiras: gramíneas e leguminosas. São Paulo: Nobel, 1999. 162p.• CASTRO, P.R.C.; KLUGE, R.A. (coord.). Ecofisiologia de cultivos anuais: trigo, milho, soja, arroz e mandioca. Rio de Janeiro: Nobel, 1999. 126 p.• CUTTER, E.G. Anatomia vegetal: primeira parte: células e tecidos. 2. ed. São Paulo: ROCA, 1986. 304 p.• FORNASIERI FILHO, D. Manual da cultura do milho. Jaboticabal: FUNEP, 2007. 574p.• PRIMAVESI, A. Manejo ecológico de pastagens: em regiões tropicais e subtropicais. São Paulo: Nobel. 2004. 185p.		

Componente Curricular	Geoprocessamento	Carga Horária	45h
Ementa	Princípios físicos e elementos de interpretação. Sistemas de sensoriamento remoto. Sensores e produtos. Interpretação de imagens e monitoramento de recursos terrestres. Georreferenciamento de imóveis rurais, cartografia e geoprocessamento. Sistemas de informações		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	geográficas e sistema de navegação global por satélites.
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• FITZ, Paulo Roberto. Cartografia básica. São Paulo: Oficina de Textos, c2008. 143 p.• MOREIRA, Maurício Alves. Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação. 4. ed. Viçosa: Ed. da UFV, 2011. 422 p.• SILVA, Arlindo. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2006. xviii, 475 p.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• CONSERVAÇÃO da biodiversidade com SIG. Editora Oficina de Textos 2012 240. ISBN 9788579750427.• GARCIA, Monika Christina Portella. A aplicação do sistema de informações geográficas em estudos ambientais. Editora Intersaberes 2014 136 p. ISBN 9788582129913.• J. A. LORENZZETTI. Princípios físicos de sensoriamento remoto. Editora Blucher 2015 294. ISBN 9788521208365.• BORATTI, Isaias Camilo; OLIVEIRA, Álvaro Borges de. Introdução à programação: Algoritmos. 3. ed. Florianópolis: Visual Books, 2007. 158p. ISBN 9788575022153.• TAVEIRA, Bruna Daniela de Araujo; CUBAS, Monyra Gutierrez. Geoprocessamento: fundamentos e técnicas. Editora Intersaberes 2020 201. ISBN 9786555177879.

Componente Curricular	Plantas De Lavoura I	Carga Horária	45h
Ementa	Características agrônomicas, potencialidades e cultivo das principais culturas de outono-inverno. Morfologia e estádios fenológicos do desenvolvimento das plantas. Respostas fisiológicas aos fatores de produção. Manejo fitotécnico e fitossanitário. Colheita, beneficiamento e armazenamento. Custos de produção.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• BORÉM, A.; SCHEEREN, P. L. (ed.). Trigo: do plantio à colheita. Viçosa: FV, 2015. 260 p. ISBN 9788572695220U• CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A. Ecofisiologia de cultivos anuais: trigo, milho, soja, arroz e mandioca. Rio de Janeiro: Nobel, 1999. 126p. ISBN 8521310781.• OSÓRIO, E. A. A cultura do trigo. São Paulo, SP: Globo, 1992.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	218p. (Coleção do Agricultor; grãos). ISBN 85-250-0764-1
<ul style="list-style-type: none">● Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● BUENO, V. H. P. Controle biológico de pragas: produção massal e controle de qualidade. 2. ed. Lavras: UFLA, 2009. 429 p. ISBN 9788587692696● FERNANDES, M. S. (ed.). Nutrição mineral de plantas. 2. ed. Viçosa: SBCS, 2018. 670 p. ISBN 9788586504235.● GASSEN, D.N.. Insetos associados à cultura do trigo no Brasil. Passo Fundo: EMBRAPA, CNPT, 1984. 39 p. (Circular Técnica (Embrapa Trigo) ; 3.)● LORENZI, H. (coord.). Manual de identificação e controle de plantas daninhas: plantio direto e convencional. 7. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2014. 379 p. ISBN 9788586714450● MALAVOLTA, E. Adubos & adubações. São Paulo: Nobel, 2002. 200 p. ISBN 8521310749.

Componente Curricular	Suinocultura	Carga Horária	45h
Ementa	História e importância da suinocultura. Principais raças e linhagens suínas. Alimentação, nutrição, reprodução, sanidade, biossegurança e melhoramento genético. Instalações e equipamentos. Sistemas de criação e manejo zootécnico e custos de produção. Bem-estar animal aplicado à suinocultura. Manejo dos dejetos suínos. Legislação.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● MAFESSONI, Edmar Luiz. Manual prático para produção de suínos. Guaíba: Agrolivros, 2014. 471 p. ISBN 9788598934204. Livro● SEGANFREDO, Milton Antonio (ed.). Gestão ambiental na suinocultura. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2007. 302p. ISBN 9788573833843 (broch.).● RIBAS, Juliana Cristina Rego et al. (ed.). Suinocultura: uma saúde e um bem-estar. Brasília, DF: Ministério da Agricultura, 2020. 500 p ISBN 9786586803303.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● AMARAL, Armando Lopes do et al. Boas práticas de produção de suínos. Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2006. 60 p. (Embrapa Suínos e Aves. Circular Técnica, 50). ISBN 0102-371.● GESTÃO da água na suinocultura. Concórdia: Embrapa Suínos e		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<p>Aves, 2016 32 p. Disponível em: http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/160645/1/GestaoAgua.pdf. Acesso em: 4 mar. 2022.</p> <ul style="list-style-type: none">● RADOSTITS, O. M. et al. Clínica veterinária: um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e equinos. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. xxix, 1737 p. ISBN 8527707060.● SUINOCULTURA INDUSTRIAL. São Paulo: Gessulli Editora, 1979-. Mensal. Separado de Avicultura e suinocultura industrial. ISSN 0100-9125. Disponível em: https://www.suinoculturaindustrial.com.br/edicao. Acesso em: 29 nov. 2021.● VALVERDE, C. E. T. C. 250 rações balanceadas para suínos: como calcular ração balanceada, manejo alimentar e exigências nutricionais para todas as fases da vida. Guaíba: Agropecuária, 1997. 114 p. ISBN 858534718X.
--	---

Componente Curricular	Sociologia Rural	Carga Horária	30h
Ementa	Conceitos de sociologia e antropologia. A formação do espaço agrário brasileiro. Relações étnico-raciais. História e cultura afro-brasileira e indígena. Educação em direitos humanos. Os movimentos sociais no meio rural. Formas sociais de produção. A questão da terra e a reforma agrária. O processo histórico de modernização da agricultura brasileira. Pluriatividade e multifuncionalidade.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● ALMEIDA, J.; LAMARCHE, H. (Org.). A construção social de uma nova agricultura: tecnologia agrícola e movimentos sociais no sul do Brasil. 2ª ed. Porto Alegre: UFRGS, 2009. 214p.● AUED, B.W.; PAULILO, M.I.S. (Org.). Agricultura familiar. Florianópolis: Insular, 2004. 325 p.● COSTA, C. Sociologia: introdução a ciência da sociedade. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2010. 488 p.● FERRÉOL, G; NORECK, J. P. Introdução à sociologia. São Paulo, SP: Ática, 2007. 208p.● LIMA, A. P. de; BASSO, N.; NEUMANN, P. S. ADMINISTRAÇÃO da unidade de produção familiar: modalidades de trabalho com agricultores. 3ª ed. Ijuí: Ed. UNIJUÍ, 2005. 221p.● SELL, C. E. Sociologia clássica: Marx, Durkheim e Weber. 7. ed.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<p>Rio de Janeiro: Ed. Vozes, 2015. 176p.</p> <ul style="list-style-type: none">• VASCONCELOS, A. Manual compacto de sociologia. 2.ed. São Paulo: Rideel, 2010. 200p.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• ABRAMOVAY, R. Juventude e agricultura familiar: desafios nos novos padrões sucessórios. Brasília, DF: UNESCO, 1998. 101p.• SANTANA, M.A.; RAMALHO, J.R. Sociologia do trabalho no mundo contemporâneo. 3ª ed. Rio de Janeiro: Zahar, 2010. 62p.• SANTILLI, J. Agrobiodiversidade e direitos dos agricultores. São Paulo: Peirópolis, 2009. 519 p.• SILVESTRO, M. L. Os impasses sociais da sucessão hereditária na Agricultura Familiar. Florianópolis: Brasília: 2001. 122p.• SILVA, J. G. da. Tecnologia e agricultura familiar. 2. ed. Porto Alegre: UFRGS, 2003. 238 p.• OLINGER, G. Êxodo rural: campo ou cidade. Florianópolis: ACARESC, 1991. 108p.

7º SEMESTRE

Componente Curricular	Fruticultura de Clima Temperado	Carga Horária	60h
Ementa	Importância da fruticultura de clima temperado. Planejamento e implantação de pomares. Ecofisiologia e fisiologia das frutíferas temperadas. Propagação e manejo fitotécnico das principais frutíferas de clima temperado.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• CHAVARRIA, Geraldo; SANTOS, Henrique Pessoa dos (ed.). Fruticultura em ambiente protegido. Brasília, DF: Embrapa, 2012. 278 p. ISBN 9788570351128.• MANICA, Ivo. Fruticultura em áreas urbanas: arborização com plantas frutíferas, o pomar doméstico. Porto Alegre: Cinco Continentes, 1997. 154 p.• PENTEADO, Sílvio Roberto. Enxertia e poda de fruteiras: como fazer mudas e podas. 2. ed. Campinas: do autor, 2010. 192 p. ISBN 9788561348021.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• ANTUNES, Luís Eduardo Corrêa; HOFFMANN, Alexandre (ed.). Pequenas frutas: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa, 2012. 194 p. (Coleção 500 Perguntas, 500 respostas). ISBN 9788573834093.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<ul style="list-style-type: none">● GOMES, Pimentel. Fruticultura brasileira. 13. ed. São Paulo: Nobel, [2007]. 446 p. ISBN 9788521301264.● MANICA, Ivo; ICUMA, Ivone M.; JUNQUEIRA, Keize P.; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. Pomar doméstico-caseiro-familiar: frutas de primeira qualidade na família 365 dias do ano. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2006. 112 p. ISBN 9788586466304.● MEDEIROS, Carlos Alberto B.; RASEIRA, Maria do Carmo B. A cultura do pessegueiro. Brasília, DF: Embrapa-SPI; Pelotas: EMBRAPA-CPACT, 1998. 351 p. ISBN 8573830352.● SOUZA, Paulo Vitor Dutra de; MARODIN, Gilmar Arduino Bettio; BARRADAS, Carlos Iguassú Nogueira. Cultura do quivi. Porto Alegre: Cinco Continentes, 1996. 104 p. 3 exemplares
--	--

Componente Curricular	Irrigação e Drenagem	Carga Horária	60h
Ementa	Introdução a irrigação e drenagem. Usos e qualidade da água para irrigação. Sistema água-solo-planta-atmosfera. Dinâmica da água no solo e necessidade de água das culturas. Métodos, avaliação e manejo de sistemas de irrigação. Projetos de irrigação. Sistemas e manejo da drenagem dos solos.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● ALBUQUERQUE, Paulo Emílio Pereira de; DURÃES, Frederico Oznan Machado (ed.). Uso e manejo de irrigação. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 528 p. ISBN 9788573833492.● BERNARDO, Salassier; SOARES, Antonio Alves; MANTOVANI, Everardo Chartuni. Manual de irrigação. 8. ed. Viçosa: Ed. UFV, 2006. 625 p. ISBN 8572692428.● VILLAMAGNA, Davi Rodrigues. Irrigação eficiente: como controlar o consumo de água e energia em sistemas de irrigação por aspersão e localizada. Minas Gerais: Aprenda Fácil, 2016. 189 p. ISBN 9788583660682.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● BARROS, Luciano Cordoval de; RIBEIRO, Paulo Eduardo de Aquino. Barraginhas: água de chuva para todos. Brasília, DF; Sete Lagoas: 2009. 49 p (ABC da agricultura familiar, 21.). ISBN 9788573834475.● BÜCHELE, Frederico Antônio; SILVA, José Antonio da. Manual prático de irrigação por aspersão em sistemas convencionais. Florianópolis: Epagri, 1995. 81 p. (EPAGRI. Boletim técnico; 58).		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<ul style="list-style-type: none">• DAKER, Alberto. A água na agricultura: manual de hidráulica agrícola. 3. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1969-1988. 3v.• MAROUELLI, Waldir Aparecido; SILVA, Washington Luiz de Carvalho e; SILVA, Henoque Ribeiro da. Irrigação por aspersão em hortaliças: qualidade da água, aspectos do sistema e método prático de manejo. 2. ed. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 150 p. ISBN 8573831170.• TUBELIS, Antonio. Conhecimentos práticos sobre clima e irrigação. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 224 p. ISBN 8588216965 (broch.).
--	---

Componente Curricular	Avicultura	Carga Horária	45h
Ementa	História e importância da avicultura. Principais raças e linhagens avícolas. Alimentação, nutrição, reprodução, sanidade, biossegurança e melhoramento genético. Instalações e equipamentos. Sistemas de criação, manejo zootécnico e viabilidade econômica. Bem-estar animal aplicado à avicultura. Manejo dos dejetos avícolas. Legislação.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• AVILA, Valdir Silveira de et al. Boas práticas de produção de frangos de corte. Concórdia, 2007. Embrapa Suínos e Aves, 28 p. (Embrapa Suínos e Aves. Circular Técnica, 51). ISBN 0102-3713• COTTA, Tadeu. Galinha: produção de ovos. 22. ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2014. 250 p. ISBN 9788583660026.• GOMES, Paulo Cezar et al. Tópicos em manejo de matrizes pesadas. Viçosa: UFV, 2013. 122 p. (Didática (Ed. UFV)). ISBN 9788572694858.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• ALBINO, Luiz Fernando Teixeira. Criação de frango e galinha caipira: sistemas alternativos de criação de aves. 4. ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2016. 308 p. ISBN 9788562032967• COTTA, Tadeu. Produção de pintinhos. Viçosa: Aprenda Fácil, 2002. 200 p. ISBN 8588216175 (broch.).• MORENG, Robert E. Ciência e produção de aves. São Paulo: ROCA, 1990. 380 p. ISBN 9788572418942.• BOAS práticas de produção na postura comercial. Concórdia, Embrapa Suínos e Aves, 2006. 39p. (Circular Técnica (Embrapa suínos e aves). 49). Disponível em: http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CNPSA/15905/1/pu		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<p>blicacao_h0k52 t2.pdf. Acesso em: 10 mar. 2022.</p> <ul style="list-style-type: none">● FERREIRA, Rony Antonio. Maior produção com melhor ambiente para aves, suínos e bovinos. Viçosa: Aprenda Fácil, 2005. 371 p. ISBN 8576300206.
--	--

Componente Curricular	Economia e Mercado Agrícola	Carga Horária	45h
Ementa	Conhecimentos básicos de economia. Fundamentos da teoria macro e microeconômica. Estrutura e política dos mercados agrícolas. Comercialização e formação de preços agrícolas.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● BATALHA, Mario Otávio (coord.). Gestão agroindustrial: GEPAL : Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2009.● BUARQUE, Cristóvam; JAVIER OCHOA, Hugo (Clb.). Avaliação econômica de projetos: uma apresentação didática. Rio de Janeiro: Elsevier, 1984. 266 p.● ROSSETTI, José Paschoal. Introdução à economia. 20. ed. São Paulo: Atlas, 2003. 922 p.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● BAIDYA, Tara Keshar Nanda; Aiube, Fernando Antonio Lucena; Mendes, Mauro Roberto da Costa; Batista, Fábio Rodrigo Siqueira. Fundamentos de Microeconomia. Editora Interciência 2014 378. ISBN 9788571933514. Disponível em: <">https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/41910/pdf/12?code=O4HJHXhaHO2IrCp+ggQOZFOULnmR5Yiiqb6YoptduvuL5swI8u7qQcKGdzhcegcPBbKsIo5g4Nj8gj56PUOuow==>>.● FROELICH, José Marcos; DIESEL, Vivien (Coord). Desenvolvimento rural: tendências e debates contemporâneos. 2. ed. Ijuí: UNIJUI, 2009. (04 volumes).● HUNT, E. K. História do pensamento econômico: uma perspectiva crítica. Rio de Janeiro: Campus, 2005. xxiv, 512 p.● NEVES, Marcos Fava; ZYLBERSZTAJN, Decio; NEVES, Evaristo M. Agronegócio do Brasil. São Paulo: Saraiva, 2005. 152 p.● MENDES, Judas Tadeu Grassi; Padilha Junior, João Batista. Agronegócio: uma abordagem econômica. Editora Pearson 2007 384 p. ISBN 9788576051442. Disponível em <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/414/pdf/11?c>		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	ode=pE+BjcfSkQX1nqMSE6oZ31byTxDUcWoWV7X+tFzuUV SP7si3DnYT/H9C6C41BEDedVZdLjoQq5K/R9WG8DbYrQ== >.
--	--

Componente Curricular	Cooperativismo	Carga Horária	75h
Ementa	O surgimento da doutrina cooperativista. Cooperação no setor agropecuário e suas formas. Panorama das cooperativas no mundo e no Brasil. A doutrina cooperativista e a simbologia do cooperativismo. A gestão e a legislação de cooperativas no Brasil. Representação do sistema cooperativo. Os objetivos do cooperativismo. Sistemas cooperativos brasileiros. Problemas e perspectivas do cooperativismo brasileiro.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• ABRANTES, José. Associativismo e cooperativismo: como a união de pequenos empreendedores pode gerar emprego e renda no Brasil. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. 127 p. ISBN 8571931062.• CENZI, Neri Luiz. Cooperativismo: desde as origens ao projeto de Lei de reforma do sistema cooperativo brasileiro. Curitiba: Juruá, c2009. 171 p.• EMBRAPA. Como organizar uma associação. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, c2006. 45 p.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• BATALHA, Mario Otávio (coord.). Gestão agroindustrial: GEPAI : Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2009.• DORNELAS, José Carlos Assis. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. 4. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, c2012. 260 p.• LIMA, Rodrigo Coelho de. Direito cooperativo - avanços, desafios e perspectivas - volume 2. Editora Del Rey BVU 2019 489 p. ISBN 9788538405665. https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/204620/pdf/0?code=cQxZ7TNYJQNjh0PwwypIaEEiQToCnAdA02ritS20010QJA0vKuhX+oCF9FTzZKR9AzZwdja3c4gCe6lVRiwFQ==• NEVES, Marcos Fava; ZYLBERSZTAJN, Décio; NEVES, Evaristo		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<p>M. Agronegócio do Brasil. São Paulo: Saraiva, 2005. 152 p.</p> <ul style="list-style-type: none">● SILVA, Roni Antônio Garcia da. Administração Rural: Teoria e prática. Curitiba: Juruá, 2009.
--	--

Componente Curricular	Olericultura	Carga Horária	75h
Ementa	Introdução e Importância da Olericultura no Brasil. As principais famílias de hortaliças e as principais espécies em cada família. Origem e Difusão. Produção de mudas de hortaliças via sexuada e assexuada. Manejo fitotécnico e fitossanitário das principais hortaliças (do transplante à colheita). Cultivo de plantas aromáticas. Cultivo Protegido. Cultivo orgânico de hortaliças. Comercialização de hortaliças.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● CLEMENTE, F. M. V. T.; HABER, Lenita Lima (Ed.). Horta em pequenos espaços. Brasília, DF: Embrapa, 2012. 56 p. ISBN 9788570350473.● FILGUEIRA, Fernando Antonio Reis. Novo manual de olericultura: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. 3. ed. Viçosa: Ed. UFV, 2008. 421 p. ISBN 9788572693134.● SOUZA, J. L. RESENDE, P. Manual de horticultura orgânica. Editora Aprenda Fácil, 3ª ed atualizada e ampliada, Viçosa: Aprenda Fácil. 2014. 837p.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● GOMES, C. A. O; ALVARENGA, A. L. B.; FREIRE JUNIOR, M.; CENCI, S. A. Hortaliças minimamente processadas. 2005; Folhetos; Unidade: Embrapa Agroindústria de Alimentos● HENZ, G. P.; ALCANTARA, F. A.; RESENDE, F.V.; Coleção 500 perguntas e 500 respostas ex.1 – Produção orgânica de hortaliças. O produtor pergunta, a Embrapa responde. Editora Embrapa Informação Tecnológica. Brasília DF, 2007. 308p. ISBN 8573833850. Disponível em: http://mais500p500r.sct.embrapa.br/view/pdfs/90000021-ebook-pdf.pdf. Acesso em: 2 fev. 2015.● HENZ, G. P.; ALCANTARA, F. A. (ed.). Hortas: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2009. 237 p. (Coleção 500 perguntas, 500 respostas). ISBN 9788573834796● LUENGO, R. F. A; CALBO, A. G. (ed.). Pós-colheita de		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<p>hortaliças: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2011. 251 p. (Coleção 500 perguntas, 500 respostas). ISBN 9788573835229</p> <ul style="list-style-type: none">● MAROUELLI, W. A.; SILVA, W. L. C e; SILVA, H. R. da. Irrigação por aspersão em hortaliças: qualidade da água, aspectos do sistema e método prático de manejo. 2. ed. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 150 p. ISBN 8573831170.
--	--

