

SISTEMA DE APOIO À GESTÃO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

Oriovaldo Gomes Morais¹, André Quintiliano Bezerra Silva¹

¹Instituto Federal do Mato Grosso do Sul - Jardim-MS

oriovaldo.morais@estudante.ifms.edu.br , andre.bezerra@ifms.edu.br

Resumo

O projeto proposto surgiu da necessidade de aprimorar os processos dentro do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT), um órgão que incentiva e auxilia no gerenciamento de novos projetos e supervisiona as políticas de pedidos de proteção de Propriedades Intelectuais (PI) em Institutos Federais e universidades. No cenário atual, a administração dessas informações vitais é conduzida através de planilhas, um método susceptível à perda de datas cruciais. Frente a esse significativo desafio, foi concebido o Sistema Gerenciador de Propriedades Intelectuais (SGPI). Esta inovadora aplicação web foi meticulosamente desenvolvida para transcender esses entraves, empregando o renomado framework Laravel, tanto no back-end quanto no front-end, assegurando assim, uma solução integrada e robusta para a gestão eficaz das Propriedades Intelectuais.

Palavras-chave: *Gestão; Propriedade Intelectual; Inovação; NIT*

Introdução

A proposta do projeto emerge da necessidade de compreender e aprimorar os processos dentro do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT), presente em Institutos Federais e universidades (BRASIL, 2016). O NIT é um órgão dedicado a incentivar e auxiliar no gerenciamento de novos projetos, além de supervisionar as políticas de pedidos de proteção (CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA, 2018). As Propriedades Intelectuais (PI), que incluem marcas, patentes e desenhos industriais, ao serem reconhecidas, permitem ao autor explorar e lucrar com suas criações, como músicas ou programas de computador (JUNGMANN, 2020).

No entanto, o gerenciamento e a manutenção dessas informações apresentam desafios significativos. Atualmente, essas informações são organizadas em planilhas, um método que, apesar de funcional, pode levar à perda de datas importantes e outros problemas ao longo do tempo. Diante desse cenário, o projeto propõe a construção de uma aplicação web dedicada a suprir esses desafios. A aplicação será desenvolvida tanto no front-end quanto no back-end, proporcionando uma solução integrada para o gerenciamento eficaz dos projetos e propriedades intelectuais (ALURA, 2023).

Metodologia

Este projeto foi caracterizado como uma pesquisa aplicada, com o principal objetivo de desenvolver um sistema web robusto e eficiente para o gerenciamento e submissão de propriedades intelectuais, utilizando o framework Laravel tanto no back-end quanto no front-end. Em consonância com a natureza ágil do desenvolvimento adotado, foram criados protótipos nas fases iniciais, que foram apresentados à equipe do NIT em revisões periódicas, garantindo alinhamento contínuo com suas expectativas e necessidades.

Após as etapas iniciais de desenvolvimento, foram conduzidas sessões de treinamento para familiarizar a equipe NIT e outros usuários com o novo sistema.

Uma análise aprofundada dos documentos anteriormente utilizados para as submissões de novas propriedades intelectuais e as entrevistas com a equipe NIT foram fundamentais para a definição clara dos requisitos do sistema. Durante as fases de análise e desenvolvimento, foi elaborado um plano detalhado para a migração de dados das planilhas antigas para o SGPI. Após a entrega do sistema, um plano contínuo de monitoramento e manutenção foi implementado para coletar feedback e realizar os ajustes necessários.

Todos os desenvolvimentos foram conduzidos considerando a máxima proteção e privacidade dos dados, em conformidade com as leis e regulamentações relevantes. O desenvolvimento da API no back-end e da interface do usuário no front-end foi realizado, garantindo que o sistema fosse escalável e capaz de lidar com um aumento no volume de dados ou no número de usuários. Além do código e da arquitetura, foram fornecidos manuais claros e tutoriais para os usuários. Também foram investigadas possíveis integrações com outras ferramentas que o NIT poderia utilizar, e a infraestrutura do SGPI incluiu um sistema robusto de backups e um plano de contingência para possíveis falhas.

Testes rigorosos e a coleta de feedback foram realizados de maneira contínua, garantindo a funcionalidade, confiabilidade e segurança do sistema.

Resultados e Discussão

Durante o desenvolvimento do sistema web para gerenciamento de propriedades intelectuais do IFMS, foram obtidos resultados significativos que demonstram a eficácia

e eficiência da plataforma. Abaixo, detalhamos os principais aspectos e funcionalidades do sistema, ilustrados por imagens e uma tabela.

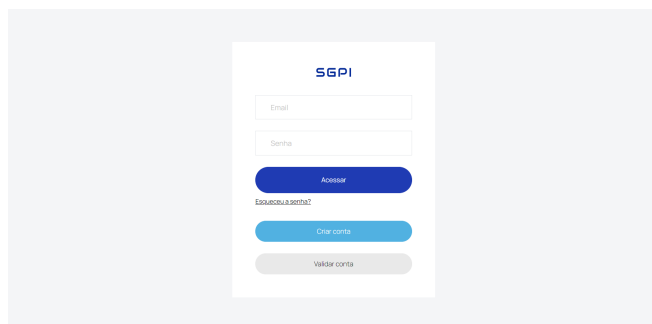


Figura 1. Página inicial, login

A Figura 1 apresenta a tela inicial de login/cadastro do sistema. Esta tela é exclusiva para o cadastro de servidores do IFMS, garantindo que apenas pessoal autorizado tenha acesso ao sistema. O design é intuitivo e amigável, proporcionando uma experiência de usuário fluida e sem complicações.

