



25 e 26 de Março de 2026



Campus UniSENAI Florianópolis
com transmissão online

UniSENAI



fapesc

Fundação de Amparo à
Pesquisa e Inovação do
Estado de Santa Catarina

INSTITUTO SENAI
DE INOVAÇÃO

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA

PROJETO APLICADO – PORTAL DE COMPRAS

Guilherme Reinert
Emerson Amancio
Carlos Junior Uchoa Oliveira
Tiago Anunciação Ricaldi

guilherme_reinert@estudante.sc.senai.br

Estudante do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Centro Universitário SENAI Santa Catarina - UniSENAI - Campus Joinville

INTRODUÇÃO: O projeto foi desenvolvido com foco na melhoria da gestão de processos administrativos relacionados ao controle de produtos, fornecedores e cotações em um contexto organizacional. Em muitos setores da indústria e do comércio, a ausência de um sistema estruturado para controle de cotações gera retrabalho, perda de informações, aumento no tempo de resposta e dificuldades na tomada de decisão. Esses problemas impactam diretamente custos operacionais, produtividade e qualidade do serviço prestado. Diante desse cenário, o objetivo da solução foi desenvolver um sistema web estruturado no padrão MVC (Model-View-Controller), capaz de organizar, centralizar e automatizar o gerenciamento de produtos, fornecedores e cotações, incluindo a geração de relatórios em PDF. A intervenção fundamenta-se em conceitos de organização de processos, padronização, controle de dados e desenvolvimento de sistemas orientados a boas práticas de engenharia de software. A relevância da ação está na contribuição para maior eficiência operacional, redução de erros e melhoria no fluxo de informações, além de proporcionar aplicação prática dos conhecimentos técnicos adquiridos na formação acadêmica.

METODOLOGIA: O projeto foi desenvolvido em ambiente acadêmico, simulando a aplicação em uma organização do setor administrativo/comercial. O desenvolvimento ocorreu ao longo de um período letivo, com etapas estruturadas em diagnóstico, modelagem, implementação e validação. Inicialmente, foi realizado um levantamento de requisitos por meio da análise de processos administrativos comuns, identificando falhas como falta de padronização e controle manual de dados. Em seguida, aplicou-se o mapeamento de processos para compreender o fluxo de informações. A solução foi planejada utilizando conceitos de arquitetura MVC, banco de dados relacional e organização por camadas. Foram utilizados instrumentos como modelagem de dados, definição de indicadores (tempo de cadastro, organização das informações e geração de relatórios), além de prototipagem funcional do sistema. A implementação incluiu desenvolvimento em PHP, integração com banco de dados MySQL e utilização da biblioteca Dompdf para geração de PDFs. Foram realizados testes funcionais para validação das funcionalidades. Durante o desenvolvimento, foram respeitados princípios éticos como organização segura de dados e estrutura preparada para confidencialidade das informações. **RESULTADOS:** Como resultados previstos, observa-se a melhoria na organização das informações, redução do tempo de cadastro e consulta de dados e maior confiabilidade no armazenamento das cotações. A centralização do sistema permite



25 e 26 de Março de 2026



Campus UniSENAI Florianópolis
com transmissão online

UniSENAI



fapesc
Fundação de Amparo à
Pesquisa e Inovação do
Estado de Santa Catarina

INSTITUTO SENAI
DE INOVAÇÃO

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA

diminuição de retrabalho, padronização de registros e geração automatizada de documentos em PDF. A solução contribui para maior produtividade administrativa e melhor controle gerencial. Os testes realizados demonstraram funcionamento adequado das funcionalidades de login, cadastro, listagem e geração de relatórios, validando a viabilidade técnica da proposta. **CONCLUSÕES:** Conclui-se que a solução desenvolvida apresenta utilidade prática na organização e otimização de processos administrativos. O projeto reforça a importância da digitalização e padronização de informações para melhoria de desempenho organizacional. Como pontos fortes, destacam-se a estrutura organizada em MVC, escalabilidade e clareza na separação de responsabilidades. Como limitações, incluem-se o escopo restrito e a ausência de aplicação em ambiente empresarial real. Recomenda-se como ações futuras a expansão das funcionalidades, integração com novos módulos, implementação de indicadores mais avançados e possibilidade de aplicação em contexto real ou pré-incubação como solução empreendedora.