



# FICE

8ª A FEIRA DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA E EXTENSÃO

05 E 06 DE SETEMBRO

## FERRAMENTA WEB PARA AVALIAR O PERFIL DO GRUPO DE CANTO ITALIANO ADULTO E INFANTIL DO IFC-VIDEIRA

*Jean Carlo Corso<sup>1</sup>, Julia Retor<sup>2</sup>, Amanda Serafini<sup>3</sup>, Leila Lisiane Rossi<sup>4</sup>, Angela Maria Crotti da Rosa<sup>5</sup>*

### INTRODUÇÃO

Na região sul, especificamente no município de Videira, principal foco da pesquisa, grande parte da população é descendente de italianos (WIKIPEDIA, 2016a) e sendo assim vários costumes, principalmente em relação à culinária são mantidos até hoje. Através de um projeto de extensão em andamento desde 2014 foi criado um grupo de canto italiano adulto e a partir de 2017 também o infantil. O presente trabalho teve como objetivo desenvolver uma ferramenta *web* que permite realizar consultas sobre os dados de forma analítica conhecendo assim o perfil dos integrantes de ambos os grupos de canto italiano. O presente trabalho é apresentado conforme segue: A próxima seção descreve os materiais e métodos usados. Na sequência são descritos os resultados obtidos até o momento e finalmente são apresentadas a conclusão e as referências.

### PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A Metodologia usada no projeto foi inicialmente a coleta dos dados a partir dos formulários de inscrição no projeto de extensão Canto Italiano. Na sequência foi desenvolvido o banco de dados relacional e posteriormente foi gerado o modelo multidimensional. Com os dados no modelo multidimensional estrela é possível realizar consultas analíticas *Online-OLAPs* visualizando assim dados como o ano de entrada de cada integrante, o sexo, o nível de conhecimento da língua italiana entre

<sup>1</sup> Aluno do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso Ciência da Computação. E-mail: jeancarlocorso2@gmail.com

<sup>2</sup> Aluna do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso Técnico Integrado em Informática. E-mail: juliaretore@hotmail.com

<sup>3</sup> Aluna do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso Ciência da Computação. E-mail: amandaserafini1@hotmail.com

<sup>4</sup> Professora Orientadora do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso de Informática. E-mail: leila.rossi@ifc.edu.br

<sup>5</sup> Colaboradora do Projeto do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Coordenadora de Extensão e Estágios. E-mail: angela.rosa@ifc.edu.br



# FICE

8ª A FEIRA DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA E EXTENSÃO

05 E 06 DE SETEMBRO

outras informações. As respostas obtidas a partir das consultas analíticas podem ajudar na tomada de decisão em relação à divulgação do projeto e possivelmente a participação de novos integrantes. Durante todas as fases do projeto foi usado software livre.

## RESULTADOS E DISCUSSÕES

Como resultado, foi obtida uma ferramenta web com interface amigável para a visualização de informações importantes sobre o perfil dos integrantes do grupo de canto italiano adulto e infantil do Campus Videira. A seguir são apresentados os principais resultados obtidos no projeto. A Figura 1 apresenta uma consulta OLAP na qual é possível identificar a quantidade de integrantes por sexo e por ano do grupo italiano infantil. Conforme consulta realizada, percebe-se que no total são 12 crianças que entraram nos anos de 2017 e/ou 2018.

**Figura 1. Consulta OLAP sobre o Grupo Italiano Infantil**

		Measures					
		total					
		idade					
sexo	situacao	<input type="checkbox"/> All idades	<input checked="" type="checkbox"/> 10	<input checked="" type="checkbox"/> 11	<input checked="" type="checkbox"/> 12	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> All sexos	<input type="checkbox"/> All situacaos	12	1	2	4	2	3
	Andamento	8		1	4	1	2
	Desistente_2018	4	1	1		1	1
Feminino	<input type="checkbox"/> All situacaos	8	1	2	1	1	3
	Andamento	4		1	1		2
	Desistente_2018	4	1	1		1	1
Masculino	<input type="checkbox"/> All situacaos	4			3	1	
	Andamento	4			3	1	

Fonte: O Autor

<sup>1</sup> Aluno do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso Ciência da Computação. E-mail: jeancarlocorso2@gmail.com

<sup>2</sup> Aluna do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso Técnico Integrado em Informática. E-mail: juliaretore@hotmail.com

<sup>3</sup> Aluna do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso Ciência da Computação. E-mail: amandaserafini1@hotmail.com

<sup>4</sup> Professora Orientadora do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso de Informática. E-mail: leila.rossi@ifc.edu.br

<sup>5</sup> Colaboradora do Projeto do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Coordenadora de Extensão e Estágios. E-mail: angela.rosa@ifc.edu.br



# FICE

8ª A FEIRA DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA E EXTENSÃO

05 E 06 DE SETEMBRO

Na consulta realizada e apresentada na Figura 1 é possível observar que a maioria dos alunos do grupo infantil são do sexo feminino. E da mesma forma até o momento os desistentes também são do sexo feminino no mesmo grupo. Como por exemplo, pode ser pensado em alguma estratégia que possa atrair mais integrantes do sexo masculino para participarem do grupo.