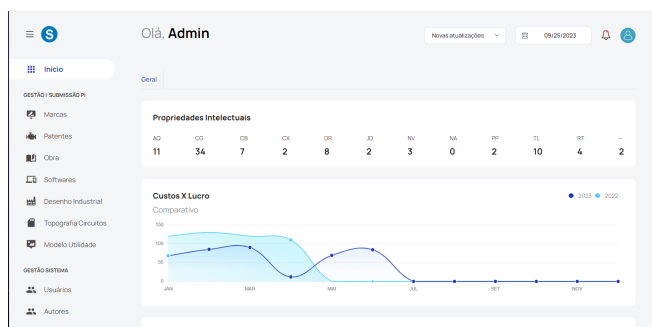


Figura 2: Tela Inicial do Sistema

Na Figura 2, é possível observar a tela inicial do sistema após o login bem-sucedido. Nesta tela, o usuário administrador tem uma visão geral e acessível das propriedades intelectuais produzidas por cada campus. É apresentada a relação custo x lucro das PIs registradas, bem como a lista dos maiores autores do IFMS. Um menu à esquerda facilita a navegação, permitindo a realização de diversas ações, conforme detalhado na Tabela 1.

Tabela 1. Tabela de Funcionalidades

| ID | Funcionalidade | Descrição |
|----|-------------------------------------|--|
| 1 | Módulo de Propriedades Intelectuais | Permite a submissão, edição e aprovação e novas PI, sendo elas: marcas, modelo de utilidade, patente, topografia, desenho industrial, obra, software |

| | | |
|----|-----------------------------|--|
| 2 | Módulo de usuários e perfis | Permite submissão dos autores e suas informações pessoais. |
| 3 | Módulo Campus | Permite submeter informações sobre o campus |
| 4 | Módulo Permissões | Permite submeter as informações e permissões |
| 5 | Módulo Instituição Parceira | Permite submeter informações sobre as instituições parceiras |
| 6 | Módulo Vínculo | Permite submeter informações sobre os vínculos |
| 7 | Módulo Regras | Permite submeter informações sobre as regras |
| 8 | Módulo Categorias | Permite submeter informações sobre as categorias |
| 9 | Módulo Item PI | Permite submeter informações sobre os itens PI |
| 10 | Módulo Subitem PI | Permite submeter e editar informações sobre os subitem PI |
| 11 | Módulo tipo PI | Permite submeter e editar informações sobre os tipos de PI |
| 12 | Módulo Status de Processo | Permite submeter e editar informações sobre o status do processo |
| 13 | Módulo Custo PI | Permite submeter e editar informações sobre o custo de PI |

A Tabela 1 lista todas as ações disponíveis no menu lateral esquerdo da tela inicial do sistema. Essas ações incluem o registro de novas propriedades intelectuais, gerenciamento de usuários, visualização de relatórios detalhados, entre outras funcionalidades essenciais para a gestão eficiente das propriedades intelectuais do IFMS.

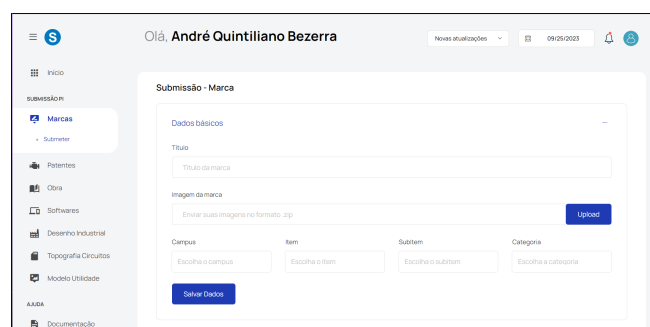


Figura 3: Registro de Nova Marca

A Figura 3 ilustra o processo de registro de uma nova marca no sistema. O processo é simplificado e guiado, assegurando que todas as informações necessárias sejam fornecidas, e

que o registro seja realizado de forma rápida e sem erros.

Considerações Finais

As expectativas foram atendidas, sendo efetuado a criação de um sistema web, e as funções propostas, com isso o projeto terá continuidade através do edital 053/2023.

Agradecimentos

Agradecimentos ao Instituto Federal do Mato Grosso do Sul (IFMS) pelo suporte durante o desenvolvimento do projeto.

Referências

BRASIL. Lei 10.973, de 2 de dezembro de 2004. Dispõe sobre incentivos à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 2 dez. 2004. Seção 1. Pt. 1. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2004/lei/110.973.htm>. Acesso em: 5 jun. 2023.

CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA. Propriedade Intelectual: Registro de Marca e Concessão de Patente. Disponível em: <<https://www.portaldaindustria.com.br/industria-de-a-z/propriedade-intelectual-registro-de-marca-e-concessao-de-patente/>>. Acesso em: 26 set. 2023.

ALURA. O que é Front-end e Back-end. Disponível em: <<https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-front-end-e-back-end>>. Acesso em: 26 set. 2023.

JUNGMANN, Diana de M. Inovação e Propriedade Intelectual: Guia para o Docente. Brasília, SENAI, 2020.

INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT SUPPORT SYSTEM

Abstract: *The proposed project emerges from the need to enhance processes within the Technological Innovation Center (TIC), an agency that encourages and assists in the management of new projects and oversees the policies of requests for Intellectual Property (IP) protection in Federal Institutes and universities. Currently, the management of this information is carried out through spreadsheets, a method that can lead to the loss of important dates. Faced with this challenge, the project aims to develop a dedicated web application to overcome these obstacles, using the Laravel framework for both back-end and front-end.*

Keywords: *Management; Intellectual Property; Innovation; NIT.*