Componente Curricular	Plantas de Lavoura II	Carga Horária	45h
Ementa	Características agrônomicas, potencialidades e cultivo das principais culturas de primavera - verão. Morfologia e estádios fenológicos do desenvolvimento das plantas. Respostas fisiológicas aos fatores de produção. Manejo fitotécnico e fitossanitário. Colheita, beneficiamento e armazenamento. Custos de produção.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● CARNEIRO, J.E.; PAULA JÚNIOR, T.J.de; (ed): Borém, A. Feijão: do plantio a colheita. Viçosa: UFV, 2015. 384p. ISBN 9788572695138● CRUZ, J. C. (Ed. <i>et al.</i>). Milho: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2011. 338 p. (Coleção 500 perguntas, 500 respostas) ISBN 9788573835267● SEDIYAMA, T.; SILVA, F.; BORÉM, A. (ed) Soja: do plantio a colheita. Viçosa: UFV, 2015. 333p. ISBN 9788572695190		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A. (coord.) Ecofisiologia de cultivos anuais: trigo, milho, soja, arroz e mandioca. Rio de Janeiro: Nobel, 1999. 126p. ISBN 8521310781● EMBRAPA ALGODÃO. Algodão: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2004. 265 p. (500 perguntas 500 respostas). ISBN 8573832789. Disponível em: http://mais500p500r.sct.embrapa.br/view/pdfs/90000001-ebook-pdf.pdf. Acesso em: 2 fev. 2015● FORNASIERI FILHO, D.. Manual da cultura do milho. Jaboticabal: FUNEP, 2007. 574 p. ISBN 9788578050061● GONZAGA, A. C. O. 2014. Título: Feijão: o produtor		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<p>pergunta, a Embrapa responde. O feijão na alimentação humana; Brasília, DF: Embrapa, 20142.ed.rev.atual.247 p. ISBN: 9788570353801</p> <ul style="list-style-type: none">• SEDIYAMA, T. (ed.). Tecnologias de produção e usos da soja. Londrina: Mecenias, 2013. 352 p. ISBN 9788589687119
--	--

8º SEMESTRE

Componente Curricular	Fruticultura Tropical e Subtropical	Carga Horária	60h
Ementa	Importância da fruticultura tropical e subtropical. Planejamento e implantação de pomares. Ecofisiologia e fisiologia das frutíferas tropicais e subtropicais. Propagação e manejo fitotécnico das principais frutíferas tropicais e subtropicais.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• CORDEIRO, Zilton José Maciel. BRASIL. Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Banana: produção : aspectos técnicos. Brasília, DF: Embrapa, 2000. 143 p. (Frutas do Brasil, 1). ISBN 8573830700 (broch.)• MANICA, Ivo. Abacaxi: do plantio ao mercado. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2000. 122 p. ISBN 8586466115.• PENTEADO, Sílvio Roberto. Enxertia e poda de fruteiras: como fazer mudas e podas. 2. ed. Campinas: do autor, 2010. 192 p. ISBN 9788561348021.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• A CULTURA do mamão. 3. ed. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2009. 119 p. (Coleção plantar, n. 65). ISBN 9788573834352 (broch.).• FONSECA, Nelson et al. A cultura da manga. 2. ed. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2006. 63 p. (Plantar. Série Vermelha: fruteiras ; 53). ISBN 8573833718 (broch.).• LIMA, Adelize de Almeida et al. A cultura do maracujá. 3. ed. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, c2006. 124 p. (Coleção plantar ; 51.). ISBN 8573833742.• MAMÃO: o produtor pergunta, a Embrapa responde. 2.ed. rev. atual. Brasília, DF: Embrapa, 2013. 170 p. (500 perguntas, 500 respostas.). ISBN 9788570352460.• MANICA, Ivo. Goiaba: do plantio ao consumidor: tecnologia de produção, pós-colheita, comercialização. Porto Alegre: Cinco continentes, 2001. 119 p. ISBN 8586466174.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Componente Curricular	Bovinocultura de Leite	Carga Horária	45h
Ementa	História e importância da bovinocultura leiteira no Brasil e no mundo. Principais raças leiteiras. Alimentação, nutrição, reprodução, sanidade, biossegurança e melhoramento genético. Instalações e equipamentos. Sistemas de produção, ordenha e controle leiteiro, manejo zootécnico e custos de produção. Bem-estar animal aplicado à bovinocultura leiteira. Manejo dos dejetos. Legislação.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● AUAD, Alexander Machado. Manual de Bovinocultura de leite. Brasília, DF: LK Editora, 2010. 608 p.● BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V., OLIVEIRA, S.G. Nutrição de Ruminantes. Jaboticabal: Funep, 2011. 616p.● PEIXOTO, Aristeu Mendes; MOURA, José Carlos de; FARIA, Vidal Pedroso de. Bovinocultura leiteira: fundamentos da exploração racional. 3. ed. Piracicaba: FEALQ, 2000. 580p.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● CAMPOS, O. F.; MIRANDA, J. E. C. (ed.). Gado de leite: o produtor pergunta, a Embrapa responde. 3. ed., rev. e ampl. Brasília, DF: Embrapa, 2012. 311 p. (Coleção 500 perguntas, 500 respostas).● GONÇALVES, Paulo Bayard Dias; FIGUEIREDO, José Ricardo de; FREITAS, Vicente José de Figueiredo. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. 2. ed. São Paulo: ROCA, 2008. 395 p.● KOZLOSKI, G.V. Bioquímica dos ruminantes. 3.ed. Santa Maria: UFSM, 2011. 212p.● LOPES, Marcos Aurélio; VIEIRA, Paulo de Figueiredo. Criação de bezerros leiteiros. Jaboticabal: FUNEP, 1998. 69 p.● REECE, W. O. Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos. 3. ed. São Paulo: ROCA, 2008. xi, 468 p.		

Componente Curricular	Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal	Carga Horária	45h
Ementa	Aspectos históricos e importância da tecnologia de produtos de origem vegetal. Estrutura e composição dos alimentos. Microbiologia,		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	tecnologia, processamento e conservação de produtos de origem vegetal. Higiene e controle de qualidade. Legislação.
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• FELLOWS, P. Tecnologia do processamento de alimentos: princípios e prática. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2019. 922p. ISBN 9788582715253• ORDÓÑEZ, J. A.P. Tecnologia de alimentos. Porto Alegre: Artmed, 2005. 279p. ISBN 9788536304366• SILVA, D. J.; QUEIROZ, A. C. Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos. 3. ed. Viçosa: Ed. UFV, 2002. 235 p. ISBN 8572691057 (broch.)
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• Agroindustrialização de frutas / coordenação de Urgel de Almeida Lima; colaboração de Alessandra Ferreira ... [et al.]. 2. ed. Piracicaba: FEALQ, 2008. 164p. (Biblioteca de Ciências Agrárias Luiz de Queiroz ; vol. 5). ISBN 978857133059• GERMANO, P. M. L.; GERMANO, M. I. S.. Higiene e vigilância sanitária de alimentos/ qualidade das matérias-primas, doenças transmitidas por alimentos, treinamento de recursos humanos. 6. ed. São Paulo: Manole, 2019. 864 p. ISBN 9788520454152• GOMES, C. A. O; ALVARENGA, A. L. B.; FREIRE JUNIOR, M.; CENCI, S. A. Hortaliças minimamente processadas. 2005; Folhetos; Unidade: Embrapa Agroindústria de Alimentos• LUENGO, Rita de Fátima Alves; CALBO, Adonai Gimenez (ed.). Pós-colheita de hortaliças: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2011. 251 p. (Coleção 500 perguntas, 500 respostas). ISBN 9788573835229• SILVA, Dirceu Jorge; QUEIROZ, Augusto César de. Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos. 3. ed. Viçosa: Ed. UFV, 2002. 235 p. ISBN 8572691057 (broch.).

Componente Curricular	Tecnologia e Produção de Sementes	Carga Horária	45h
Ementa	Importância das sementes. Embriologia, fisiologia, composição química, maturação, dormência, germinação e deterioração das sementes. Campos de produção, beneficiamento, armazenamento e análise da qualidade de sementes. Legislação para produção e comercialização de sementes.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● BRANCALION, P. H. S.; RODRIGUES, R. R; GANDOLFI, S. Restauração florestal. Editora Oficina de Textos 2015 434. ISBN 9788579750199.● CARVALHO, N.M.; NAKAGAWA, J. Sementes – Ciência, Tecnologia e Produção. Jaboticabal (SP): Editora FUNEP, 2012. 590p. ISBN 978-85-7805-090-0● SEDIYAMA, T. Tecnologias de produção de sementes de soja / Tuneo Sedyama. Londrina: Mecenasa, 2013. 352 p. ISBN 8589687119.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● BRASIL. Decreto nº 5.153, Diário Oficial da União, Brasília. 23 de julho de 2004 – Aprova o regulamento da Lei nº 10.711● BRASIL. Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003 – Dispõe sobre o Sistema Nacional de Sementes e Mudanças. Diário Oficial da União, Brasília. 06/08/2003, Seção 1, Página 1.● BRASIL. Ministério Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Brasil. Secretaria e Defesa Agropecuária. Manual de análise sanitária de sementes. Brasília: MAPA, 2009. 200p.● BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Brasil. Secretaria de Defesa Agropecuária. Regras para análise de sementes. Brasília: MAPA, 2009. 395p.● CARVALHO, P. E. R.; DUARTE, J. A. M. A viagem das sementes. Brasília, DF: EMBRAPA Comunicação para Transferência de Tecnologia, 2000. 59 p. ISBN 8573830697.

Componente Curricular	Empreendedorismo	Carga Horária	60h
Ementa	Conceito de empreendedorismo. Definição e características do Comportamento empreendedor. Tipos de empreendedores. Fatores que inibem o empreendedorismo. Criatividade. Oportunidades de negócios. Modelos de Negócios. Startups no Brasil. Ferramentas de gestão estratégica. Inovação e Competitividade. Classificação de Empresas. Plano de Negócios. Desafios e perspectivas do Empreendedorismo no Brasil.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● BERNARDI, Luiz Antonio. Manual de empreendedorismo e gestão: fundamentos, estratégias e dinâmica. 2. ed. São Paulo:		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<p>Atlas, 2012. 330 p.</p> <ul style="list-style-type: none">• DOLABELA, Fernando. O segredo de Luísa: uma idéia, uma paixão e um plano de negócios : como nasce o empreendedor e se cria uma empresa. Rio de Janeiro: Sextante, 2008. 299 p. (16 exemplares).• DORNELAS, José Carlos Assis. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. 4. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, c2012. 260 p.• ROSSETTI, José Paschoal. Introdução à economia. 20. ed. São Paulo: Atlas, 2003. 922 p.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• BUARQUE, Cristóvam; JAVIER OCHOA, Hugo (Cib.). Avaliação econômica de projetos: uma apresentação didática. Rio de Janeiro: Elsevier, 1984. 266 p.• CECCONELLO, Antonio Renato; AJZENTAL, Alberto. A construção do plano de negócio. 1. São Paulo 2007 0. ISBN 9788502107151. Disponível em <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/600147?title=A%20CONSTRU%C3%87%C3%83O%20DO%20PLANO%20DE%20NEG%C3%93CIO>.• MARCOS HASHIMOTO. Espírito empreendedor nas organizações. 3. São Paulo 2013 (disponível online em: https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/581516?title=ESPIRITO%20EMPREENDEDOR%20NAS%20ORGANIZA%C3%87%C3%95ES).• MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru. Administração para Empreendedores: fundamentos da criação e gestão de novos negócios - 2ª edição. Editora Pearson 2010 258 p. ISBN 9788576058762. Disponível em: <">https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/1994/pdf/15?code=9MsN8zlo0HRBoA8BdYIxzBihUtFXBRol/oZnTyNkCuNvXO1Nyj8q17xhLpslEI/YIZGF10Xin/djUmUgd+EYRQ==>.• NEVES, Marcos Fava; ZYLBERSZTAJN, Décio; NEVES, Evaristo M. Agronegócio do Brasil. São Paulo: Saraiva, 2005. 152 p.

Componente Curricular	Mecanização Agrícola	Carga Horária	60h
Ementa	Conjuntura e histórico da mecanização agrícola. Dimensionamento, avaliação e adequação de máquinas e conjuntos mecanizados. Análise operacional e econômica. Planejamento da mecanização agrícola.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	Segurança do trabalho.
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● RUI CORRÊA DA SILVA. Mecanização e Manejo do Solo. 1. São Paulo 2014 0. ISBN 9788536528397.● ROSA, David Peres da. Dimensionamento e planejamento de máquinas e implementos agrícolas. 1. ed. Jundiaí, SP: Paco e Littera, 2017. 1 recurso online. ISBN 9788546207589● RUI CORRÊA DA SILVA. Máquinas e Equipamentos Agrícolas. 1. São Paulo 2014 0. ISBN 9788536507460.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● FORASTIERE, Paulo Roberto. Desempenho operacional de um conjunto trator-semeadora-adubadora em plantio direto da soja. 2019. Indisponível para compra, mas disponível para download gratuito em: https://www.locus.ufv.br/handle/123456789/27362● JOSÉ PAULO MOLIN, Lucas Rios do Amaral, André Freitas Colaço. Agricultura de precisão. Editora Oficina de Textos 2015 236. ISBN 9788579752131.● ORLANDO JUNIOR, Wilson de Almeida. Desempenho de um conjunto trator-semeadora-adubadora em função da profundidade de deposição do adubo e do teor de água do solo para a cultura do feijão. 2019. Indisponível para compra, mas disponível para download gratuito em: https://www.locus.ufv.br/handle/123456789/27428● TUBELIS, Antonio. Conhecimentos práticos sobre clima e irrigação. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 224 p. ISBN 8588216965 (broch.).● MECÂNICA dos solos experimental. Editora Oficina de Textos 2016 288. ISBN 9788579752001.

Componente Curricular	Construções e Instalações Rurais	Carga Horária	45h
Ementa	Conceitos e características das construções e instalações rurais; Importância da disciplina no curso técnico em agropecuária; Materiais utilizados nas edificações rurais; Resistência de materiais; Elementos de construção; Cálculo de material para construções; Fundações; Uso de madeira nas construções rurais; Principais instalações rurais; Planejamento de uma obra; Noções de desenho técnico; Orçamento; Memorial descritivo.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● BAÊTA, F. C.; SOUZA, C. F. Ambiência em edificações rurais: conforto animal. 2ª ed. Viçosa: UFV, 2010. 269p.● CRUZ, Michele David da. Autodesk Inventor 2015 professional: teoria de projetos, modelagem, simulação e prática. São Paulo: Érica, c2014. 408 p. ISBN 9788536511160 (broch.).● PEREIRA, Milton Fischer. Construções rurais. São Paulo: Nobel, c2008. 330 p. ISBN 9788521315384.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● BORGES, Alberto de Campos. Prática das pequenas construções: volume 1. 9. ed. São Paulo: Blucher, 2009. 385 p. ISBN 9788521204817.● BOTELHO, Manoel Henrique Campos; Marchetti, Osvaldemar. Concreto armado - Eu te amo - 8ª Edição. Editora Blucher 2015 537. ISBN 9788521207078.● CINTIA AKEMI TAMURA. Construções sustentáveis. Contentus 2020 78. ISBN 9786557453223.● JARBAS MILITITSKY; NILO CESAR CONSOLI; FERNANDO SCHNAID. Patologia das fundações. Editora Oficina de Textos 2015 258. ISBN 9788579751837.● MOUNIR KHALIL EL DEBS. Concreto Pré-moldado. Editora Oficina de Textos 2017 36. ISBN 9788579752797.

9º SEMESTRE

Componente Curricular	Bovinocultura de Corte	Carga Horária	45h
Ementa	História e importância da bovinocultura de corte no Brasil e no mundo. Principais raças de bovinos de corte. Alimentação, nutrição, reprodução, sanidade, biossegurança e melhoramento genético. Instalações e equipamentos. Sistemas de produção, manejo zootécnico e custos de produção. Rastreabilidade e escrituração zootécnica. Avaliação de carcaças e qualidade da carne bovina. Bem estar animal aplicado à bovinocultura de corte. Manejo dos dejetos. Legislação.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V., OLIVEIRA, S. G. Nutrição de Ruminantes. Jaboticabal: Funep, 2011. 616p.● REECE, William O. Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos. 3. ed. São Paulo: ROCA, 2008. xi, 468 p.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<ul style="list-style-type: none">● SOUZA, A. C. S.; MATTEI, A. S.; GONÇALVES, M. S. O que preciso saber sobre tuberculose bovina: um informativo técnico. Editora Educus 2021 33 p. (e-book)
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● BARRERA, P. Biodigestores: Energia, Fertilidade e Saneamento para a Zona Rural. Ícone Editora 2011 (e-book)● CARDOSO, E. L. Gado de corte no Pantanal: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2004. 225 p. (Coleção 500 perguntas 500 respostas).● GONCALVES, P. B. D.; FIGUEIREDO, J. R.; FREITAS, V. J. F. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. 2. ed. Sao Paulo: ROCA, 2008. 395 p.● KOZLOSKI, G.V. Bioquímica dos ruminantes. 3.ed. Santa Maria: UFSM, 2011. 212p.● LAZZARINI, Sylvio; ALHADAS, Herlon Meneguelli; DUARTE, Marcio de Souza. Reprodução e melhoramento genético. Viçosa: Aprenda Fácil, 2018. 122p.