**Figura 2. Consulta OLAP sobre o Grupo Italiano Adulto**

				sexo		Feminino					Masculino		
				ano_entrada		2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016
situacao	raca	nacionalidade	cidade	total	total	total	total	total	total	total	total	total	
Andamento	Descendentetaliano	Brasileira	Rio_das_Antas	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
			Videira	5	2	2	-	2	1	-	1		
	Italiano	Italiana	Videira	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
Desistente_2015	Descendentetaliano	Brasileira	Videira	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Desistente_2016	Descendentetaliano	Brasileira	Rio_das_Antas	-	-	1	-	-	-	-	-	1	
			Videira	2	4	-	-	-	2	3	-		
	Outro	Brasileira	Videira	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Desistente_2017	Descendentetaliano	Brasileira	Videira	1	-	1	1	-	-	-	-	-	
Desistente_2018	Descendentetaliano	Brasileira	Videira	-	-	1	1	1	-	-	-	1	
Outro_2016	Outro	Brasileira	Videira	-	-	-	-	-	-	1	-	-	

Fonte: O Autor

Na Figura 2 é possível observar os resultados de uma consulta OLAP realizada sobre o grupo de canto italiano adulto. Como resultado percebe-se que praticamente todos são brasileiros com a exceção de um integrante que é de nacionalidade italiana. A Figura 3 a seguir apresenta o banner do grupo Voci del Vigneto, foto tirada na VII FICE – IFC – Videira em Setembro de 2018.

<sup>1</sup> Aluno do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso Ciência da Computação. E-mail: jeancarlocorso2@gmail.com

<sup>2</sup> Aluna do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso Técnico Integrado em Informática. E-mail: juliaretore@hotmail.com

<sup>3</sup> Aluna do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso Ciência da Computação. E-mail: amandaserafini1@hotmail.com

<sup>4</sup> Professora Orientadora do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso de Informática. E-mail: leila.rossi@ifc.edu.br

<sup>5</sup> Colaboradora do Projeto do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Coordenadora de Extensão e Estágios. E-mail: angela.rosa@ifc.edu.br



# FICE

8ª A FEIRA DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA E EXTENSÃO

05 E 06 DE SETEMBRO

Figura 3. Consulta OLAP sobre o Grupo Italiano Adulto



Fonte: O Autor

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conhecer e acompanhar o perfil dos estudantes independente da modalidade do curso é de suma importância aos administradores e coordenadores em geral. No caso específico, os dados dos grupos de italiano que fazem parte de um projeto de extensão, permitem conhecer inicialmente se os objetivos do curso estão sendo atingidos ou o que é possível melhorar na execução e continuidade do projeto. A

<sup>1</sup> Aluno do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso Ciência da Computação. E-mail: jeancarlocorso2@gmail.com

<sup>2</sup> Aluna do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso Técnico Integrado em Informática. E-mail: juliaretore@hotmail.com

<sup>3</sup> Aluna do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso Ciência da Computação. E-mail: amandaserafini1@hotmail.com

<sup>4</sup> Professora Orientadora do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso de Informática. E-mail: leila.rossi@ifc.edu.br

<sup>5</sup> Colaboradora do Projeto do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Coordenadora de Extensão e Estágios. E-mail: angela.rosa@ifc.edu.br



# FICE

8ª A FEIRA DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA E EXTENSÃO

05 E 06 DE SETEMBRO

pesquisa poderá ser continuada armazenando os dados de anos futuros e consequentemente permitir a realização das consultas de forma histórica.

## REFERÊNCIAS

CECOM - **Comunicação** CECOM - Disponível em:  
<http://videira.ifc.edu.br/institucional/comunicacao>

/ - Acesso em: 01 Agosto de 2019

CECOM – **Receitas/Ricette – Concurso de Gastronomia Italiana Mangiare – Atividades Culturais no Instituto Federal Catarinense** – ISBN:978-85-68261-00-2, 2014

PENTAHO – **PENTAHO** – Disponível em: <http://www.pentaho.org> - Acesso em: 01 de Agosto de 2019

WIKIPEDIA – **Imigração Italiana no Brasil** – Disponível em:  
<[https://pt.wikipedia.org/wiki/Imigra%C3%A7%C3%A3o\\_italiana\\_no\\_Brasil](https://pt.wikipedia.org/wiki/Imigra%C3%A7%C3%A3o_italiana_no_Brasil)>- Acesso em: 01 de Agosto de 2019a

WIKIPEDIA – **Videira-SC** – Disponível em:  
<[https://pt.wikipedia.org/wiki/Videira\\_\(Santa\\_Catarina\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/Videira_(Santa_Catarina))> -- Acesso em: 01 de Agosto de 2019b

<sup>1</sup> Aluno do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso Ciência da Computação. E-mail: [jeancarlocorso2@gmail.com](mailto:jeancarlocorso2@gmail.com)

<sup>2</sup> Aluna do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso Técnico Integrado em Informática. E-mail: [juliaretore@hotmail.com](mailto:juliaretore@hotmail.com)

<sup>3</sup> Aluna do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso Ciência da Computação. E-mail: [amandaserafini1@hotmail.com](mailto:amandaserafini1@hotmail.com)

<sup>4</sup> Professora Orientadora do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Curso de Informática. E-mail: [leila.rossi@ifc.edu.br](mailto:leila.rossi@ifc.edu.br)

<sup>5</sup> Colaboradora do Projeto do Instituto Federal Catarinense – Campus Videira. Coordenadora de Extensão e Estágios. E-mail: [angela.rosa@ifc.edu.br](mailto:angela.rosa@ifc.edu.br)