



SISTEMA DE GESTÃO DE PORTARIAS DO IFC CAMPUS VIDEIRA

Willian Henrique Moreira¹; Manassés Ribeiro²

¹Aluno do Instituto Federal Catarinense – *Campus* Videira. Curso de Ciência da Computação, 1ª fase. E-mail: willianmoreira0510@gmail.com

²Professor Orientador do Instituto Federal Catarinense – *Campus* Videira. E-mail: manasses.ribeiro@ifc.edu.br

Este trabalho apresenta o desenvolvimento do Sistema Inteligente de Gestão e Análise de Portarias (SGP), proposto para o Instituto Federal Catarinense – *Campus* Videira com o objetivo de modernizar a emissão, organização e consulta de portarias institucionais. Atualmente, esse processo depende, em grande parte, de buscas manuais em documentos e planilhas, tornando a rotina administrativa lenta e sujeita a erros. A proposta em andamento parte de um protótipo desenvolvido durante estágio curricular com Google Sheets e Google Apps Script, cujas limitações de escalabilidade, segurança e integração motivaram a criação de uma solução mais robusta. A ideia é que o SGP seja implementado como uma aplicação *web* utilizando Node.js, HTML, CSS, JavaScript e banco de dados relacional PostgreSQL, com infraestrutura containerizada em *Docker* para facilitar a implantação e a manutenção. Como diferencial, o sistema incorpora um módulo de inteligência artificial e processamento de linguagem natural capaz de analisar arquivos de portarias em formato digital e extrair automaticamente informações relevantes, como nomes, matrículas, tipos de portarias e datas, estruturando esses dados diretamente no banco de dados. A metodologia segue um processo incremental, com etapas de levantamento de requisitos, modelagem do sistema, desenvolvimento de *backend* e *frontend*, implementação do módulo de inteligência artificial, testes e documentação técnica. Espera-se, como resultado, um sistema funcional que centralize as informações administrativas, ofereça mecanismos avançados de busca e filtragem, reduza o trabalho manual de catalogação e amplie a transparência institucional, além de possibilitar futura integração com sistemas como o SIPAC e a replicação da solução em outros *campi* do IFC. Do ponto de vista acadêmico, o projeto proporciona aplicação prática de conceitos de engenharia de *software*, inteligência artificial, bancos de dados e desenvolvimento *web*, contribuindo para a formação técnica dos estudantes envolvidos e para a integração entre ensino, pesquisa e inovação na instituição.

Palavras-chave:

Gestão de portarias. Inteligência artificial. Automação administrativa.