Componente Curricular	Tecnologia dos Produtos de Origem Animal	Carga Horária	45h
Ementa	Aspectos históricos e importância da tecnologia de produtos de origem animal. Estrutura e composição dos alimentos. Microbiologia, tecnologia, processamento e conservação de produtos de origem animal. Higiene e controle de qualidade. Legislação.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● FELLOWS, P. Tecnologia do processamento de alimentos: princípios e prática. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2019. 922 p. ISBN 9788582715253.● GERMANO, Pedro Manuel Leal; GERMANO, Maria Izabel Simões. Higiene e vigilância sanitária de alimentos/ qualidade das matérias-primas, doenças transmitidas por alimentos, treinamento de recursos humanos. 6. ed. São Paulo: Manole, 2019. 864 p. ISBN 9788520454152.● TECNOLOGIA de alimentos. Porto Alegre: Artmed, 2005. 279 p. ISBN 9788536304366.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● COUTO, Regina Helena Nogueira; COUTO, Leomam Almeida. Apicultura: manejo e produtos. 3. ed. rev. atual. Jaboticabal:		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<p>FUNEP, 2006. 193 p. ISBN 8587632779.</p> <ul style="list-style-type: none">● FORSYTHE, S. J. Microbiologia da segurança alimentar. Porto Alegre: Artmed, 2002. 424 p. (Biblioteca Artmed). ISBN 9788573079883.● ROCCO, Sylvio Cesar. Embutidos, frios e defumados. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 1996. 94 p. ISBN 8585007958 (broch.).● SILVA, Dirceu Jorge; QUEIROZ, Augusto César de. Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos. 3. ed. Viçosa: Ed. UFV, 2002. 235 p. ISBN 8572691057 (broch.).● SILVA, Fernando Teixeira. Queijo mussarela. Brasília, DF: EMBRAPA Agroindústria de Alimentos, 2005. 52p. (Agroindústria familiar). ISBN 8573833076.
--	--

Componente Curricular	Floricultura, plantas ornamentais e paisagismo	Carga Horária	45h
Ementa	Importância socioeconômica. Classificação e sistemas de produção de plantas ornamentais. Comercialização. Arborização urbana. Projetos paisagísticos.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● DEMATTÊ, M. E. S. P.. Princípios de paisagismo. 3. ed. Jaboticabal, SP: FUNEP, 2006. 143 p. ISBN 8587632736 (broch.)● LOPES, L. C.; BARBOSA, J. G. (Ed.). Propagação de plantas ornamentais. Viçosa: UFV, 2007. 183 p. (Soluções). ISBN 9788572693097● KÄMPF, A. N.; TAKANE, R. J.; SIQUEIRA, P. T. V. de. Floricultura: técnicas de preparo de substratos. Brasília, DF: LK, 2006. 132 p. (Tecnologia fácil;19). ISBN 8587890328		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● GREENWOOD, P. O livro definitivo de dicas & sugestões de jardinagem. São Paulo, SP: Nobel, 1998. 192 p. ISBN 9788521309444.● KÄMPF, A. N.; COSTA, G. J. C. Produção comercial de plantas ornamentais. 2ª ed. Guaíba: Agrolivros, 2005. 254p. ISBN 859893402.● PAIVA, H. N. ; GONÇALVES, W. Produção de mudas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 128 p. (Jardinagem e paisagismo: Arborização urbana ; 1). ISBN 8588216914.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<ul style="list-style-type: none">● ROMAHN, V. Enciclopédia ilustrada 1001 plantas & flores. São Paulo, SP: Europa, 2008. 400 p. (Coleção Biblioteca Natureza). ISBN 9788586878480 (enc.)● TUPIASSÚ, A. Da planta ao jardim: um guia fundamental para jardineiros, amadores e profissionais. São Paulo: Nobel, 2008. 156p. ISBN 9788521314233
--	--

Componente Curricular	Silvicultura	Carga Horária	45h
Ementa	A floresta, sua importância econômica, social e ecológica. Princípios de dendrologia e dendrometria. Principais espécies florestais. Produção de sementes e mudas florestais. Implantação e manejo de florestas. Produtos florestais. Legislação florestal.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● HIGA, Rosana Clara Victoria; MORA, Admir Lopes; HIGA, Antonio Rioyei. Plantio de eucalipto na pequena propriedade rural. 2. ed. Colombo: Embrapa Florestas, 2006. 32 p. (Documentos, 54). ISBN 1517-526X.● CARVALHO, Paulo Ernani Ramalho. Espécies arbóreas brasileiras. Colombo: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 3 v. ISBN 8573831677 [v.1].● DOWNING, Douglas; CLARK, Jeff. Estatística aplicada. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2010. xvi, 351 p. (Coleção essencial). ISBN 9788502104167.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● SOARES, Carlos Pedro Boechat, 1968. Dendrometria e inventário florestal. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2010. 276p.● LORENZI, Harri. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil: volume 1. 5. ed. Nova Odessa: Plantarum, 2008. 384 p. ISBN 8586714313.● LORENZI, Harri. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil : volume 2. 3. ed. Nova Odessa: Plantarum, 2009. 384 p. ISBN 8586714320.● REZENDE, José Luiz Pereira de; OLIVEIRA, Antonio Donizette de. Análise econômica e social de projetos florestais. 2. ed., rev e atual. Viçosa: UFV, 2008. 386 p. ISBN 9788572693240 (broch).● VLADIMIR POLÍZIO JÚNIOR. Novo Código Florestal Comentado - 3ª Edição. Editora Rideel 2016 364 p. ISBN 9788533944138.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Componente Curricular	Fisiologia e manejo pós-colheita	Carga Horária	45h
Ementa	Caracterização, perdas e qualidade de produtos vegetais na pós-colheita. Fisiologia da pós-colheita. Atmosferas de armazenamento e cadeia de frio. Distúrbios fisiológicos. Índice de maturação, classificação, armazenamento e comercialização. Processamento mínimo. Manejo pós-colheita de frutas, hortaliças, flores e grãos armazenados.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● LUENGO, Rita de Fátima Alves et al. Pós-colheita de hortaliças. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2007. 100 p. (Coleção Saber 6). ISBN 9788573833836● LUENGO, Rita de Fátima Alves; CALBO, Adonai Gimenez (Ed.). Pós-colheita de hortaliças: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2011. 251 p. (Coleção 500 perguntas, 500 respostas). ISBN 9788573835229.● MANICA, Ivo. Goiaba: do plantio ao consumidor: tecnologia de produção, pós-colheita, comercialização. Porto Alegre: Cinco continentes, 2001. 119 p. ISBN 8586466174.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● CHITARRA, M. I. F.; CHITARRA, A. B. Pós-colheita de frutas e hortaliças: fisiologia e manuseio. 2. ed. Lavras: Ed. UFLA, 2005. 783 p. ISBN 8587692275 (broch.).● CHOUDHURY, Mohammad Menhazudin. Uva de mesa: pós-colheita. Brasília, DF: Embrapa, 2001. 55 p. (Frutas do Brasil; 12). ISBN 8573831103● CORTEZ, L. A. B.; HONÓRIO, S. L.; MORETTI, C. L. Resfriamento de frutas e hortaliças. Brasília: Embrapa Hortaliças, 2002. 425p.● FERNANDES, C. A. L. L. P.; TEIXEIRA, E. M.; TSUZUKI, N.; MARTINS, R. M. Produção Agroindustrial. 1. São Paulo 2015 0. ISBN 9788536516516.● KLUGE, R. A. et al. Fisiologia e manejo pós-colheita de frutas de clima temperado. Campinas: Livraria e Editora Rural LTDA, 2002. 214 p. ISBN 8587702033.		

Componente Curricular	Extensão Rural	Carga Horária	30h
------------------------------	-----------------------	----------------------	------------



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Ementa	Histórico da extensão rural no Brasil. Princípios da comunicação e difusão de inovações. Abordagens de ação extensionista. Comunicação rural. Métodos e meios na ação de extensão rural: o método e sua importância; métodos de comunicação e métodos de extensão rural; Novas tecnologias da informação.
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● FREIRE, P. Extensão ou comunicação? 11 ed. São Paulo: Paz e Terra, 2001.● RUI CORRÊA DA SILVA. Extensão Rural. 1. São Paulo 2014 0. ISBN 9788536507477 (E-book). Disponível na plataforma da Biblioteca IFC <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/579590?title=Extens%C3%A3o%20Rural>.● THEODORO, Suzi Huff; DUARTE, Laura Goulart; VIANA, João Nildo (ORG.). Agroecologia: um novo caminho para a extensão rural sustentável. Rio de Janeiro: Garamond, 2009. 234p.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● BRASIL.; BORGES, J. M.; COELHO, Maria Beatriz (Coord.). Diretrizes curriculares nacionais da educação básica. Brasília, DF: MEC/Secretaria de Educação Básica, 2013. 562 p.● CEZAR, R. M. Extensão rural: conceitos e expressão social. Contentus 2020 80. ISBN 9786557453766. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/186030/pdf/0?code=EoAKBJz76A/yqlrrvWf5jUI1tdHPto62LYJc45iszT7p018hRcqAxK1gXwUMBv5ou6iN7uBDocn62855vq/RGw==>.● FROEHLICH, José Marcos; DIESEL, Vivien (Coord). Desenvolvimento rural: tendências e debates contemporâneos. 2. ed. Ijuí: UNIJUI, 2009.● NEVES, Marcos Fava (Coord). Agronegócios e desenvolvimento sustentável: uma agenda para a liderança mundial na produção de alimentos e bioenergia. São Paulo: Atlas, c2007. 172 p. ISBN 9788522447534● NEVES, Marcos Fava; ZYLBERSZTAJN, Décio; NEVES, Evaristo M. Agronegócio do Brasil. São Paulo: Saraiva, 2005. 152 p.

Componente Curricular	Manejo de Plantas Daninhas	Carga Horária	60h
Ementa	Origem, evolução, classificação, identificação e ecofisiologia de plantas		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<p>daninhas. Competição e interferência. Alelopatia. Banco de sementes. Métodos de controle de plantas daninhas. Classificação, propriedades físico-químicas, comportamento dos herbicidas no ambiente, mecanismos de ação e sintomatologia. Métodos de aplicação, absorção e translocação dos herbicidas. Resistência de plantas daninhas a herbicidas.</p>
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● ELAINE DAMIANI CONTE; LUCIANO GEBLER; TAISA DAL MAGRO. Boas práticas de manejo de solo, plantas daninhas e agricultura de precisão. Editora Educs 2016 100 p. ISBN 9788570618009.● LORENZI, Harri. Manual de identificação e controle de plantas daninhas: plantio direto e convencional. 6. ed. Nova Odessa: Plantarum, 2006. 381 p. ISBN 8586714224.● SOUZA, Vinicius Castro; LORENZI, Harri. Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. 2. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008. 704 p. ISBN 8586714290 (enc.)..
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● CASTRO, Paulo R. C.; KLUGE, Ricardo Alfredo (coord.). Ecofisiologia de cultivos anuais: trigo, milho, soja, arroz e mandioca. Rio de Janeiro: Nobel, 1999. 126 p. ISBN 8521310781.● ESAU, Katherine. Anatomia das plantas com sementes. São Paulo: E. Blucher, Ed. da USP, 1974. 293 p..● MILHO: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2011. 338 p. (Coleção 500 perguntas, 500 respostas). ISBN 9788573835267.● SEDIYAMA, Tuneo; SILVA, Felipe; BORÉM, Aluizio (ed.). Soja: do plantio à colheita. Viçosa: UFV, 2015. 333 p. ISBN 9788572695190.● SOUZA, Vinicius Castro; LORENZI, Harri. Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG IV. 4. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2019. 768 p. ISBN 9786580864014..

Componente Curricular	Melhoramento Vegetal	Carga Horária	60h
Ementa	Natureza, perspectivas e objetivos do melhoramento. Origem e Evolução de Plantas Cultivadas. Conservação de germoplasma. Sistemas		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	de Reprodução de Plantas Cultivadas. Estrutura Genética de Populações. Bases Genéticas dos Caracteres: qualitativos e quantitativos. Sistemas de Seleção de Plantas Autógamas e Alógamas. Híbridos e Variedades de Polinização Aberta. Poliploidia. Genética da resistência a pragas e moléstias.
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● BORÉM, A.. Melhoramento de plantas. 8. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2021. 384 p. ISBN 9786586235258● BORÉM, A.; MIRANDA, GLAUCO, V.; FRITSCH NETO, R. . Melhoramento de plantas. 7 ed. Viçosa: Editora da UFV. 2017. 543 p. ISBN 9788572695671● PINTO, Ronald José Barth. Introdução ao Melhoramento Genético de Plantas. Editora: UEM. 2009, 351 p. ISBN 9788576281344
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● TORRES, A. C.; CALDAS, L. S. e BUSO, J. A. Cultura de tecidos e transformação genética de plantas. Brasília: EMBRAPA, 1998-1999. v.1 e v.2 p.509. 8573830441● RESENDE, Marcos Deon Vilela de. GENÉTICA QUANTITATIVA NO MELHORAMENTO DE FRUTEIRAS. Editora Interciência 2014 298. ISBN 9788571933644.● KERR, Warwick Estevam (Org.). Melhoramento e genética. São Paulo: Melhoramentos, 1969. 301 p● SCHOR, N. et al. Bases Moleculares da Biologia, da Genética e da Farmacologia. 1 ed. São Paulo. Editora Atheneu 2010 (ebook)● SEDIYAMA, T.; SILVA, F.; BORÉM, A. (ed) Soja: do plantio a colheita. Viçosa: UFV, 2015. 333p. ISBN 9788572695190● BORÉM, A.; MIRANDA, GLAUCO, V.; FRITSCH NETO, R. . Melhoramento de plantas. 8 ed. São Paulo: Oficina de Textos. 2021. 384 p.

10º SEMESTRE

Disciplinas	Carga horária (h)	Créditos
Estágio Curricular	360	24
Trabalho de Conclusão de Curso	30	2
TOTAL	390	26



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

9.2 Componentes Curriculares Optativos

Componente Curricular	Gestão Ambiental	Carga Horária	30h
Ementa	Licenciamento Ambiental. Tecnologias para tratamento de resíduos líquidos. Biodigestores e produção de biogás. Compostagem. Fertilizantes Orgânicos. Destinação de animais mortos. Impactos ambientais		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• AGROPECUÁRIA. Agir, percepção da gestão ambiental. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Embrapa, 2012. 346 p.• HAMMES, V. S. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA• MASSUKADO, L. M. Compostagem: nada se cria, nada se perde; tudo se transforma. 1.ed. Brasília: IFB, 2016. 83 p.• THEODORO, S. H.; DUARTE, L. G.; VIANA, J. N. Agroecologia: um novo caminho para a extensão rural sustentável. Rio de Janeiro: Garamond, 2009. 234p.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• CURSO de gestão ambiental. São Paulo: Manole, 2004. xx, 1045 p.• EMPRESA, meio ambiente e responsabilidade socioambiental. Brasília, DF 2012. 443 p.• INÁCIO, C. T.; MILLER, P. R. M. Compostagem: ciência e prática para a gestão de resíduos orgânicos. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2009. 156 p.• OLIVEIRA, P. A. V. Manual de manejo e utilização dos dejetos de suínos. Concórdia: EMBRAPA, CNPSA, 1993. 188 p.• OLIVEIRA, P. A. V.; HIGARASHI, M. M. Geração e utilização de biogás em unidades de produção de suínos. Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2006. http://www.cnpsa.embrapa.br/sgc/sgc_publicacoes/publicacao_14177t4r.PDF• OLIVEIRA, P. A. V.; HIGARASHI, M. M. Unidade de compostagem para o tratamento dos dejetos de suínos. Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2006 https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/856117/1/doc114.pdf• PEREIRA NETO, J. T. Manual de compostagem: processo de baixo custo. Viçosa: UFV, 2007. 81 p.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<ul style="list-style-type: none">● UCZAI, P. F. Biocombustíveis: energia renovável e alimento saudável. Florianópolis: Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina, 2007. 68p.
--	--

Componente Curricular	Marketing Aplicado ao Agronegócio	Carga Horária	30h
Ementa	Marketing estratégico aplicado ao agronegócio. Métodos formais de análise estratégica. Principais opções estratégicas das firmas agroindustriais. Diferentes enfoques do marketing nos dias atuais. Comportamento do consumidor. Variáveis da decisão de compra. Tendências relacionadas ao marketing no agronegócio.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● BATALHA, Mario Otávio (coord.). Gestão agroindustrial: GEPAI: Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2009.● KOTLER, Philip. Marketing para o século XXI: como criar, conquistar e dominar mercados. Rio de Janeiro: Ediouro, 2009. 303 p.● KOTLER, Philip; KELLER, Kevin Lane. Administração de marketing. 12. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2006. 750 p.● PORTER, Michael E. Estratégia competitiva. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier; Campus, 2004. 409 p.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● GILBERT A. CHURCHILL; JR. Marketing. 3. São Paulo 2013 0. ISBN 9788502183612. Disponível em: <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/582054?title=MARKETING>.● NEVES, Marcos Fava; ZYLBERSZTAJN, Decio; NEVES, Evaristo M. Agronegócio do Brasil. São Paulo: Saraiva, 2005. 152 p.● PAIXÃO, Marcia Valéria. A Influência do Consumidor nas Decisões de Marketing. Editora Intersaberes 2012 176 p. ISBN 9788582122822. Disponível em: <">https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/6438/pdf/1?cod e=JrXm6b5EhTNCm6W3MnWyqHU3FyrJnrgIxEzlw8BC02Q6r7ETTqEay9rpilqNhYL2NBNkQnGEIEDJAHa/9OmKw=≡>.● REICHELDT, Valesca Persch. Fundamentos de marketing. Editora Intersaberes 2013 180 p. (E-book). Disponível no Pergamum.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<p>Disponível em: < ">https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/9967/pdf/1?cod e=yC2Tps4GPhqZkem340DFaZ46+EsHwgc7uA0gGDVryDEo1W AERBVK6onEkE9MOIwLkj14/w151FkeLgu5TpKI7A==>.</p> <ul style="list-style-type: none">● SHIRAIISHI, Guilherme De Farias. Administração de Marketing. Editora Pearson 2012 210 p. Disponível: < ">https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/3021/pdf/3?cod e=UE/XCP0GzXdfL9/16C5X36NvRPqgsRjHPe2HW1WbHGGdcV XG6UcyD06z2RuGqt86D8oaAgk41xZRrYIHJTFehw==>.
--	---

Componente Curricular	Biotecnologia Vegetal	Carga Horária	30h
Ementa	Introdução à biotecnologia: História, importância, bases e aplicabilidade. Totipotência celular e cultura de células, tecidos e órgãos. Processos biotecnológicos. Tecnologia do DNA recombinante e organismos geneticamente modificados. Marcadores moleculares. Bioética e legislação.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● BINSFELD, P. C. (Org.). Biossegurança em biotecnologia. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2004. 367 p.● SERAFINI, L. A.; BARROS, N. M. de; AZEVEDO, J. L. de (Org.). Biotechnologia: avanços na agricultura e na agroindústria. Caxias do Sul, RS: EDUCS, 2002. 433 p.● TORRES, A.C.; CALDAS, L.S.; BUZZO, J.A. (eds). Cultura de Tecidos e Transformação Genética de Plantas. V.1. e 2. Brasília, Embrapa, 864p. 1998 e 1999.● ULRICH, H.; TRUJILLO, C. A. Bases moleculares da biotecnologia. São Paulo: Roca, 2008. 218 p.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● BORÉM, A; SANTOS, F.R. Entendendo a Biotecnologia. Editora Suprema. 2008.● FERREIRA, M.E. & GRATTAPAGLIA, D. Introdução ao uso de marcadores RAPD e RFLP em análise genética. Brasília, EMBRAPA, 220 p.1995.● GEORGE, E.F. Plant Propagation by Tissue Culture. Exegetics, Edington. 1996. V.1,2.● ROCA, W.M. & MROGINSKI, L.A. Cultivo de Tecidos en la Agricultura. Cali, CIAT, 970 p. 1993.● TEIXEIRA, P. & VALLE, S. Biossegurança, uma abordagem		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<p style="text-align: center;">multidisciplinar. RJ, FIOCRUZ, 362 p.1996.</p> <ul style="list-style-type: none">• ZAHA, A. (Coord.). <i>Biologia Molecular Básica</i>. Porto Alegre, Mercado Aberto, 336 p. 1996.
--	--

Componente Curricular	Geoestatística	Carga Horária	30h
Ementa	Histórico e conceitos básicos da geoestatística; amostra e métodos de amostragem; inferência espacial; variáveis aleatórias e regionalizadas; desagrupamento; semivariograma; modelos e ajustes do semivariograma; estimativas geoestatísticas; krigagem; krigagem simples e ordinária; cokrigagem; validação para a modelagem.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• BORATTI, Isaias Camilo; OLIVEIRA, Álvaro Borges de. Introdução à programação: Algoritmos. 3. ed. Florianópolis: Visual Books, 2007. 158p. ISBN 9788575022153• MACHADO, Pedro Luiz Oliveira de Almeida; BERNARDI, Alberto C. de Campos; SILVA, Carlos Alberto (ed.). Agricultura de precisão para o manejo da fertilidade do solo em sistema plantio direto. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2004. 209 p. ISBN 8585864133. Disponível em: https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/175687/1/Agri cultura-de-precisao-para-o-manejo-da-fertilidade-do-solo-em-sistem a-plantio-direto-2004.pdf. Acesso em: 3 set. 2020.• OLIVEIRA, Ronaldo Pereira de; GREGO, Célia Regina; BRANDÃO, Ziany Neiva (ed. téc.). Geoestatística aplicada na agricultura de precisão utilizando o Vesper. Brasília, DF: Embrapa, 2015. 152 p. Disponível em: https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1039734/geoestatistica-aplicada-na-agricultura-de-precisao-utilizando-o-ve sper. Acesso em: 3 set. 2020.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• CELSO RIBEIRO CAMPOS; MARIA LÚCIA LORENZETTI WODEWOTZKI; OTÁVIO ROBERTO JACOBINI. Educação Estatística: Teoria e prática em ambientes de modelagem matemática. Autêntica Editora 2021 144 p. ISBN 9786559280988.• GUILHERME AUGUSTO PIANEZZER. Modelagem estatística. Contentus 2020 101. ISBN 9786559350421.• HELENO BOLFARINE; WILTON O. BUSSAB. Elementos de amostragem. Editora Blucher 2019 293. ISBN 9788521214991.• PAULO MILTON BARBOSA LANDIM. Análise estatística de dados geológicos multivariados. Editora Oficina de Textos 2011		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	20. ISBN 9788579751523. <ul style="list-style-type: none">● VIEIRA, S. R. Geoestatística aplicada à agricultura de precisão. GIS Brasil'98, Curso P, Curitiba, PR, 1998, 53p.
--	--

Componente Curricular	Bem-estar Animal	Carga Horária	30h
Ementa	Conceitos básicos e avançados de bem-estar animal. Indicadores de bem-estar. Comportamento animal. Avaliação do bem-estar. Boas práticas na produção animal. Interação homem-animal. Eutanásia. Manejo pré-abate e abate humanitário. Animais utilizados em pesquisas. Legislação. Atualidades e perspectivas futuras do bem-estar animal.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● FERREIRA, Rony Antonio. Maior produção com melhor ambiente para aves, suínos e bovinos. Viçosa: Aprenda Fácil, 2005. 371 p. ISBN 8576300206.● PEIXOTO, Aristeu Mendes; MOURA, José Carlos de; FARIA, Vidal Pedroso de. Bovinocultura leiteira: fundamentos da exploração racional. 3. ed. Piracicaba: FEALQ, 2000. 580p. (Atualização em zootecnia ; v. 9).● RIBAS, Juliana Cristina Rego et al. (ed.). Suinocultura: uma saúde e um bem-estar. Brasília, DF: Ministério da Agricultura, 2020. 500 p ISBN 9786586803303.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● AMARAL, Armando Lopes do et al. Boas práticas de produção de suínos. Concórdia, SC: Embrapa, 2006. 60 p.● AVILA, Valdir Silveira de et al. Boas práticas de produção de frangos de corte. Concórdia, 2007. Embrapa Suínos e Aves, 28 p. (Embrapa Suínos e Aves. Circular Técnica, 51). ISBN 0102-3713.● BAÊTA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. Ambiência em edificações rurais: conforto ambiental. 2. ed. Viçosa: UFV, 2010. 269 p. ISBN 9788572693936.● BOAS práticas de produção na postura comercial. Concórdia, Embrapa Suínos e Aves, 2006. 39p. (Circular Técnica (Embrapa suínos e aves). 49). Disponível em: http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CNPSA/15905/1/publicacao_h0k52t2.pdf. Acesso em: 10 mar. 2022 .● LOPES, Marcos Aurélio; VIEIRA, Paulo de Figueiredo. Criação de bezerros leiteiros. Jaboticabal: FUNEP, 1998. 69 p.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Componente Curricular	Plantas de Lavoura III	Carga Horária	30h
Ementa	Importância Econômica. Características Agronômicas, potencialidade e cultivo. Morfologia e fenologia de plantas. Manejo fitotécnico e fitossanitário. Colheita, beneficiamento e armazenamento.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● SANTOS, Elson Soares dos; MATIAS, Edson Cavalcante; BARBOSA, Maildon Martins. Mandioca: cultivo agroecológico e uso na alimentação humana e animal. João Pessoa, PB: EMEPA-PB, 2011. 90 p. ISBN 9788565808019.● CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A. Ecofisiologia de cultivos anuais: trigo, milho, soja, arroz e mandioca. Rio de Janeiro: Nobel, 1999. 126p. ISBN 8521310781● MALAVOLTA, Eurípedes. ABC da adubação. 5.ed. rev. e atual. São Paulo: Ed. Agronomica Ceres, 1989. 292 ISBN 853180021 (broch.)		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● INSTITUTO CENTRO DE ENSINO TECNOLÓGICO. Produtor de algodão. 2. ed. rev. Fortaleza: Demócrito Rocha, 2004. 56 p. (Cadernos tecnológicos). ISBN 8575292765● BORÉM, Aluízio; FREIRE, Eleusio Curvêlo (ed.). Algodão: do plantio à colheita. Viçosa: UFV, 2014. 312 p. ISBN 9788572695053.● LORENZI, H. (coord.). Manual de identificação e controle de plantas daninhas: plantio direto e convencional. 7. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2014. 379 p. ISBN 9788586714450● VIDIGAL, P. S. et al. Mandioca: do plantio à colheita. São Paulo. SP. Oficina de Texto, 2022 (ebook)● BUENO, Vanda Helena Paes. Controle biológico de pragas: produção massal e controle de qualidade. 2.ed. Lavras: UFLA, 2009. 429 p.		

Componente Curricular	Inglês Instrumental	Carga Horária	30h
------------------------------	----------------------------	----------------------	------------



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Ementa	Estratégias de leitura: ativar conhecimento prévio, identificar cognatas e não cognatas, contexto e objetivos; aplicar as técnicas de “scanning”, “skimming” e dedução, reconhecer estruturas gramaticais e pistas tipográficas que auxiliam a compreensão. Leitura de textos técnicos na área de Agronomia. Leitura de gêneros acadêmicos em inglês
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• MURPHY, Raymond. English grammar in use: a reference and practice book for intermediate learners of English: without answers. 4th ed. Cambridge; Cambridge University Press, 2012. ix, 333 p. ISBN 9780521189088 (broch.)• SANTOS, Denise. Ensino de língua inglesa: foco em estratégias. Barueri: Disal, 2012. 343 p. ISBN9788578441050.• SOUZA, Adriana Grade Fiori et al. Leitura em língua inglesa: uma abordagem instrumental. 2. ed. atual. São João Del-Rei, MG: Disal, 2005. 203 p. ISBN 9788578440626.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• DICIONÁRIO Oxford escolar: para estudantes brasileiros de inglês: português-inglês, inglês-português. 2. ed. atual. New York: Oxford University Press, 2009. 757 p• JACOBS, Michael A. Como não aprender inglês: edição definitiva: erros comuns e soluções práti-cas. Rio de Janeiro: Campus, 2002. XII, 254 p.• MICHAELIS: moderno dicionário inglês-português, português-inglês . 2. ed. - 10a impressão. São Paulo: Melhoramentos, 2008. XXIV, 1735 p• TORRES, Nelson. Gramática prática da língua inglesa: o inglês descomplicado. 10. ed. São Paulo: Saraiva, 2007. 448 p. ISBN 9788502063525.

Componente Curricular	Libras	Carga Horária	30h
Ementa	Surdez e linguagem. Concepções do Oralismo, Comunicação Total e Bilinguismo da Educação de Surdos. Alfabeto manual, os números e vocabulário de Libras. Professor Bilíngue. Cultura e identidade dos Surdos. Aspectos Históricos da Educação dos Surdos. Vocabulário de LIBRAS, Intérprete na sala de aula, Construção da escrita dos Surdos. Aspectos Linguísticos da Libras		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• CAPOVILLA, Fernando César; RAPHAEL, Walkiria Duarte (Ed.). Dicionário enciclopédico ilustrado trilingue da língua de sinais brasileira. 3. ed. São Paulo: EDUSP, 2008.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<ul style="list-style-type: none">● FERNANDES, Eulália (Org.). Surdez e bilinguismo. 2. ed. Porto Alegre: Mediação, 2008.● SOUZA, Regina Maria de. Educação de surdos: pontos e contrapontos. São Paulo: Summus, 2007.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● CUNHA, Maria Clementina Pereira. Libras - Conhecimento além dos Sinais. São Paulo: Pearson Educations.● GESSER, Audrei. Libras: que língua é essa? São Paulo: Parábola Editorial, 2009.● HONORA, Márcia. Livro ilustrado de língua brasileira de sinais: desvendando à comunicação usada pelas pessoas com surdez. São Paulo: Ciranda Cultural, 2009.● QUADROS, Ronice Muller de. Educação de surdos: aquisição da linguagem. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.● SOUZA, Regina Maria de. Que palavra que te falta? Linguística, Educação e Surdez. São Paulo: Martins Fontes, 1998.

Componente Curricular	Equideocultura	Carga Horária	30h
Ementa	Importância da equideocultura. Raças e exterior dos equídeos. Instalações para a criação de cavalos. Controle sanitário e zootécnico. Alimentos e nutrição de equinos. Reprodução. Aprumos e andamento. Julgamento de equídeos.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● BAÊTA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. Ambiência em edificações rurais: conforto ambiental. 2. ed. Viçosa: UFV, 2010. 269 p. ISBN 85-7269-025-5.● RADOSTITS, O. M. et al. Clínica veterinária: um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e equinos. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2002. xxix, 1737 p. ISBN 8527707060.● REECE, William O. Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos. 3. ed. São Paulo: ROCA, 2008. xi, 468 p. ISBN 9788572417396 (broch.).		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● BONGIANNI, Maurizio. Guia das raças de cavalos. Lisboa: Editorial Presença, 1995. 259 p.● GUILHON, Paulo. Doma racional interativa. Viçosa: Aprenda Fácil, 2003. 207 p. ISBN 8588216353.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<ul style="list-style-type: none">● HAFEZ, E. S. E.; HAFEZ, B. (Ed.). Reprodução animal. 7. ed. Barueri: Manole, 2004. 513 p.● SILVER, Caroline. Tudo sobre cavalos: um guia mundial de 200 raças. 3. ed. -. São Paulo: Martins Fontes, 2000. 231 p. ISBN 8533613008 (broch.).
--	---

Componente Curricular	Apicultura	Carga Horária	30h
Ementa	Taxonomia. Abelhas africanas no Brasil. Composição, biologia e atividades das abelhas na colmeia. Meliponicultura. Morfologia, fisiologia e nutrição das abelhas. Produtos apícolas. Instalação de apiários. Produção e substituição de rainhas. Flora apícola e polinização. Melhoramento genético na apicultura. Patologia apícola. Legislação apícola.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● BARBOSA, C. A. Manual de Produção de Mel. Viçosa: Editora Agro Juris, 2009.● COUTO, Regina Helena Nogueira; COUTO, Leomam Almeida. Apicultura: manejo e produtos. 3. ed. rev. atual. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 193 p. ISBN 8587632779.● SANTANA, Claudenei Neiva; MARTINS, Maria Amélia Seabra; ALVES, Rogério Marcos de Oliveira. Criação de abelhas para produção de mel. Brasília, DF: SENAR, 2004. 135 p. (Trabalhador na Apicultura).		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● COSTA, P. S. C.; OLIVEIRA, J. S. Manual prático de criação de abelhas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2005. 424p.● ITAGIBA, M. G. O. R. Noções básicas sobre a criação de abelhas: instalação de um apiário, métodos de criação, colheita e extração do mel, polinização. São Paulo: Nobel, 1997. 110p.● WIESE, Helmut. Apicultura: novos tempos. 2. ed. Guaíba: Agrolivros, 2005. 378 p.● WOLFF, Luis Fernando. Como alimentar enxames. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2011. 51 p.● WOLFF, Luis Fernando. Como instalar colmeias. Brasília, DF, Embrapa Informação Tecnológica, 2010. 59 p.		

Componente	Leitura e Produção de Textos Acadêmicos	Carga Horária	30h
-------------------	--	----------------------	------------



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Curricular			
Ementa	Diretrizes para leitura, análise e interpretação de textos acadêmicos. Fatores de textualização/textualidade, regras de coesão, coerência e referenciação. Especificidades do texto acadêmico e condições de produção.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● FÁVERO, Leonor Lopes. Coesão e coerência textuais. 11. ed. rev. e atual. São Paulo: Ática, 2009. 104 p.● KOCH, Ingedore Grunfeld Villaça; ELIAS, Vanda Maria. Ler e compreender: os sentidos do texto. 3.ed. São Paulo: Contexto, 2011. 216 p.● OLIVEIRA, Jorge Leite de. Texto acadêmico: técnicas de redação e de pesquisa científica. 7. ed. Petrópolis : Vozes, 2011. 222 p.● PERROTTA, Claudia. Um texto pra chamar de seu: preliminares sobre a produção do texto acadêmico. São Paulo: Martins Fontes, 2004. 155 p.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● BALTAR, Marcos Antonio Rocha; CERUTTI-RIZZATTI, Mary Elizabeth; ZANDOMENEGO, Diva. Leitura e Produção Textual Acadêmica I. Florianópolis: LLV/CCE/UFSC, 2011.● FARACO, C. A. e TEZZA, C. Prática de texto: língua portuguesa para estudantes universitários. 10 ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2002.● KOCH, Ingedore Grunfeld Villaça. A coesão textual. 22. ed. São Paulo: Contexto, 2010. 84 p.● MARCUSCHI, L. A. Gêneros textuais: definição e funcionalidade. In: DIONÍSIO, A. et al. Gêneros textuais e ensino. Rio de Janeiro: Lucerna, 2002.● VAL, Maria da Graça Costa. Redação e textualidade. 3. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2006. vii, 133 p.● ZAVALA, Virgínia. Quem está dizendo isso?: letramento acadêmico, identidade e poder no ensino superior. In: VÓVIO, Cláudia; SITO, Luanda; GRANDE, Paula de (Orgs.). Letramentos, Campinas, SP: Mercado de Letras, 2010.		

Componente Curricular	Segurança e Saúde no Trabalho Rural I	Carga Horária	30h
Ementa	O que é trabalho. Evolução histórica da segurança do trabalho. Noções gerais sobre as Normas Regulamentadoras – NRs e sua aplicabilidade no trabalho rural (formal e informal), com destaque as NRs com maior		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<p>relevância às práticas agrícolas. Riscos ambientais: físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes. Riscos no trabalho rural. Acidentes de trabalho. Prevenção de Acidentes de trabalho. Noções sobre legislação trabalhista e previdenciária.</p>
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● MONTEIRO, Antonio Lopes; BERTAGNI, Roberto Fleury de Souza. Acidentes do trabalho e doenças ocupacionais: conceito, processos de conhecimento e de execução e suas questões polêmicas .7. ed. São Paulo: Saraiva, 2012. 478 p.● Normas Regulamentadoras da Secretaria de Inspeção do Trabalho. Disponível em: <https://enit.trabalho.gov.br/portal/index.php/seguranca-e-saude-no-trabalho/sst-menu/sst-normatizacao/sst-nr-portugues?view=default>● SPINELLI, R.; POSSEBON, J.; BREVIGLIERO, E.; Higiene Ocupacional: agentes biológicos, químicos e físicos. São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2011.● WISNER, Alain; FUNDACENTRO. A inteligência no trabalho: textos selecionados de ergonomia. São Paulo: FUNDACENTRO, 2003. 190 p.
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● BRASIL. Constituição Federal de 1988. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/Constituicao.htm>.● BRASIL. Decreto-Lei n. 5.452, de 1o de maio de 1943. Consolidação das Leis do Trabalho. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/De15452.htm>.● BRASIL. Lei n. 8.213/1991. Dispõe sobre os Planos de Benefícios da Previdência Social e dá outras providências. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L8213cons.htm>.● FALZON, P. (Ed.) Ergonomia. São Paulo: Editora Blucher, 2007.● FREITAS, C. M. de; GARCIA, E. G. Trabalho, saúde e meio ambiente na agricultura. Rev. bras. saúde ocupacional. São Paulo, v. 37, n. 125, p. 12-16, jun. 2012. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?cript=sci_arttext&pid=S030376572012000100003&lng=en&nrm=iso>● GARCIA, E. G.; ALVES FILHO, J. P. Aspectos de prevenção e controle de acidentes no trabalho com agrotóxicos. São Paulo: FUNDACENTRO, 2005. 51 p.● LEAL, P. Descomplicando a Segurança do Trabalho: Ferramentas para o dia a dia. São Paulo: LTr, 2012.● LLORY, Michel; MONTMAYEUL, René. O acidente e a organização. Belo Horizonte: Fabrefactum, 2014. 192 p. (Série



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	Confiabilidade Humana). <ul style="list-style-type: none">• SALIBA, T. Manual prático de Higiene Ocupacional e PPRA. São Paulo: LTr, 2012.
--	--

Componente Curricular	Segurança e saúde no trabalho rural II	Carga Horária	30h
Ementa	Equipamentos de Proteção Coletiva – EPCs e Equipamentos de Proteção Individual – EPIs, com destaque aos mais utilizados nas práticas agrícolas. Inspeções de segurança. Noções sobre prevenção e combate a incêndio. Saúde e segurança nas práticas agrícolas. Adoecimento relacionado ao trabalho rural e práticas agrícolas. Noções gerais de primeiros socorros e toxicologia. Relacionamento com entidades civis para a vigilância do trabalhador rural. Temas transversais: Meio ambiente.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">• CAMILO JUNIOR, Abel Batista. Manual de prevenção e combate a incêndios. 15.ed. São Paulo: Ed. SENAC, 2013.• INSTRUÇÕES NORMATIVAS DO CORPO DE BOMBEIROS. Disponível em: <http://www.cbm.sc.gov.br/dat/index.php/instrucoes-normativas-in>.• LLORY, Michel; MONTMAYEUL, René. O acidente e a organização. Belo Horizonte: Fabrefactum, 2014. 192 p. (Série Confiabilidade Humana).• MENDES, René (Org.). Patologia do trabalho. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atheneu, 2007. 1924 p.• Normas Regulamentadoras da Secretaria de Inspeção do Trabalho. Disponível em: <https://enit.trabalho.gov.br/portal/index.php/seguranca-e-saude-no-trabalho/sst-menu/sst-normatizacao/sst-nr-portugues?view=default>		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">• LEAL, P. Descomplicando a Segurança do Trabalho: Ferramentas para o dia a dia. São Paulo: LTr, 2012.• MICHEL, Oswaldo. Acidentes do trabalho e doenças ocupacionais. 3. ed. São Paulo: LTr, 2008. 424 p. ISBN 9788536111674.• MOREIRA, J. P. de L. et al. A saúde dos trabalhadores da atividade rural no Brasil. Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro, v. 31, n. 8, p. 1698-1708, Ago. 2015.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<ul style="list-style-type: none">● REVISTA EMERGÊNCIA. Disponível em: <http://www.revistaemergencia.com.br/home/>.● SCALDELAI, Aparecida Valdinéia et al. Manual prático de saúde e segurança do trabalho. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Yendis, 2012., 433 p.
--	--

Componente Curricular	Turismo rural	Carga Horária	30h
Ementa	Os sistemas agrários e o potencial para o agroturismo. O turismo como vetor de desenvolvimento local. Produção turística no meio rural. Valorização da produção alimentar local e do artesanato associados ao turismo rural. Normas e segurança nos produtos turísticos. Legislação ambiental. Políticas públicas para o segmento turístico. Sustentabilidade econômica, ecológica, social e cultural do turismo rural. Modelos de turismo rural na Europa e no Brasil. Planejamento e gestão do turismo. Marketing turístico, hotéis fazenda e hospedagem rural. Impactos ambientais e sociais associados à atividade turística.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● DORNELAS, José Carlos Assis. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. 4. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, c2012. 260 p. ISBN 9788535247589.● FREITAS, Antonio Carlos; FREITAS, Patrícia Mazon. A acolhida no meio rural. Curitiba: SENAR, 2003. 59 p. (Trabalhador em Turismo Rural, 61).● GLIESSMAN, Stephen R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. 4. ed. -. Porto Alegre: Ed. da UFRGS, 2009. 654p. ISBN 9788538600381 (broch.).● KOTLER, Philip. Marketing para o século XXI: como criar, conquistar e dominar mercados. Rio de Janeiro: Ediouro, 2009. 303 p. ISBN 9788500023958 (broch.).● MARTENDAL, Anandra Gorges. Gestão no agroturismo: a família e os negócios. Curitiba: Prisma, c2017. 118 p. ISBN 9788555076282.● RUAS, Elma Dias <i>et al.</i> Metodologia participativa de extensão rural para o desenvolvimento sustentável (MEXPAR). Belo Horizonte: EMATER, 2006. 132 p.● TORESAN, Luiz. Levantamento dos empreendimentos de turismo no espaço rural de Santa Catarina: localização, categorização e descrição geral. Florianópolis: Instituto CEPA, 2002. 57p. ISBN 8588974053.● TORESAN, Luiz; TORESAN, Luiz <i>et al.</i> Estudo do potencial do agroturismo em Santa Catarina: impactos e potencialidades para a agricultura familiar. Florianópolis: Instituto CEPA/SC, 2002. 59 p. ISBN 858897407X (broch.).		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● ABRANTES, José. Associativismo e cooperativismo: como a união de equenos empreendedores pode gerar emprego e renda no Brasil. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. 127 p. ISBN 8571931062.● BARBIERI, José Carlos. Desenvolvimento e meio ambiente: as estratégias de mudanças da agenda 21. 11. ed. ampl. e rev. Petrópolis : Vozes, 2009. 159 p. ISBN 9788532618191(broch.).● THEODORO, Suzi Huff; DUARTE, Laura Maria Goulart; VIANA, João Nildo (org.). Agroecologia: um novo caminho para a extensão rural sustentável. Rio de Janeiro: Garamond, 2009. 234p. (coleção Terra Mater). ISBN 9788576171683.● TRIGO, Luiz Gonzaga Godoi (org.). Turismo: como aprender, como ensinar. 4. ed. São Paulo: SENAC, 2008-. 2 v. ISBN 9788573595482 (v.1).
----------------------------------	---

Componente Curricular	Tópicos especiais em pequenos ruminantes	Carga Horária	30h
Ementa	Introdução a produção de pequenos ruminantes. Sistemas de produção. Manejo das diferentes fases. Manejo reprodutivo, manejo nutricional e manejo sanitário. Produtos comercializados.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● BERCHIELLI, Telma Terezinha; PIRES, Alexandre Vaz; OLIVEIRA, Simone Gisele. Nutrição de Ruminantes. Jaboticabal: Funep, 2011. 616p.● CAVALCANTE, Ana Clara Rodrigues; WANDER, Alcido Elenor; LEITE, Eneas Reis (ed.). Caprinos e ovinos de corte: o produtor pergunta, a Embrapa responde: Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 241 p. (500 perguntas, 500 respostas). ISBN 8573833181.● SANIDADE. 2. ed. Brasília, DF: SENAR, 2004. 83p. (Trabalhador na Caprinocultura).		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● CAPRINOS: princípios básicos para sua exploração. Brasília, DF: Teresina: EMBRAPA, Serviço de Produção de Informação, 1994. 177 p. ISBN 858500729X (broch.).● CAVALCANTE, Antonio César Rocha (ed.). Sabores das carnes caprina e ovina. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 87 p. ISBN 9788573834314.● CHAGAS, Ana Carolina de Souza; VERÍSSIMO, Cecília José. Principais enfermidades e manejo sanitário de ovinos. São Carlos: Embrapa Pecuária Sudeste, 2008. 70 p. ISBN 9788586764172.● RAMOS, César Itaquí. Parasitoses em bovinos e ovinos: epidemiologia e controle em Santa Catarina. 1. ed. Florianópolis: Epagri, 2004. 55 p. (Boletim Técnico 121). ISBN 0100-7416.● PEREIRA, Fernando do Amaral (coord.). Criação de caprinos e		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

	<p>ovinos. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2007. (ABC da agricultura familiar, 19). ISBN 9788573834192.</p> <ul style="list-style-type: none">● SOUSA, Wandrick Hauss de; SANTOS, Elson Soares dos. Criação de caprinos leiteiros: uma alternativa para o semi-arido. João Pessoa: EMEPA-PB, 1999. 207 p.● SOUZA, Iracilde Goulart de. A ovelha: manual prático zootécnico. [S.l.]: Pallotti, 2005. 96 p.
--	---

Componente Curricular	Tópicos especiais em Agronomia: Adubação Foliar	Carga Horária	30h
Ementa	Os Principais corretivos e fertilizantes. Análise química das folhas para fins de recomendação de adubações. Absorção foliar de elementos, transporte e redistribuição. Funções dos nutrientes. Elementos úteis e tóxicos. Avaliação do estado nutricional das plantas. Cálculos de formulações foliares.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● CUTTER, Elizabeth Graham. Anatomia vegetal. 2. ed. São Paulo: ROCA, 2002. 2 v. ISBN 8572410112 28 28 2 (OBRA COMPLETA).● FERNANDES, Manlio Silvestre (ed.). Nutrição mineral de plantas. 2. ed. Viçosa: SBCS, 2018. 670 p. ISBN 9788586504235.● MALAVOLTA, Eurípedes. ABC da adubação. 5.ed. rev. e atual. São Paulo: Ed. Agronomica Ceres, 1989. 292 ISBN 853180021 (broch.).		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● BARBOSA, C. A. Manual de Análise Química de Solo e Fertilizantes. VIÇOSA: Agro Juris. 2009.● EPSTEIN, Emanuel; BLOOM, Arnold J. q d. Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas. 2. ed. Londrina: Planta, 2006. 403 p. ISBN 8599144030.● MALAVOLTA, Eurípedes. Adubos & adubações. São Paulo: Nobel, 2002. 200 p. ISBN 8521310749● SILVA, L. da S. et al. Manual de calagem e adubação para os estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Núcleo Regional Sul, Comissão de Química e Fertilidade do Solo, 2016. Indisponível para compra, mas disponível para download gratuito pela própria Sociedade Brasileira de Ciência do Solo: <https://www.sbcsnrs.org.br/docs/Manual_de_Calagem_e_Adubacao_para_os_Estados_do_RS_e_de_SC-2016.pdf>● TROEH, F. R.; THOMPSON, L. M. Solos e Fertilidade do solo. São Paulo: Andrei, 2007.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Componente Curricular	Automação de Processos do Agronegócio	Carga Horária	30h
Ementa	Instalações e Processos Agroindustriais; Conceitos básicos sobre automação industrial; Programação de CLP e sistemas supervisórios aplicados à agroindústria; Integração de sistemas e equipamentos.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● GROOVER, Mikell P. Automação Industrial e Sistema de Manufatura. 3.ed. São Paulo: Pearson, 2011. ISBN 9788576058717● PRUDENTE, Francesco. Automação industrial PLC: programação e instalação. 1.ed. Rio de Janeiro : LTC, 2010. ISBN 9788521617037● SILVEIRA, Paulo Rogério da. Automação e controle discreto / 7. Ed. - São Paulo: Érica, 2006. - 229 p.		
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● GEORGINI, Marcelo. Automação aplicada: descrição e implementação de Sistemas Sequenciais com PLCs. 9ª.ed/4.reimp. São Paulo: Érica, 2010. ISBN 9788571947245● MORAES, Cícero Couto de. Engenharia de Automação Industrial. Editora LTC, 2007. - 358 p.● PETRUZELLA, F. Motores Elétricos e Acionamentos. 1ª ed. Porto Alegre. 2013.● PRUDENTE, Francesco. Automação industrial PLC: Teoria e Aplicações. 2ª.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. ISBN 9788521606147● THOMAZINE, D; ALBUQUERQUE, P. U. Sensores Industriais. 8ª ed. São Paulo. 2011.		

Componente Curricular	Fundamentos de Eletricidade no Agronegócio	Carga Horária	30h
Ementa	Geração, transmissão, distribuição e consumo de energia elétrica; Equipamentos elétricos e instalações agroindustriais; Comandos elétricos aplicados à agroindústria.		
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none">● ROBERTO MAYO. Mercados de eletricidade. 1ª. ed. SYNERGIA EDITORA, 2012.● FRANCHI, Claiton Moro. Acionamentos elétricos. 4ª. ed. São Paulo, SP: Érica, 2008. 250 p. ISBN 9788536501499.● MAMEDE FILHO, João. Instalações elétricas industriais. 8. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2010.		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none">● Centrais Elétricas de Santa Catarina - CELESC. Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária de Distribuição.● Centrais Elétricas de Santa Catarina – CELESC. Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária de Distribuição.● Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina – CBMSC. Instrução Normativa n 10 – Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas.● COTRIM, Ademaro A. M. B. Instalações elétricas. 5. ed. [rev. e atual.]. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.● NISKIER, J. Manual de Instalações Elétricas. 2/2015 LTC.
----------------------------------	---

10 CORPO DOCENTE E TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

10.1 DESCRIÇÃO DO CORPO DOCENTE

Nome	SIAPE	Regime de Trabalho	Titulação	E-mail	Link para lattes	Telefone institucional
Adenes Sabino Schwantz	2313514	40h DE	Mestre	adenes.schwantz@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/6371110273063682	3533-4929
**Adriana Hoffmann	1108734	40h DE	Mestre	adriana.hoffmann@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/8144316821004318	3533-4900
Adriano Bernardo Moraes Lima	1004238	40h DE	Mestre	adriano.lima@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/2385634875975167	3533-4923
Alan Schreiner Padilha	1985815	40h DE	Mestre	alan.padilha@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/8069765131542346	3533-4930
Aledson Rosa Torres	1836436	40h DE	Doutor	aledson.torres@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/2174661033148121	3533-4945
Alexsandra Joelma Dal Pizzol Coelho Zanin	1730999	40h DE	Doutora	alexsandra.zanin@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/7240541670936817	3533-4928
*Ana Lidia Bartolomeu da Silva	3409059	40h	Graduação	ana.silva@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/4800213458024904	3533-4929
Andressa Fernanda Campos	2276251	40h DE	Doutora	andressa.campos@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/3949111387596992	3533-4930
Andressa Trainotti	2276251	40h DE	Mestre	andressa.trainotti@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/7585642259917514	3533-4900
Angelita Rettore de Araújo Zanella	2753310	40h DE	Mestre	angelita.zanella@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/1929786970891109	3533-4910
Bruna Biava de Menezes	-	40h DE	Doutora	bruna.menezes@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/4994105924770225	3533-4930
Carlos Henrique Santos Coelho	1094090	40h DE	Mestre	carlos.coelho@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/3899292259510424	3533-4929



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

**Carlos Roberto da Silva	2276402	40h DE	Doutor	carlos.silva@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/9959521888530484	3533-4947
Carlos Roberto Pereira Oliboni	1988432	40h DE	Mestre	carlos.oliboni@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/5006961558667895	3533-4929
Carlos Rodolfo Pierozan	1157282	40h DE	Doutor	carlos.pioezan@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/8816457210602279	3533-4931
Cíntia Fernandes da Silva	1218775	40h DE	Doutora	cintia.silva@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/3818850858214447	3533-4932
Claudio Bertotto	2163953	40h DE	Mestre	claudio.bertotto@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/6489990447406860	3533-4922
**Cristiane Aparecida Fontana Grumm	1882390	40h DE	Mestre	cristiane.grumm@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/6592179388228967	3533-4900
Crizane Hackbarth	1409254	40h DE	Doutora	crizane.hackbarth@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/8909065273283848	3533-4931
Dani Prestini	1333198	40h DE	Doutor	dani.prestini@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/2514513355700362	3533-4900
Débora Costa Pires	3139456	40h DE*	Mestre	debora.pires@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/6136221151912264	3533-4919
Diego Ricardo Krohl	2144422	40h DE	Mestre	diego.krohl@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/8898838287979619	3533-4910
Edneide Ramos de Santana	3009348	40h DE	Especialista	edneide.santana@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/5178342358991643	3533-4919
*Eliandro Budinhak Gonçalves	3409363	20h	Graduação	eliandro.goncalves@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/3256838678757340	3533-4923
Érika Andressa da Silva	1205623	40h DE	Doutora	erika.silva@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/1782657714572848	3533-4930
Fábio Aresi	1250525	40h DE	Doutor	fabio.aresi@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/4090608696778558	3533-4945
Fábio José Rodrigues Pinheiro	1759928	40h DE	Mestre	fabio.pinheiro@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/7830995887705679	3533-4910
Fabricio Bizotto	1087004	40h DE	Especialista	fabricio.bizotto@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/9756008111074656	3533-4910
Fernanda Zanotti	1924844	40h DE	Mestre	fernanda.zanotti@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/5570118961230707	3533-4900
Filipe Kaneaki Ijuim	1120803	40h DE	Mestre	filipe.ijuim@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/6372908099135916	3533-4907
Frederico de Oliveira Santos	2269777	40h DE	Mestre	frederico.santos@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/3976705930741164	3533-4929
Gabriel Schmitt	2860764	40h DE	Doutor	gabriel.schmitt@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/0889238562568082	3533-4919
*Giedra Regina Pasqualin	3324507	40h	Especialista	giedra.pasqualin@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/9419334347100527	3533-4945
Gilson Ribeiro Nachtigall	1759874	40h DE	Doutor	gilson.nachtigall@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/9686935200397247	3533-4930



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

**Glória Elizabeth Riveros Fuentes Strapasson	1005404	40h DE	Mestre	gloria.strapasson@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/0334273611457523	3533-4900
Grazielle Vieira Garcia	1016254	40h DE	Mestre	grazielle.garcia@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/5631339030913134	3533-4947
Heloisa da Silva Pitz	3361344	40h DE	Doutora	heloisa.pitz@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/5007533030010247	3533-4945
*Henrique da Costa Valério Quagliato	3409340	40h	Doutor	henrique.quagliato@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/1385022977179645	3533-4922
Jacob Michels	1046843	40h DE*	Mestre	jacob.michels@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/3797457620072182	3533-4932
Jaisson Bordignon	2341786	40h DE	Mestre	jaisson.bordignon@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/1706310215783648	3533-4923
Jane Suzete Valter	1897187	40h DE	Mestre	jane.valter@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/8870315669255041	3533-4922
Jaquiel Salvi Fernandes	1803730	40h DE	Doutor	jaquiel.fernandes@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/6134830462153246	3533-4945
João Hemkemaier	1132635	40h DE	Mestre	joao.hemkemaier@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/7658501106451173	3533-4929
João Marcelo Machado	1355940	40h DE	Doutor	joao.machado@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/2551556644619526	3533-4945
Jonatan Rafael Rakoski Zientarski	1759541	40h DE	Doutor	jonatan.zientarski@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/9379348657934164	3533-4929
*José Pedro de Santana Neto	1073183	40h	Mestre	jose.santana@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/4462698602181834	3533-4910
José Reinaldo Nonnenmacher Hilario	1834119	40h DE	Doutor	jose.hilario@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/6961516137309243	3533-4945
Josy Alvarenga Carvalho Gardin	1901987	40h DE	Mestre	josy.gardin@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/1932435783920776	3533-4939
Julia Cristina Oliveira Pazinato	3402760	20h	Doutora	julia.pazinato@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/3548731762587060	3533-4932
Kelly Aparecida Gomes	1139305	40h DE	Doutora	kelly.gomes@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/4461986559672590	3533-4939
Leandro Goulart Louzada	2101551	20h	Mestre	leandro.louzada@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/7703458123813295	3533-4923
Leila Lisiane Rossi	1542728	40h DE	Mestre	leila.rossi@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/7225904380595803	3533-4923
Leonardo Rodrigues Thomaz Bridi	1902125	40h DE	Mestre	leonardo.bridi@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/0331522438304767	3533-4944
Liliane Martins de Brito	1836440	40h DE	Doutora	liliane.brito@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/7858069038447674	3533-4907
*Lucas de Oliveira	3360226	40h	Especialista	lucas.oliveira@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/4799296676528794	3533-4900
Lucilene Dal Medico Baerle	1773245	40h DE	Mestre	lucilene.baerle@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/9841708735493808	3533-4945
Luiz Ricardo Lima	1326655	40h DE	Mestre	luiz.ricardo@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/2128658533027446	3533-4907



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Luiza Ines Kaim	1967254	40h DE	Mestre	luiza.kaim@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/3461066260676612	3533-4906
Manassés Ribeiro	1759640	40h DE	Doutor	manasses.ribeiro@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/6475893755893056	3533-4903
Marcelo Cizewski Borb	2276411	40h DE	Especialista	marcelo.borb@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/6152101343133753	3533-4907
Márcia Elizabete Schuler	2019245	40h DE	Mestre	marcia.schuler@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/3695381398743704	3533-4900
**Marcos Collares MachadoBina de Souza	1673794	40h DE	Mestre	marcos.souza@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/4592561084871343	3533-4907
**Marcos Roberto Mesquita	1056876	40h DE	Doutor	marcos.mesquita@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/8235205396377303	3533-4922
Mariah Rausch Pereira	2257591	40h DE	Mestre	mariah.pereira@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/5242284188830737	3533-4932
*Marilu Pohlenz	3369868	40h	Mestre	marilu.pohlenz@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/9417761899046683	3533-4922
Matias Marchesan de Oliveira	1901189	40h DE	Doutor	matias.oliveira@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/4090326553618273	3533-4922
Nadir Paula da Rosa	1786858	40h DE	Doutora	nadir.rosa@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/1356445327870265	3533-4930
Nazareno José Manoel Martins	1332534	40h DE	Mestre	nazareno.martins@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/6553902045140088	3533-4922
Pablo Andrés Reyes Meyer	2931801	40h DE	Mestre	pablo.meyer@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/7143049274695027	3533-4907
Rafael Antonio Zanin	1580117	40h DE	Mestre	rafael.zanin@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/4115221244038225	3533-4900
Renan Hackbarth	2305706	40h DE	Mestre	renan.hackbarth@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/5086509352004179	3533-4907
Ricardo de Araújo	2064295	40h DE	Doutor	ricardo.araujo@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/1847808263408638	3533-4930
Rosângela Aguiar Adam	1763038	40h DE	Mestre	rosangela.adam@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/8176212724392967	3533-4947
Rubens Tadeu Hock Junior	1089272	40h DE	Doutor	rubens.hock@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/7771040814602588	3533-4907
Sandro Dan Tatagiba	1336363	40h DE	Doutor	sandro.tatagiba@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/5192395038620890	3533-4930
**Solange Francieli Vieira	1837371	40h DE	Mestre	solange.vieira@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/5217331778997562	3533-4900
Thiago Barbosa Silva	3362570	40h DE	Mestre	thiago.silva@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/9493952473546211	3533-4945
****Tiago Heineck	3890760	20h	Mestre	tiago.heineck@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/2609842759900410	3533-4923
**Tiago Lopes Gonçalves	1905449	40h	Mestre	tiago.goncalves@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/1569295118515095	3533-4900
Valdinei Marcolla	1491378	40h DE	Doutor	valdinei.marcolla@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/2447741255744332	3533-4928



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

*Vilmar Ibanor Bertotti Junior	3408548	40h	Mestre	vilmar.junior@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/4352426456934726	3533-4900
**Wagner Carlos Mariani	2102438	40h DE	Mestre	wagner.mariani@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/0487931492091724	3533-4910
Wanderson Rigo	1991199	40h DE	Mestre	wanderson.rigo@ifc.edu.br	http://lattes.cnpq.br/8586660833611210	3533-4910

* Docentes substitutos

** Docentes em afastamento ou licença

*** Carga horária dividida com Fraiburgo

**** Docentes cedidos para Reitoria

10.2 COORDENAÇÃO DE CURSO

De acordo com a Resolução 010/2021 do Consuper/IFC, em relação ao coordenador de curso:

Art. 80 A Coordenação de Cursos de Graduação é a instância responsável, junto com o Núcleo Docente Estruturante (NDE), por gerir o curso e deve ser ocupada por docente escolhido pelo colegiado e demais docentes que atuam no curso no ano do processo de escolha, por um período de 2 (dois) anos, podendo ser reconduzido para mais um mandato consecutivo.

§ 1º Para os cursos de graduação e de nível médio podem se candidatar a coordenação somente docentes efetivos do quadro permanente que atuam no curso e que sejam, preferencialmente, da área do curso;

§ 2º O coordenador de curso pode indicar docente efetivo do quadro permanente que atuam no curso a coordenador adjunto, que auxiliará nas demandas da coordenação e assumirá, no caso de ausência ou impedimentos legais do coordenador do curso, as atribuições de coordenação como coordenador substituto.

§ 3º Caso haja necessidade de alteração da Coordenação de Curso antes do término de mandato, deve haver nova escolha, com novo período de mandato conforme consta no caput deste artigo.

§ 4º Caso não haja candidatos aptos e interessados para o cargo de Coordenação do Curso, cabe ao colegiado indicar o coordenador.

Art. 83 São atribuições da Coordenação de Curso:

I - cumprir e fazer cumprir as decisões e normas estabelecidas pelas instâncias superiores e demais órgãos, em articulação com NDE e/ou colegiado;

II - conduzir e supervisionar a atualização pedagógica do curso e acompanhar a realização das atividades acadêmicas previstas no PPC;

III - incentivar a articulação entre ensino, extensão, pesquisa e inovação e fomentar a realização de eventos científicos, culturais e esportivos no âmbito do curso;

IV - subsidiar a gestão do campus no diagnóstico das necessidades do curso atreladas a pessoal e infraestrutura, articulando também com os setores competentes a manutenção e atualização dos espaços, equipamentos e materiais, visando o processo de ensino e aprendizagem;

V - contribuir para a construção e consolidação de políticas, diretrizes e mecanismos



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

- gerenciais que tenham relação com o curso;
- V - apoiar e auxiliar a execução das políticas e programas de permanência e êxito, inclusão e diversidade e acompanhamento de egressos;
- VI - acompanhar, participar e prestar informações nos processos de avaliação institucional e de curso, assim como articular o desenvolvimento de ações a partir dos indicadores nos processos avaliativos;
- VII - recepcionar, informar e acompanhar os estudantes no desenvolvimento do curso;
- VIII - executar as atividades demandadas no sistema acadêmico relativas à Coordenação de Curso;
- IX - acompanhar a elaboração do quadro de horários de aula do curso, em conjunto com a Coordenação Geral de Ensino (CGE) ou equivalente, observando o PPC e o Calendário Acadêmico;
- X - analisar e emitir parecer dos requerimentos relacionados ao curso, e quando necessário consultar NDE e/ou Colegiado;
- XI - convocar, presidir e documentar as reuniões do Colegiado de Curso e/ou NDE;
- XII - analisar e homologar, em conjunto com o NDE e/ou colegiado, os Planos de Ensino de acordo com calendário acadêmico;
- XIII - analisar e acompanhar a consolidação dos diários de turma ao final de cada período letivo;
- XIV - analisar e validar as atividades curriculares complementares, diversificadas, estágio e trabalho de conclusão de curso, quando for o caso;
- XV - inscrever e orientar os estudantes quanto aos exames de desempenho aplicados ao curso.

10.3 NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE

De acordo com a Resolução 010/2021 do Consuper/IFC:

Art. 84 O NDE (graduação) é um órgão propositivo, com responsabilidades acadêmicas de acompanhamento, atuante no processo de concepção, consolidação e contínua atualização do PPC.

§ 2º São realizadas reuniões ordinárias do NDE mensalmente, conforme previsão no calendário acadêmico.

§ 3º As reuniões do NDE devem contar com presença de 50% (cinquenta por cento) mais um de seus membros e só podem decidir pauta após votação da maioria simples dos presentes.

§ 4º As reuniões extraordinárias são convocadas pelo presidente, ou por um terço de seus membros

§ 5º Todas as reuniões de NDE devem ser registradas em ata, assinada por todos os participantes da reunião e arquivadas na Coordenação de Curso.

§ 6º O NDE pode demandar assessoria do NuPe.

Art. 85 A constituição do NDE deve atender, no mínimo:

I - Coordenador do Curso, como presidente;

II - 5 (cinco) docentes efetivos, no mínimo, pertencentes ao corpo docente do curso;

§ 1º O NDE deve ter no mínimo 60% (sessenta por cento) de seus membros em regime de trabalho em dedicação exclusiva.

§ 2º Para o caso do NDE, levando em conta as avaliações institucionais organizadas pelo INEP, o núcleo deve ter pelo menos 60% (sessenta por cento) de seus membros com titulação acadêmica obtida em programas de Pós-graduação stricto sensu.

§ 3º Os campi têm autonomia para definir estratégias de escolha dos integrantes do NDE e NDB, devendo garantir permanência por no mínimo 2 (dois) anos e estratégias de



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

renovação parcial dos integrantes.

§ 4º A constituição do NDE e NDB é formalizada mediante portaria específica emanada do Diretor Geral do campus, que explicitará o nome dos integrantes e vigência de mandato.

§ 5º Perde o direito de representação o membro que não comparecer, sem justificativa legal, a três reuniões ordinárias consecutivas ou 5 reuniões ordinárias alternadas.

Art. 86 São atribuições do NDE:

I - elaborar, implantar, supervisionar, consolidar e propor alterações atualizações no Projeto Pedagógico do Curso (PPC) em consonância com a legislação educacional pertinente ao curso, PDI e PPI;

II - contribuir para a consolidação do perfil do egresso do curso;

III - zelar pela integração curricular interdisciplinar entre as diferentes atividades de ensino constantes na matriz curricular;

IV - propor formas de incentivo às ações relativas ao aperfeiçoamento, desenvolvimento e integração do ensino, pesquisa e extensão, oriundas de necessidades do curso, de exigências do mundo do trabalho e afinadas com as políticas públicas relativas à área de conhecimento do curso;

V - analisar e emitir parecer dos Planos de Ensino, considerando se estão em consonância com o PPC;

VI - acompanhar o processo didático-pedagógico, analisando os resultados de ensino e aprendizagem observando o PPC;

VII - estudar e apontar causas determinantes do baixo rendimento escolar e evasão de estudantes e propor ações com vistas à permanência e êxito;

VIII - acompanhar, junto à Coordenação do Curso e CPA/CLA, os processos de avaliação externa e interna e propor ações que garantam um nível de avaliação adequado ao Ministério da Educação (MEC) e IFC.

IX - preparar e executar ações de autoavaliação do curso aplicando os resultados na melhoria do curso.

X - incentivar e acompanhar a produção de material científico ou didático para publicação;

XI - Analisar e emitir parecer dos requerimentos recebidos dos estudantes e da CRACI, quando demandado pela Coordenação de Curso.

Art. 87 Compete ao Presidente do NDE:

I - convocar os membros;

II - presidir e garantir o registro das reuniões;

III - representar ou indicar representante, junto ao Colegiado de Curso;

IV - encaminhar as matérias apreciadas às instâncias de competência do curso;

V - coordenar a integração do NDE ou NDB aos demais órgãos da instituição.

10.4 COLEGIADO DO CURSO

De acordo com a Resolução 010/2021 do Consuper/IFC:

Art. 88 O Colegiado de Curso é um órgão deliberativo, técnico-consultivo e de assessoramento presente nos cursos superiores, no que diz respeito ao ensino, pesquisa e extensão no âmbito do curso nos limites estabelecidos pelos órgãos superiores do IFC.

§ 2º São realizadas reuniões ordinárias do colegiado, mensalmente, conforme previsão em calendário acadêmico.

§ 3º As reuniões do colegiado devem contar com presença de 50% (cinquenta por cento) mais um de seus membros e só podem decidir pauta após votação da maioria simples dos presentes.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

§ 4º As reuniões extraordinárias são convocadas pelo presidente, ou por um terço de seus membros.

§ 5º Todas as reuniões de Colegiado devem ser registradas em ata, assinada por todos participantes da reunião e arquivadas na Coordenação de Curso.

Art. 89 A composição do Colegiado dar-se-á da seguinte forma: I - Coordenador de Curso, que presidirá o Colegiado;

II - um representante do Núcleo Docente Estruturante (NDE), além do coordenador de curso;

III - 70% (setenta por cento) da composição total do colegiado deve ser composta por docentes que atuam no curso, garantindo no mínimo 30% (trinta por cento) do corpo docente efetivo;

IV - no mínimo um técnico administrativo em educação, preferencialmente da área pedagógica ou membro do Núcleo Pedagógico (NuPe);

V - no mínimo um representante discente, escolhido por seus pares;

§ 1º Os campi têm autonomia para definir as estratégias de escolha dos integrantes do Colegiado, entre os pares, podendo haver renovação a qualquer tempo.

§ 2º A constituição do colegiado do curso é formalizada mediante portaria específica expedida pelo Diretor Geral do campus, explicitando o nome dos integrantes e vigência de mandato.

§ 3º Perde o direito de representação o membro que não comparecer, sem justificativa legal, a três reuniões ordinárias consecutivas ou 5 reuniões ordinárias alternadas.

Art. 90 Competências do Colegiado de Curso:

I - analisar, aprovar, acompanhar e avaliar o PPC e suas alterações, em consonância com a legislação educacional pertinente ao curso, PDI e PPI, encaminhando-as para aprovação dos órgãos superiores;

II - acompanhar, analisar e deliberar sobre atividades acadêmicas relativas ao ensino, pesquisa e extensão no âmbito do curso;

III - aprovar orientações e normas para as atividades didático-pedagógicas não previstas no PPC, propostas pelo NDE do curso, encaminhando-as para aprovação dos órgãos superiores;

IV - emitir parecer sobre assuntos de natureza técnica e administrativa, no âmbito do curso;

V - deliberar sobre processos relativos ao corpo discente, respeitadas as decisões de Conselho de Classe, quando for o caso;

VI - proporcionar articulação entre a Direção-geral, docentes e as diversas unidades do campus que participam da operacionalização do processo de ensino e aprendizagem;

VII - analisar e emitir parecer dos requerimentos recebidos dos estudantes e da CRACI, junto com a Coordenação de Curso.

VIII - homologar os planos de ensino analisados pelo NDE;

IX - exercer outras atribuições previstas em lei e fazer cumprir esta OD, propondo alterações, quando necessárias, para instâncias superiores;

Art. 91 Compete ao Presidente do Colegiado:

I - dar posse aos membros do Colegiado;

II - convocar e presidir as reuniões;

III - votar, e em caso de empate, dar o voto de qualidade;

IV - designar o responsável pela secretaria do Colegiado, garantindo o registro das reuniões;

V - designar relator ou comissão para estudo de matéria do Colegiado;

IV - submeter à apreciação e à aprovação do Colegiado a ata da reunião anterior;

VII - encaminhar as decisões do Colegiado ao órgão ou setor competente;

VIII - apresentar a pauta, o número dos membros presentes e o término dos trabalhos;

IX - conceder a palavra aos membros do Colegiado e delimitar o tempo de seu uso;

X - decidir as questões de ordem;

XI - submeter à discussão e, definidos os critérios, a votação das matérias em pauta e anunciar o resultado da votação;



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

XII - comunicar as justificativas de ausências apresentadas pelos membros do colegiado;
XIII - representar o Colegiado, ou indicar representante, junto aos demais órgãos do IFC.

10.5 DESCRIÇÃO DO CORPO TÉCNICO ADMINISTRATIVO DISPONÍVEL

Nome	SIAPE	Cargo	Titulação	E-mail
Ana Claudia Cagnin	2187120	Assistente em administração	Especialista	ana.cagnin@ifc.edu.br
Ana Claudia dos Santos	2134445	Auxiliar de biblioteca	Ensino médio	ana.santos@ifc.edu.br
Anderson Correa Gonçalves	2165614	Técnico em Agropecuária	Especialista	anderson.goncalves@ifc.edu.br
Angela Maria Crotti da Rosa	1879497	Assistente em administração	Especialista	angela.rosa@ifc.edu.br
Antoninho Baldissera	2257077	Pedagogo/Orientador Educacional	Especialista	antoninho.baldissera@ifc.edu.br
Bruno José Dani Rinaldi	2245262	Técnico em Laboratório/Área: Química	Mestre	bruno.rinaldi@ifc.edu.br
Camila Zanette Zuanazzi	1891825	Assistente em administração	Graduado	camila.zuanazzi@ifc.edu.br
Carla Genoveva Santin Fernandes	1885902	Assistente em administração	Especialista	carla.fernandes@ifc.edu.br
Caroline Vian Spricigo	1755070	Assistente em administração	Especialista	caroline.spricigo@ifc.edu.br
Cassiana Schmidt	1794361	Assistente em administração	Especialista	cassiana.schmidt@ifc.edu.br
Daniel Manenti	1756017	Técnico em laboratório/Área: Automação Industrial	Especialista	daniel.manenti@ifc.edu.br
Danieli Vieceli	1836749	Psicóloga	Mestre	danieli.vieceli@ifc.edu.br
Deise Dallposso	2151327	Assistente de alunos	Graduado	deise.dallposso@ifc.edu.br
Denise Danielli Pagno	1786668	Técnica em assuntos educacionais	Mestre	denise.pagno@ifc.edu.br
Diego Alan Pereira	1756007	Técnico de Tecnologia da Informação	Especialista	diego.pereira@ifc.edu.br



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Edwin Albert Muller	3007033	Técnico Audiovisual	Especialista	edwin.muller@ifc.edu.br
Everson Willian Batista	2163217	Técnico em Segurança do Trabalho	Especialista	everson.batista@ifc.edu.br
Felipe Ribas	1957942	Auxiliar em Administração	Especialista	felipe.ribas@ifc.edu.br
Francisco Márcio Braga Freitas	2634786	Técnico de Laboratório - Área: Eletroeletrônica	Especialista	francisco.freitas@ifc.edu.br
Gabriela Frizzo Patrício	1786498	Técnica em assuntos educacionais	Mestre	gabriela.patricio@ifc.edu.br
George Vanz	1793666	Analista de tecnologia da informação	Mestre	george.vanz@ifc.edu.br
Giovana von Mecheln Lorenz	1827011	Assistente em administração	Graduado	giovana.mecheln@ifc.edu.br
Gislaine Julianotti Carlesso	2754337	Administradora	Mestre	gislaine.carlesso@ifc.edu.br
Glenio Gomes Nazareno	1766550	Técnico em Agropecuária	Mestre	glenio.nazareno@ifc.edu.br
Grasiele Reisdorfer	1322847	Auxiliar de biblioteca	Especialista	grasiele.reisdorfer@ifc.edu.br
Grazieli Ferreira da Rosa Silveira	2166876	Enfermeira	Mestre	grazieli.rosa@ifc.edu.br
Gustavo Formentin Modolon	3359358	Técnico em Agropecuária	Mestre	gustavo.modolon@ifc.edu.br
José Moacir Fabian Junior	3364756	Técnico de Laboratório - Área: Eletrotécnica	Especialista	jose.fabian@ifc.edu.br
Josiane Bonetti	1837180	Assistente em administração	Especialista	josiane.bonetti@ifc.edu.br
Juciara Ramos Cordeiro	1884350	Assistente Social	Mestre	juciara.cordeiro@ifc.edu.br
Julia Leal Nunes	3385398	Assistente de Alunos	Ensino Médio Técnico	julia.nunes@ifc.edu.br
Juliana Carla Bauerle Motta	1632374	Jornalista	Mestre	juliana.motta@ifc.edu.br
Liliane Josefa Orso Pinheiro	1757291	Contadora	Mestre	liliane.pinheiro@ifc.edu.br
Lizete Camara Hubler	1843096	Técnica em assuntos educacionais	Mestre	lizete.hubler@ifc.edu.br
Loriane Vicelli	1894395	Técnica em assuntos educacionais	Especialista	loriane.vicelli@ifc.edu.br



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Luana de Araujo Huff	2866793	Assistente em administração	Doutora	luana.huff@ifc.edu.br
Maria José de Castro Bomfim	2124283	Programador Visual	Especialista	maria.bomfim@ifc.edu.br
Mariane Carolina da Almeida	3365657	Enfermeira	Mestre	mariane.almeida@ifc.edu.br
Marion Schmidt	1754778	Assistente administrativo	Especialista	marion.schmidt@ifc.edu.br
Matheus Bisso Sampaio	2135428	Analista de tecnologia da informação	Especialista	matheus.sampaio@ifc.edu.br
Monica Aparecida Schramm da Silva	3248491	Assistente administrativo	Especialista	monica.silva@ifc.edu.br
Nelson Magalhães de Oliveira	1943338	Bibliotecário/Documentalista	Especialista	nelson.oliveira@ifc.edu.br
Patrícia Frizzo Zientarski	1899637	Assistente em administração	Mestre	patricia.frizzo@ifc.edu.br
Paulo Bruschi	1822165	Auditor	Especialista	paulo.bruschi@ifc.edu.br
Rafaela Agostini	1826960	Auxiliar de biblioteca	Especialista	rafaela.agostini@ifc.edu.br
Ricardo Kohler	2010112	Técnico de Tecnologia da Informação	Mestre	ricardo.kohler@ifc.edu.br
Rodrigo Zuffo	1827025	Assistente em administração	Mestre	rodrigo.zuffo@ifc.edu.br
Rosana de Oliveira	1893686	Técnica em assuntos educacionais	Especialista	rosana.oliveira@ifc.edu.br
Rosane Goularte	1786713	Técnica em assuntos educacionais	Mestre	rosane.goularte@ifc.edu.br
Rosicler Zancanaro Bernardi	2152446	Técnica em assuntos educacionais	Especialista	rosicler.bernardi@ifc.edu.br
Samantha Vanin Felchilcher	1754415	Auxiliar de biblioteca	Especialista	samantha.felchilcher@ifc.edu.br
Sandra Cristina Martini Rostirola	1888739	Técnica em assuntos educacionais	Mestre	sandra.rostirola@ifc.edu.br
Silvia Marina Rigo	1904894	Auxiliar em Administração	Mestre	silvia.rigo@ifc.edu.br
Simão Pedro Bogoni	3365585	Técnico de Laboratório - Área: Informática	Graduado	simao.bogoni@ifc.edu.br
Soraia Correa Mercante	1962242	Nutricionista	Mestre	soraia.mercante@ifc.edu.br
Tatiana Zuffo de Castilha	2227554	Assistente de alunos	Especialista	tatiana.castilha@ifc.edu.br



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Tatiele Bolson Moro	1053332	Técnico de Tecnologia da Informação	Doutora	tatiele.moro@ifc.edu.br
Thales Fellipe Guill	1754685	Assistente em administração	Mestre	thales.guill@ifc.edu.br
Tiago Heineck	1890760	Técnico de Tecnologia da Informação	Mestre	tiago.heineck@ifc.edu.br
Tiago Possato	1901173	Técnico em Laboratório/Área: Eletroeletrônica	Graduado	tiago.possato@ifc.edu.br
Vanessa Bettoni	1786718	Assistente em administração	Mestre	vanessa.bettoni@ifc.edu.br

10.6 POLÍTICAS DE CAPACITAÇÃO PARA DOCENTES E TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO

Os recursos humanos constituem a maior riqueza de uma instituição. Promover o desenvolvimento pessoal e profissional do quadro de servidores é condição fundamental para o desenvolvimento do IFC, que tem como missão proporcionar educação profissional comprometida com a formação cidadã, a inclusão social e o desenvolvimento regional. Contudo, desenvolver os recursos humanos do Instituto envolve não apenas ações de capacitação, mas também a articulação de um conjunto de tarefas básicas, tais como descrição de funções, dimensionamento e avaliação de desempenho, de maneira a constituir um sistema integrado de gestão de pessoas. Isso possibilitará que o desenvolvimento do servidor seja, cada vez mais, uma ferramenta útil ao desenvolvimento institucional.

A criação de um sistema integrado de gestão de pessoas é o objetivo institucional 21 do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2014-2018: Implantar um sistema de gestão. Além desse objetivo geral, outros mais específicos relacionados igualmente ao sistema de gestão de pessoas parecem na lista dos 38 objetivos do IFC, entre eles:

10. Criar um sistema de acompanhamento dos egressos.
22. Definir a estrutura organizacional da instituição com padronização mínima;
36. Fazer mapeamento de competências, de cargos e funções;
37. Criar um programa de formação continuada para gestores na modalidade presencial e/ou



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

distância;

38. Promover a educação a distância para a qualificação interna dos servidores técnico-administrativos, servidores docentes e gestores;

Tais diretrizes criam um horizonte para, a partir do que é feito hoje, elaborar um programa de desenvolvimento dos servidores que potencialize efetivamente o trabalho da instituição.

Todos esses objetivos indicam a importância que o IFC já reconhece da necessidade de implantação de um sistema de gestão de pessoas que realize desde o mapeamento das competências relacionadas aos cargos e ações de capacitação até a avaliação dessas ações por meio, dentre outras formas, da avaliação de desempenho e do acompanhamento dos alunos egressos do IFC. Essas e outras ações integradas em um sistema de gestão de pessoas possibilitarão ainda administrar o dimensionamento da quantidade de servidores (técnico-administrativos, docentes e gestores) e a própria infraestrutura de ambientes e equipamentos necessária para possibilitar que esses servidores desenvolvam da melhor forma possível as funções inerentes a seus cargos. Em acréscimo, garantir a realização de um sistema integrado de gestão por competências está em conformidade com a legislação nacional sobre o tema (Art. 5º, Decreto nº 5.707 de 2006).

Atualmente o plano de capacitação dos servidores parte desse plano mais amplo de desenvolvimento e oferta as seguintes Ações e Programas:

Afastamento integral para pós-graduação *Stricto Sensu* (art. 96-A da Lei nº 8.112/90 e art. 16 da Resolução nº 009-CONSUPER/2013)

Horário especial para servidor estudante (art. 98 da lei nº 8.112/90 e art. 5º da resolução nº 009-CONSUPER/2013)

Licença para capacitação (art. 87 da lei nº 8.112/90, art. 10 do decreto nº 5.707/2006 e art. 52 da resolução nº 009-CONSUPER/2013)

Ações para aperfeiçoamento (curta duração) (decreto nº 5.707/2006 e art. 40 da resolução nº 009-CONSUPER/2013)

Programa institucional de qualificação de servidores – PIQIFC (resolução nº 031-CONSUPER/2013)

Mestrados e doutorados interinstitucionais (resolução nº 008- CONSUPER/2013)

Programa de bolsa de incentivo à qualificação dos servidores do Instituto Federal Catarinense –



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

PROBIQ/IFC (resolução 049/2014)

Programa de formação doutoral docente – PRODOUTORAL. (Portaria 140/CAPES de 02 de outubro de 2013)

11 DESCRIÇÃO DA INFRAESTRUTURA DISPONÍVEL

11.1 BIBLIOTECA

Uma biblioteca com área de 630 m² com acervo integrado com as demais bibliotecas do *Campi* do IFC. Ressalta-se, que as bibliografias previstas para este curso não encontra-se disponível em sua totalidade na biblioteca do *Campus*. Porém, há recurso disponibilizado pela direção para aquisição das mesmas.

11.2 ÁREAS DE ENSINO E LABORATÓRIOS

O Instituto Federal Catarinense, *Campus* Videira, conta com uma moderna estrutura adequada para a execução do curso de Agronomia, descritas a seguir:

11.2.1 Bloco pedagógico

Recepção;

Oito gabinetes para professores;

Sala de assessoria da coordenação geral de ensino;

Sala da coordenação geral de ensino;

Duas salas de reuniões;

Sala de convivência;

Três banheiros;

Salas das coordenações de cursos.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

11.2.2 Bloco administrativo

Recepção;
Sala da direção;
Sala da direção do departamento de educação;
Coordenação especial de comunicação;
Departamento de recursos humanos;
Departamentos de infraestrutura e transporte;
Departamento de administração e finanças;
Departamento de compras e contratos;
Sala de reuniões e videoconferência;
Setor de tecnologia da informação.

11.2.3 Bloco de sala de aulas

Laboratório de Segurança do Trabalho;
Brinquedoteca – Curso de Pedagogia;
Laboratório de Hardware;
Serviço Integrado de Suporte de Acompanhamento Educacional - SISAE;
Atendimento Educacional Especializado (AEE)
Mini auditório;
Sala de reuniões;
Setor de extensão;
Setor de pesquisa;
Copa;
Reprografia;
Dez banheiros com acessibilidade;
Um elevador;
Área de convivência;
20 salas de aula, todas com ar-condicionado, lousa e data-show.



11.2.4 Campo experimental

Área cultivada com frutíferas;

Área cultivada com forrageiras;

Horta;

Culturas anuais;

Área destinada às práticas de paisagismo e jardinagem;

Mata nativa para realização de práticas de Silvicultura;

Nascente protegida com sistema caxambú e

Sistema de irrigação por aspersão.

11.2.5 Galpão de máquinas, equipamentos e ferramentas

Trator;

Grade niveladora;

Arado;

Batedora;

Carreta;

Subsolador;

Enxada rotativa;

Plataforma e

Ferramentas de uso manual (pá, enxada, matraca, rastelo).

11.2.6 Estufas agrícolas

Duas estufas destinadas à produção de mudas, com área de 240 m² cada (8 m x 30 m), com sistema de irrigação por micro aspersão automatizado.

11.2.7 Demais infraestruturas



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Biblioteca (630 m²)

Auditório (520 m²)

Ginásio poliesportivo (1.592,50 m²)

Refeitório (506,87 m², divididos em cozinhas, carga e descarga de alimentos e resíduos e praça de alimentação;

Cantina (298,84 m²);

Lago com aproximadamente 9000 m² de espelho d'água.

11.2.8 Infraestrutura específica para o curso

Oito salas de professores para permanência integral dos docentes;

Sala da coordenação do curso;

Sala coletiva de convivência para professores;

Cinco salas disponíveis para o curso;

Laboratórios de informática e rede wifi disponível aos alunos.

11.2.9 Laboratórios

Os laboratórios são de uso geral do *Campus*, porém suficientes para atenderem as demandas internas.

11.2.10 Laboratório didático de formação básica

Laboratório de Física;

Laboratório de pedagogia;

Laboratório de práticas de ensino de matemática.

11.2.11 Laboratórios didáticos de formação específica

Segundo os referenciais curriculares nacionais para os cursos de Bacharelado e Licenciatura



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

(2010), o curso de Agronomia recomenda laboratórios de: solo e nutrição de plantas, biologia e microbiologia, genética, melhoramento e biologia molecular, sementes, micropropagação, cultura de tecidos, fitopatologia, entomologia, qualidade e segurança de alimentos, fisiologia vegetal, nutrição animal, produtos florestais, topografia, irrigação e drenagem, construções rurais, extensão rural, desenvolvimento agrário e organização rural, informática com programas especializados. Equipamentos máquinas, e implementos agrícolas. Equipamentos e aparelhos de climatologia e agrometeorologia. Sistema de produção vegetal e animal, campo experimental e biblioteca com acervo específico e atualizado.

O Instituto Federal Catarinense *Campus* Videira, dispõe de Laboratórios com estruturas para a realização de atividades condizentes às realizadas nos laboratórios recomendados pelas referências curriculares Nacionais, apresentados a seguir:

Laboratório do IFC Videira	Recomendações recomendados pelas referências curriculares nacionais
Laboratório de Solo	Solos e nutrição de plantas
Laboratório de Microscopia, Laboratório de Química e Laboratório de Bromatologia.	Biologia e microbiologia, genética, melhoramento e biologia molecular, sementes, micropropagação, cultura de tecidos fitopatologia, fisiologia vegetal, nutrição animal, Qualidade e segurança de alimentos, Entomologia.
Galpão de máquinas e depósito de máquinas	Equipamentos máquinas e implementos agrícolas.
Laboratório de Agroindústria	Qualidade e e segurança de alimentos
Laboratórios de informática	Informática com programas especializados.
Estação climática	Equipamentos e aparelhos de climatologia e agrometeorologia, irrigação e drenagem
Sala de equipamentos de Topografia e material de construções rurais	Topografia e construções rurais
Área cultivada com hortaliças, frutíferas, forrageiras, culturas anuais e silvícolas.	Sistema de produção vegetal, Produtos florestais,
Parcerias com produtores da região	Sistema de produção animal
Parcerias com produtores da região	Extensão rural, desenvolvimento agrário e organização rural, campo experimental

Microscopia

Item	Descrição	Quantidade
1	Centrífuga, de bancada, 12 tubos, tacômetro.	01
2	Conjunto de 100 lâminas biológicas.	04
3	Microscópio, biológico, binocular.	10
4	Microscópio, estereoscópio, binocular.	06



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

5	Microscópio, óptico, trinocular, zoom 40 x A.	01
6	Modelo anatômico do desenvolvimento.	01
7	Modelo anatômico, coração.	01
8	Modelo, anatômico, célula, vegetal.	01
9	Modelo, anatômico, divisão celular, meiose.	02
10	Modelo, anatômico, encéfalo, 05 peças.	01
11	Modelo, anatômico, esqueleto, padrão, 170 cm.	01
12	Modelo, anatômico, molecular, DNA, dupla.	01
13	Modelo, anatômico, olho, humano.	01
14	Modelo, anatômico, pele em bloco, 70 vezes.	01
15	Modelo, anatômico, pélvis, com gravidez.	01
16	Modelo, anatômico, sistema digestivo.	02
17	Modelo, anatômico, torso bissexual, 24 partes.	01
18	Ar-condicionado, Split 60.000 BTUS, quente, frio.	01
19	Estabilizador de voltagem 600VA.	01
20	Televisor 37 a 42 polegadas.	01
21	Microcomputador, desktop para laboratório.	01
22	Monitor, LCD, VGA, 15 a 17 polegadas, bivolt.	01
23	Armário, alto, laminado melamínico, 04 portas.	02
24	Arquivo de aço, 04 gavetas, para pasta suspensa.	01
25	Balcão laminado melamínico, com tampo.	01
26	Cadeira, fixa, estrutura de aço.	12
27	Cadeira fixa, interlocutor, sem apoia braço.	07
28	Mesa com gavetas.	01
29	Mesa em MDF.	10
30	Quadro branco.	01

Química

Item	Descrição	Quantidade
1	Balança analítica, sensibilidade de 0,001 gramas.	01
2	Balança eletrônica de precisão.	02
3	Espectrofotômetro, microprocessador.	01
4	Medidor de pH.	02
5	pHmetro de bancada.	01
6	Refratômetro manual.	01
7	Turbidímetro digital.	01
8	Agitador magnético, 02 litros.	01
9	Agitador magnético com aquecimento.	05
10	Banho maria, termostático.	05
11	Capela, exaustão de gases.	01
12	Centrífuga de bancada, 12 tubos, tacômetro	01
13	Chapa aquecedora, em aço inox, 220v.	02
14	Chapa aquecedora em pirocerâmica 220 v.	02
15	Cuba de ultrassom, banho seco.	01
16	Câmara escura de conservação para análise.	01
17	Câmara asséptica, cabine plástico PVC, visor.	01
18	Estufa de esterilização e secagem, 0-300° C.	01
19	Evaporador rotativo a vácuo, 50 ° a 120° C.	01
20	Ponto de fusão, a seco, painel digital.	01



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

21	Ar-condicionado, Split 60.000BTUS, quente e frio.	01
22	Forno de micro-ondas, 20 a 22 litros.	01
23	Refrigerador.	01
24	Capela, exaustão de gases.	01
25	Armário alto, laminado melamínico, 02 portas.	02
26	Banqueta fixa, estrutura aço com assento.	20
27	Cadeira, fixa, estrutura aço com assento.	02
28	Mesa com gavetas.	01
29	Quadro branco.	01

Bromatologia

Item	Descrição	Quantidade
1	Balança eletrônica de precisão.	01
2	Aparelho digestor e destilador de Kjeldahl	01
3	Autoclave digital, 12 litros, câmara.	01
4	Centrífuga de bancada, 12 tubos, tacômetro.	01
5	Contador de colônias, eletrônico, Plug 02.	01
6	Câmara, germinação fotoperíodo, 30 litros.	01
7	Descongelador sêmen de bovino	01
8	Dessecador, vidro, tampa de vidro.	01
9	Estufa, esterilização e secagem, 0-300° C.	01
10	Forno, mufla, elétrico de laboratório.	01
11	Mesa de necropsia, aço inox, com balde.	01
12	Microscópio, estereoscópio, binocular.	01
13	Ar-condicionado Split, 18.000 a 21.000 BTUS.	02
14	Ar- condicionado Split, 60.000 BTUS quente e frio.	01
15	Botijão de criogênico, alumínio, cap. 20,5 litros.	01
16	Fogão de mesa de vidro de 04 a 06 bocas.	01
17	Forno de micro-ondas de 20 a 22 litros.	01
18	Refrigerador.	01
19	Centrifuga de mel, inox, 32 quadros, 220 volts.	01
20	Estabilizador de voltagem 600VA, com 4 amp.	01
21	Alicate para enxertia lateral.	01
22	Capela de fluxo laminar, horizontal.	02
23	Conjunto, motobomba, potência 1,0 a 2,0 CV.	01
24	Balcão laminado melamínico, com tampo.	03
25	Banqueta fixa, estrutura aço com assento.	18
26	Mesa com gavetas.	01
27	Quadro branco.	01

Laboratório de Agroindústria

Item	Descrição	Quantidade
1	Mesa estilo bancada com 8 acentos cada	02
2	Fogão industrial	01
3	Forno	01
4	Geladeira	01
5	Pia	01



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

6	Microondas	01
7	Liquidificador industrial	01
8	Utensílios de cozinha (pratos, copos e talheres)	01

Água e solo

Item	Descrição	Quantidade
1	Anemômetro digital	01
2	Balança eletrônica, computador, 30 kg.	02
3	Data logger, temperatura e umidade.	04
4	Densímetro de bulbo, sedimentação de solos.	02
5	Detector de gás, 04 gases, digital, portátil.	01
6	Medidor de PH e umidade do solo.	01
7	Medidor de clorofila	01
8	Medidor de PH.	01
9	Medidor eletrônico de umidade do solo.	06
10	Oxímetro, medidor de oxigênio.	01
11	Paquímetro, digital, 150 a 200 mm.	01
12	Penetrômetro analógico.	01
13	pHmetro digital portátil.	01
14	Agitador magnético, 02 litros.	02
15	Agitador mecânico de peneiras.	01
16	Câmara, germinação, fotoperíodo, 30 litros.	01
17	Deionizador básico, coluna em PVC.	01
18	Destilador de água, tipo pilsen, aço inox.	01
19	Determinador de fibra, 3000 ml, gabinete de aço.	01
20	Estufa de esterilização e secagem, 0-300° C.	01
21	Forno mufla, elétrico de laboratório.	01
22	Mesa agitadora, 25 garras para frascos.	01
23	Mesa, necropsia, aço inox, com balde.	01
24	Termômetro digital portátil.	02
25	Ar condicionado Split, 60.000 BTUS quente e frio.	01
26	Forno elétrico 45 a 50 litros, autolimpante.	01
27	Conjuntos de peneiras, granulométricas, 4,5,6,7,18.	02
28	Moinho de laboratório, motor indução 1 CV.	01
29	Peneira granulométrica, aço inox.	06
30	Quarteador de homogeneização de amostras.	01
31	Trado, perfurador de solo, manual tipo rosca.	02
32	Trado, perfurador de solo, tipo holandês.	01
33	Trado operador de solo, tipo sonda.	01
34	Arquivo, aço 04 gavetas, para pasta suspensa.	01
35	Balcão laminado melamínico, com tampo	04
36	Banqueta fixa, estrutura de aço com assento.	23
37	Mesa com gavetas.	01
40	Quadro branco.	01

Galpão de máquinas e depósito de máquinas

Item	Descrição	Quantidade
1	Motobomba esguicho mangueira	1



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

2	Barco de alumínio com 4m comprimento e borda alta	1
3	Parafusadeira elétrica	1
4	Arado reversível de 03 discos de 26 polegadas,	1
5	Subsolador	1
6	Carreta de 02 pneus capacidade 03 toneladas	1
7	Desintegrador, picador e moedor	1
8	Enxada rotativa encanteirador	1
9	Estufa agrícola climatizada	2
10	Grade niveladora	1
11	Plataforma traseira para trator	1
12	Roçadeira costal	1
13	Tanque rede para engorda de peixes	3
14	Trator tração 4x4, motor diesel	1
15	Carrinho de mão	15
16	Carro de mão de 50 a 60 kg	7
17	Pluviômetro	1
18	Moinho para cal, solo e ração,	1
19	Tanque classe A em aço inox	1
20	Escada de alumínio, 05 degraus	1
21	Switch de rede gerenciável	1
22	Motoesmeril	1
23	Conjunto motobomba potência 1,0 a 2,0 cv	5
24	Fumigador	1
25	Pulverizador costal, manual de 20 litros	3
26	Roçadeira costal	1
27	Armário de aço com duas portas	6
28	Balcão duas portas	1

Outros materiais e equipamentos

Item	Descrição	Quantidade
1	Amostrador para coleta físicas solo	2
2	Trado de rosca	2
3	Trado holandês	1
4	Teodolito	6
5	GPS de navegação	4
6	Estação total	2
7	Nível óptico	4
8	Hipsômetro de hanglof	1
9	Mesa de irrigação hidropônica	1
10	Sensores de umidade do solo	3
11	Enfardadeira manual	1
12	Câmara de fluxo laminar	2
13	Câmara de crescimento com temperatura e fotoperíodo controlado - BOD	2



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

14	Estufa de secagem	3
15	Mufla	1
16	Vidrarias em geral (pipeta, bureta, becker, erlenmeyer, placa de petri, vidro de relógio).	NC
17	Fogão industrial	1
18	Centrífuga extratora de mel	1
19	Mesa de inox para aulas de anatomia	2
20	Freezer	1
21	EPI's – (Botas, jalecos, luvas e máscaras)	NC
22	Módulo de mecanização agrícola (Sistema Hidráulico)	1
23	Módulos didáticos de solo	NC
24	Módulo didático de produção animal (Setor de Agrostologia)	1
25	Reagentes químicos	NC
26	Reguladores de crescimento vegetal	NC
27	pHmetro	3
28	Capela de exaustão	1
29	Balança digital	4
30	Kit para análise de solo em campo	10
31	Botijão de nitrogênio líquido	1
34	Pulverizador costal	3
35	Composteira	1

11.2.12 Infraestrutura a ser implementada

Os laboratórios existentes são suficientes para a realização de aulas com conteúdos relacionados à orientação os referenciais curriculares nacionais para os cursos de Bacharelado e Licenciatura. Porém, para melhoria, é necessário a aquisição de equipamentos, em especial na área de genética e melhoramento, micropropagação e cultura de tecidos, tais como; BOD, câmara de fluxo, Exaustor, Sala para crescimento.

O *Campus* não possui instalações didáticas na área de produção animal. No entanto, há parcerias com produtores rurais da região e instituições de pesquisas para a realização de aulas, o que garante a qualidade do ensino.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

11.3 ÁREAS DE ESPORTE E CONVIVÊNCIA

Ginásio poliesportivo (1.592,50 m²);

Quadra de areia;

Refeitório (506,87 m², divididos em cozinhas, carga e descarga de alimentos e resíduos e praça de alimentação);

Cantina (298,84 m²);

Biblioteca (630 m²);

Lago com aproximadamente 9000 m² de espelho d'água.

11.4 SETORES DE ATENDIMENTO AO ESTUDANTE

11.4.1 Atendimento de ensino

Os professores oferecem o atendimento extraclasse para que os estudantes possam tirar dúvidas e revisar os conteúdos, além do oferecimento do trabalho de monitoria. De acordo com o Regimento Didático Pedagógico, a monitoria é a atividade relacionada ao ensino que visa proporcionar auxílio à atuação dos docentes em tarefas ligadas com o processo de aprendizagem, podendo despertar no monitor o interesse pela docência.

11.4.2 Atendimento de apoio pedagógico

O IFC *Campus* Videira conta com atendimento de apoio pedagógico que inclui as demandas no aspecto psicopedagógico, social e de saúde visando atender o estudante de maneira integral, levando em conta as diretrizes do PNAES (Programa Nacional de Assistência Estudantil). Desse modo, a condição econômica que em muitas situações inviabilizaria o ingresso ou mesmo a permanência do estudante é amparada com o pagamento de valor mensal durante os meses letivos.

Além disso, questões de saúde, psíquicas e emocionais, fundamentais para o bem-estar do estudante e seu pleno desenvolvimento são atendidas de maneira a promover uma adaptação e contribuir para a conclusão com êxito do estudante inserido. O trabalho multidisciplinar,



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

supervisionado pela Coordenação Geral de Ensino e Direção de Ensino, Pesquisa e Extensão, envolve o Serviço Integrado de Suporte e Acompanhamento Educacional (SISAE), orientação educacional e a equipe de AEE (Atendimento Educacional Especializado).

Assim, os estudantes são avaliados e acolhidos na sua individualidade e limitações recebendo atendimento diferenciado a partir das necessidades específicas. Estes profissionais estão envolvidos nas diferentes atividades ligadas ao ensino, desde o ingresso até a conclusão, o que possibilita o suporte e implementação de ações junto aos alunos visando o acesso e permanência com êxito acadêmico.

11.4.3 Serviço integrado de suporte e acompanhamento educacional (SISAE)

Integram o atendimento do SISAE no *Campus* Videira, os serviços de suporte e acompanhamento aos estudantes, que visam garantir o acesso, a permanência e o êxito acadêmico, na perspectiva da inclusão social, da formação cidadã, melhoria do desempenho escolar e qualidade de vida. Nessa perspectiva, o setor atua em diversas frentes, de modo multidisciplinar, garantindo o bem estar da comunidade acadêmica. É formado por uma equipe técnica multidisciplinar composta por: psicólogo escolar, orientador pedagógico, enfermeira, assistentes de alunos, técnica em assuntos educacionais, assistente social e nutricionista.

11.4.4 Atendimento educacional especializado (AEE)

O Atendimento Educacional Especializado (AEE) é o conjunto de atividades e recursos pedagógicos para a acessibilidade, organizados de forma complementar e/ou suplementar para a formação dos estudantes com necessidades específicas de acordo com o Decreto lei nº 7611/2011, Resolução nº083/Consuper, 2014 e Portaria Normativa nº 04, de 29 de Janeiro de 2018, IFC

O AEE visa garantir o pleno acesso e a participação dos estudantes com necessidades nas atividades pedagógicas, por meio do atendimento às demandas específicas, a ser realizado em articulação com as demais políticas públicas, quando necessário, conforme estabelece a Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015, o Decreto lei nº 6.949, de 25 de agosto de 2009 e o decreto nº 5296, de 2 de dezembro de 2004.

Dentre os principais objetivos está o apoio ao desenvolvimento de recursos didáticos e



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

pedagógicos permitindo a diminuição das barreiras existentes no processo de ensino e aprendizagem, além de promover condições para a continuidade dos estudos em todos os níveis e em todas as etapas e modalidades de ensino.

Para os estudantes no ensino superior será ofertado o atendimento do AEE, a garantia da terminalidade específica e a temporalidade diferenciada em consonância com a legislação vigente em nosso país.

11.5 ACESSIBILIDADE

Atualmente, o Instituto Federal Catarinense *Campus Videira* conta com uma estrutura de acessibilidade para alunos com necessidades específicas, tais como; rampas de acesso às salas de aulas, ao bloco administrativo e ao bloco pedagógico, banheiros adaptados para cadeirantes, elevador, piso tátil, sala de recursos multifuncional e equipe do atendimento educacional especializado.

13 REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministério da Educação. **Lei n. 9.394**. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Brasília, 1996.

BRASIL. Ministério da Educação. **Parecer CNE/CES nº 306/2004** – Diretrizes Curriculares Nacionais para o Curso de Graduação em Engenharia Agrônoma ou Agronomia. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/cne/arquivos/pdf/pces306_04.pdf. Acesso em 29 de mar. de 2022.

BRASIL. Ministério da Educação. **Resolução CNE/CES nº 1/2006**. Institui as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia Agrônoma ou Agronomia e dá outras providências. Brasília: Conselho Nacional de Educação/Câmara de Educação Superior. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/cne/arquivos/pdf/rces01_06.pdf. Acesso em 29 de mar. de 2022.

BRASIL. **Lei n. 11.788 de 26 de setembro de 2008**. Dispõe sobre o estágio dos estudantes. Presidência da República. Brasil: 2008.

BRASIL. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. Ministério da Educação. **Lei 11.892, de 29 de dezembro de 2008**. Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica. Brasília: MPOG, 2008.

BRASIL. Ministérios da Educação. **Referenciais Curriculares Nacionais dos Cursos de Bacharelado e Licenciatura**. Conselho Nacional de Educação. Brasília, 2010.

BRASIL. Ministérios da Educação. **Resolução nº 1, de 30 de maio de 2012**. Estabelece



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos. Brasília: Conselho Nacional de Educação, 2012. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/dmdocuments/rcp001_12.pdf. Acesso em: 02 de fev. de 2022.

BRASIL. Ministério da Educação. **Instrumento de Avaliação de Cursos de Graduação Presencial e a Distância: reconhecimento e renovação de reconhecimento**. Brasília: INEP/MEC, 2017. Disponível em: https://download.inep.gov.br/educacao_superior/avaliacao_cursos_graduacao/instrumentos/2017/curso_reconhecimento.pdf. Acesso em 02 de fev. de 2022.

BRASIL. Ministérios da Educação. **Resolução nº 2, de 18 de junho de 2007**. Dispõe sobre carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos cursos de graduação, bacharelados, na modalidade presencial. Brasília: Conselho Nacional de Educação/Câmara de Educação Superior, 2007. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/cne/arquivos/pdf/2007/rces002_07.pdf. Acesso em: 02 de fev. de 2022.

BRASIL. Ministério da Educação. **Portaria nº 23, de 21 de dezembro de 2017**. Dispõe sobre o fluxo dos processos de credenciamento e recredenciamento de instituições de educação superior e de autorização, reconhecimento e renovação de reconhecimento de cursos superiores, bem como seus aditamentos. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil. Brasília, DF. Disponível em: https://www.in.gov.br/materia/-/asset_publisher/Kujrw0TZC2Mb/content/id/39380012/do1-2%20018-09-03-portaria-normativa-n-23-de-21-de-dezembro-2017. Acesso em: 02 de fev. de 2022.

BRASIL. Ministérios da Educação. **Resolução nº 7, de 18 de dezembro de 2018**. Estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira e regimenta o disposto na Meta 12.7 da Lei nº 13.005/2014 que aprova o Plano Nacional de Educação - PNE 2014 – 2024 e dá outras providências. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&view=download&alias=104251-rces007-18&category_slug=dezembro-2018-pdf&Itemid=30192. Acesso em 03 de fev. de 2022.

CONFEA. **Resolução Confea Nº 218 de 29 de junho de 1973**. Discrimina atividades das diferentes modalidades profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO. **Parecer 1898/75 e 2911/76** que tratam dos conteúdos de Engenharia e Resolução 01/2006 da CES/CNE/ME.

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION – FAO. **FAO participa de painel sobre a agricultura brasileira durante conferência internacional sobre fertilizantes, 2018**. Disponível em: <http://www.fao.org/brasil/noticias/detail-events/en/c/1098805/>. Acesso em: 08 mar 2019.

GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA. **Agronegócio movimenta R\$ 61 bilhões na economia Catarinense, 2016**. Disponível em? <https://www.sc.gov.br/index.php/noticias/temas/agricultura-e-pesca/agronegocio-movimenta-r-61-bilhoes-na-economia-catarinense> Acesso em: 15 mar 2019.

GASQUES, J. G; BACCHI, M. R. P.; BASTOS, E. T. Nota técnica IV: Crescimento e Produtividade da Agricultura Brasileira de 1975 a 2016. **Carta de Conjuntura**, nº 38, IPEA, 2018.

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE. **Organização Didática dos Cursos do IFC: Anexo da Resolução nº 010/2021 Consuper/IFC**. Blumenau, 2021. Disponível em:



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

<https://consuper.ifc.edu.br/wp-content/uploads/sites/14/2020/12/Organiza%C3%A7%C3%A3o-Did%C3%A1tica-dos-Cursos-do-IFC.pdf>. Acesso em 02 de fev. de 2022.

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE. **Plano de Desenvolvimento Institucional/2019-2023.**

Blumenau, 2019. Disponível em:

https://consuper.ifc.edu.br/wp-content/uploads/sites/14/2019/01/PDI_2019-2023_VERSO_FINAL_07.06.2019_-_ps_Consuper.pdf. Acesso em 02 de fev. de 2022.

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE. **Resolução n. 17 – Consuper/2013.** Regulamentação dos Estágios dos alunos da Educação Profissional, Científica e Tecnológica do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense. Blumenau: CONSUPER, 2013. Disponível em:

<https://consuper.ifc.edu.br/wp-content/uploads/sites/14/2014/07/RESOLU%C3%87%C3%83O-017-2013-Aprova-resolu%C3%A7%C3%A3o-Ad.-ref.-014-2013-Regulamenta%C3%A7%C3%A3o-Est%C3%A1gios-PROEX.pdf>. Acesso em 02 de fev. de 2022.

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE. **Resolução Ad Referendum 02/2022 IFC/Consuper. Dispõe sobre a curricularização da extensão e da pesquisa nos cursos do Instituto Federal Catarinense (IFC).**

Disponível em:

<https://consuper.ifc.edu.br/wp-content/uploads/sites/14/2022/02/Resolu%C3%A7%C3%A3o-Ad-Referendum-n%C2%BA-02.2022.pdf>. Acesso em 18 de março de 2022.

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE. **Resolução N° 057/CONSUPER-2012.** Dispõe sobre a reformulação das organizações didáticas dos cursos superiores.

_____. **Resolução N° 069/CONSUPER-2014.** Dispõe sobre o Regimento Interno da Comissão Própria de Avaliação – CPA .

KUENZER, A. Z. **Ensino Médio e Profissional: As Políticas do Estado Neoliberal.** 4ª ed. São Paulo: Cortez, 2007, 104 p.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

14 ANEXOS

14.1 REGULAMENTO DE ESTÁGIO

REGULAMENTO NORMATIVO Nº 01 – NDE AGRONOMIA/2023

Dispõe sobre a regulamentação, definição, orientação e normas do Estágio Curricular Obrigatório e Não Obrigatório do Curso Superior Bacharelado em Agronomia, do Instituto Federal Catarinense (IFC) – Campus Videira.

Os membros do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Agronomia do IFC – Campus Videira resolvem estabelecer a normativa que regula o planejamento e execução do Estágio Curricular Obrigatório e Não Obrigatório:

CAPÍTULO I

DA CARACTERIZAÇÃO

Art. 1º O presente documento regulamenta, define, orienta e dá normas ao estágio obrigatório e não obrigatório previstos no PPC do curso de graduação em Agronomia do Instituto Federal Catarinense Campus Videira.

§ 1º Estágio obrigatório é aquele definido como tal no PPC, cuja carga horária faz parte da matriz curricular e é requisito para a aprovação e obtenção do título de Bacharel em Agronomia.

§ 2º Estágio não obrigatório é aquele previsto no PPC, sem carga horário pré-fixada na matriz curricular, desenvolvido como atividade opcional e complementar à formação profissional do estudante.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Art. 2º O estágio curricular supervisionado apresenta-se como um elo de ligação entre a formação profissional e o mundo do trabalho, sob a orientação de professores com conhecimentos compatíveis às atividades propostas ao aluno/estagiário, considerando as competências atribuídas ao egresso.

Art. 3º A natureza das atividades desempenhadas no estágio deverá ser condizente às atribuições do profissional Engenheiro Agrônomo e estarão alinhadas ao perfil do egresso definido no PPC.

Art. 4º As atividades do estágio ocorre dentro do período letivo regular, ou posterior, conforme PPC vigente.

Art. 5º Os casos omissos não previstos pelo presente regulamento e não mencionados pela Lei nº 11.788 de 25 de dezembro de 2008, Resolução Nº 35/IFC-CONSUPER de setembro de 2022, e nem pelo PPC, serão apreciados e deliberados pelo Colegiado do curso.

CAPÍTULO II

DOS OBJETIVOS

Art. 6º O Estágio Supervisionado tem por objetivo:

I - Desenvolver, através da prática, conhecimentos inerentes à formação profissional e pessoal do aluno.

II - Aplicar conhecimentos construídos ao longo do curso.

III - Criar possíveis oportunidades de emprego.

IV - Completar a formação profissional do aluno.

V - Ajudar o aluno definir a área de atuação profissional que deseja atuar.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

CAPITULO III

DA ORGANIZAÇÃO

Art. 7º As atividades da coordenação de estágio ficarão vinculadas ao setor de estágio do Campus.

Art. 8º As atividades desempenhadas pelo aluno/estagiário serão coordenadas por um professor orientador atuante no Campus do IFC-Videira, com conhecimentos compatíveis às atividades propostas ao aluno/estagiário, considerando as competências atribuídas ao egresso.

Art. 9º O estágio poderá ser realizado em empresas públicas ou privadas, desde que estejam devidamente regularizadas junto ao setor de estágio.

Art. 10º As atividades do estagiário serão acompanhadas por um supervisor que será indicado pela concedente, com conhecimentos compatíveis ao desenvolvimento das atividades e competências atribuídas ao egresso.

Parágrafo único: O estágio supervisionado, obrigatório ou não, poderá ainda ser realizado no próprio IFC.

Art. 11º O supervisor deverá apresentar vínculo empregatício com a empresa concedente e formação mínima de nível superior.

CAPÍTULO IV

DOS DOCUMENTOS DO ESTÁGIO

Art. 12º O discente deverá encarregar-se de encaminhar os seguintes documentos ao setor de estágio:

I - Termo de aceite de orientação assinado.

II - Ficha de avaliação de estagiário assinada pelo professor orientador.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

III - Ficha de autoavaliação do estagiário assinada.

IV – Ficha de avaliação do estagiário pela concedente.

V - Termo de compromisso de estágio curricular - Não remunerado e/ou remunerado.

VI - Solicitação de substituição de professor orientador, quando houver necessidade.

VII - Termo Aditivo: documento utilizado pelo estagiário e pela instituição de ensino, quando da substituição de estágio e necessidade de um novo termo de compromisso.

VIII - Solicitação de validação de horas de estágio: documento no qual oficializa que o aluno deseja reaproveitar horas realizadas em projetos de pesquisa e/ou extensão como horas de estágio.

Parágrafo único: Os formulários dos documentos supracitados encontram-se disponíveis no setor de estágio do Campus Videira.

CAPÍTULO V

DA REALIZAÇÃO E ORGANIZAÇÃO

Art. 13º A realização e organização das etapas para a realização do estágio ocorrerá da seguinte forma:

I – O aluno solicita ao setor de estágio os documentos necessários para a realização do mesmo.

II – O setor de estágio entrega a documentação ao aluno.

III – O aluno providencia a coleta de assinaturas.

IV – Em seguida, o aluno entrega a documentação no setor de estágio e certifica-se que não há documentos pendentes.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

IV – Após a formalização, o aluno realiza o estágio com carga horária de 360 horas para Estágio Curricular Obrigatório. O Estágio Curricular Não Obrigatório não possui carga horária prevista.

V – As atividades desenvolvidas deverão ser acompanhadas e registradas na ficha de frequência do aluno.

VI – Após a realização do estágio, o aluno produzirá o relatório das atividades desenvolvidas sob supervisão do orientador.

Parágrafo único: O início das atividades do estagiário dar-se-á após a entrega de toda a documentação no setor de estágio. As atividades realizadas antes da entrega da documentação, não poderão ser contabilizadas.

Art. 14º O estágio deverá ser realizado em horário diferente das demais atividades escolares.

Art. 15º Em caso de interrupção de atividades, o estagiário deverá informar ao setor de estágio.

Parágrafo único: A retomada de atividades será permitida mediante autorização do setor de estágio.

Art. 16º As atividades desenvolvidas em projetos de pesquisa e/ou extensão poderão ser validadas como horas totais ou parcial de estágio, mediante autorização do professor orientador, por meio de solicitação em formulário próprio disponível no setor de estágio.

CAPÍTULO VI

DO ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO DO ESTÁGIO

Art. 17º As atividades do estagiário serão acompanhadas pelo setor de estágio por meio:

I - Das informações solicitadas ao professor orientador, ao supervisor, e ao próprio estagiário.

II - Ficha de acompanhamento mensal de atividades.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

III - Acompanhamento do plano de estágio curricular supervisionado obrigatório.

IV - Relatório das atividades desenvolvidas durante o estágio.

V - O estudante terá o prazo máximo de até 60 (sessenta) dias após a conclusão do estágio para entregar o relatório final, devidamente corrigido.

Parágrafo único: O prazo máximo de sessenta dias poderá ser utilizado desde que não ultrapasse o período de duração do curso que são de 5 (cinco) anos.

Art. 18º A avaliação do estudante será realizada por meio de relatório de estágio ou documento equivalente.

§ 1º O estudante tem a obrigação de entregar um relatório final ou documento equivalente à unidade onde se realiza o estágio e ao docente orientador.

§ 2º Nos casos de estágios não obrigatórios, o aluno que não apresentar os relatórios e a avaliação do supervisor técnico, não será emitida a declaração de realização/conclusão do estágio.

Art. 19º A avaliação no Estágio Curricular Obrigatório será realizada numa escala de 0 a 10, onde será considerado aprovado o aluno que obtiver nota igual ou maior que 7,0.

Art. 20º A pontuação, para fins de avaliação, será calculada pela média ponderada dos seguintes itens:

I – Avaliação do estagiário pelo professor orientador (peso 2).

II – Autoavaliação do estagiário (peso 2).

III – Avaliação do estagiário pelo supervisor (peso 2).

IV – Avaliação do relatório de estágio pelo orientador (peso 4).



CAPÍTULO VII

ATRIBUIÇÕES DAS PARTES

Art. 21º São atribuições do Coordenador de Estágio:

- I - Identificar e divulgar oportunidades de estágios.
- II - Encaminhar os nomes de alunos interessados às empresas.
- III - Encaminhar ao aluno a documentação necessária para formalizar o estágio.
- IV - Fornecer carta de apresentação para os alunos, quando solicitada.
- V - Assinar a documentação necessária à formalização do estágio.
- VI - Apresentar ao estagiário as leis e resoluções que normalizam o estágio.
- VII - Efetuar o lançamento das notas finais do estágio e encaminhá-las ao Registro Acadêmico

Art. 22º São atribuições da organização/empresa concedente do estágio:

- I - Firmar o Termo de Compromisso com o Instituto Federal Catarinense.
- II - Respeitar a carga horária máxima de trabalho diária e semanal permitidas por lei.
- III - Supervisionar as atividades desenvolvidas pelo estagiário.
- IV - Oferecer infraestrutura compatível ao desenvolvimento das atividades que serão desempenhadas.
- V - Dar condições e segurança no trabalho para desenvolver as atividades.
- VI - Permitir a presença do orientador de estágio designado pelo IFC, para fins de acompanhamento das atividades, quando necessário.
- VII - Manter contato direto com o orientador do estagiário.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

Art. 23º São atribuições do Supervisor de Estágio:

I - Acompanhar e supervisionar diretamente as atividades do estagiário na organização concedente, orientando-o sempre que necessário.

II - Oferecer condições físicas e materiais indispensáveis ao desempenho do estagiário.

III - Comunicar qualquer irregularidade na realização do estágio por parte do estagiário e/ou concedente.

Art. 24º São atribuições do Professor Orientador de Estágio:

I - Acompanhar as atividades desenvolvidas pelo aluno em consonância com o supervisor do estágio.

II - Orientar o aluno durante o processo de confecção do seu relatório de estágio.

III - Manter contato direto com o supervisor de estágio.

IV - Orientar o aluno na escrita do relatório de estágio e agendar encontros presenciais.

V - Comunicar sempre que possível qualquer irregularidade na realização do estágio.

VI - Entregar ao setor de estágio os documentos de 1. Ficha de avaliação do estagiário pelo professor orientador e 2. Ficha de avaliação do relatório de estágio pelo orientador.

Art. 25º São atribuições do discente:

I - Conhecer este regulamento.

II - Assinar os documentos obrigatórios para a formalização do estágio.

III - Comparecer às reuniões de orientação.

IV - Desenvolver as atividades propostas para o estágio.

V - Ser ético.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC

VI - Produzir o relatório das atividades desenvolvidas.

VII - Realizar as atividades de estágio em horários diferentes das aulas.

VIII - Conhecer o regulamento da empresa concedente.

IX - Não realizar a divulgação de dados e ou informações da empresa concedente.

X - Não divulgar para terceiros, dados observados ou informações fornecidas pela instituição concedente do estágio.

CAPÍTULO VIII

SOBRE O ESTÁGIO NÃO OBRIGATÓRIO

Art. 26º O estágio não obrigatório é opcional, ilimitado e não exige pré-requisitos.

Art. 27º Semelhante ao estágio obrigatório, deverá ser realizado em empresas conveniadas ao IFC.

Parágrafo único: A documentação para formalizar o estágio não obrigatório será disponibilizada pelo setor de estágio.

Art. 28º O estágio não obrigatório, com ou sem remuneração, não gera vínculo empregatício.

Art. 29º O estágio não obrigatório poderá ser validado como atividade complementar junto à secretaria de registro acadêmico, desde que tenha respeitado as exigências deste documento.

Art. 30º Os estudantes que realizarem estágio não obrigatório poderão solicitar que tais horas sejam validadas como horas do estágio obrigatório. No entanto, caberá ao colegiado do Curso analisar e aprovar a validação de tais horas.



**Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC**

CAPÍTULO IX

DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Art. 31º Casos não previsto pelo presente regulamento serão apreciados e deliberados pelo Colegiado desse curso.

Art. 32º Este Regulamento entrará em vigor a partir da data de sua publicação.

Videira, 16 de agosto de 2023.