**CENTRO UNIVERSITÁRIO – CATÓLICA DE SANTA CATARINA**

**ENGENHARIA DE SOFTWARE**

**HENRIQUE MAIA CARDOSA**

**JOÃO MIGUEL DE CASTRO MENNA**

**JOÃO PEDRO IZIDORO**

**NICOLAS ROBERT DE OLIVEIRA BORGES**

**RICARDO GABRIEL FIALHO SANTOS**

**RELATÓRIO FINAL**

**PAC EXTENSIONISTA**

O Projeto deve seguir o Manual de Orientações para Normatização de Trabalhos Acadêmicos da Católica SC, disponível na introdução da disciplina e do Projeto Extensionista – PEX.

**Joinville, 28 de fevereiro de 2025**

**FICHA DE APROVAÇÃO**

RELATÓRIO do PAC Extensionista apresentado como requisito parcial de avaliação na disciplina PAC Extensionista no curso de graduação de Engenharia de Software do Centro Universitário Católica de Santa Catarina em Joinville, sob supervisão e orientação do professor Luiz Carlos Camargo, PhD.

Joinville, 28 de fevereiro de 2024.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Henrique Maia Cardosa

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

João Miguel de Castro Menna

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

João Pedro Izidoro

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nicolas Robert de Oliveira Borges

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ricardo Gabriel Fialho Santos

Acadêmicos

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Luiz Carlos Camargo

**LUIZ CARLOS CAMARGO**

**SUMÁRIO**

**1 INTRODUÇÃO**

**2 DESCRIÇÃO DO PÚBLICO BENEFICIADO PELAS AÇÕES DE EXTENSÃO**

**3. OBJETIVOS**

3.1 OBJETIVO GERAL

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

**4 DESCRIÇÃO DAS PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS**

**5 AVALIAÇÃO DO PROJETO PELO PÚBLICO BENEFICIADO**

**6 CONSIDERAÇÕES FINAIS – AUTOAVALIAÇÃO DO PAC EXTENSONISTA**

**REFERÊNCIAS**

**APÊNDICES**

**ANEXOS**

**1 INTRODUÇÃO**

Desenvolver um aplicativo para envio de arquivos, com versionamento, chat integrado, notificações e controle das alterações feitas nos documentos. O sistema permitirá a comunicação entre usuários durante o compartilhamento, garantindo organização e acompanhamento das modificações.

**2 DESCRIÇÃO DO PÚBLICO BENEFICIADO PELAS AÇÕES DE EXTENSÃO**

O projeto de extensão foi desenvolvido em parceria com a empresa Docspider Software S.A., uma organização reconhecida nacionalmente por oferecer soluções tecnológicas inovadoras voltadas à transformação digital da governança, compliance, processos e gestão documental. Fundada em 1991, a Docspider atua com foco em excelência operacional, promovendo o aumento da performance organizacional, a redução de custos e a conformidade regulatória, sendo referência em setores estratégicos como instituições financeiras, seguradoras e indústrias.

O público diretamente beneficiado pelo projeto compreende os colaboradores da própria empresa, que utilizarão a aplicação desenvolvida como ferramenta de apoio no fluxo de envio e recebimento de arquivos digitais, com maior segurança, agilidade e controle. Adicionalmente, terceiros que interagem com a empresa — como clientes, fornecedores e parceiros — também serão impactados positivamente, pois poderão utilizar o sistema para encaminhar arquivos de forma facilitada, dentro de uma plataforma eficiente e alinhada às boas práticas de gestão documental.

**3. OBJETIVOS**

* 1. OBJETIVO GERAL

O principal objetivo deste projeto de extensão é desenvolver um aplicativo para envio de arquivos, com versionamento, chat integrado, notificações e controle das alterações feitas nos documentos. O sistema permitirá a comunicação entre usuários durante o compartilhamento, garantindo organização e acompanhamento das modificações.

* 1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

O desenvolvimento deste projeto fundamenta-se em três objetivos específicos que orientaram as etapas necessárias para a concretização da proposta. O primeiro é identificar os requisitos técnicos e funcionais essenciais para a criação de um sistema seguro e eficiente de transferência de arquivos entre duas partes, considerando as demandas operacionais da empresa parceira e os princípios de governança digital. O segundo objetivo é aplicar soluções de engenharia de software para desenvolver funcionalidades que envolvem envio de arquivos, controle de versões, notificações automatizadas e autenticação de usuários, garantindo a integridade e a rastreabilidade dos dados trocados. Por fim, busca-se **testar** a aplicação em ambiente de desenvolvimento, avaliando seu desempenho, usabilidade e conformidade com os requisitos definidos, a fim de assegurar a entrega de uma solução robusta e alinhada às necessidades do público beneficiado.

1. **DESCRIÇÃO DAS PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS**

O desenvolvimento deste projeto extensionista foi orientado pela modelagem completa de um sistema de transferência de arquivos entre duas partes. A proposta teve como foco a organização e a estruturação dos requisitos da aplicação, a modelagem de seus componentes técnicos e a elaboração de um plano de trabalho colaborativo, cumprindo os critérios estabelecidos para a entrega da N1.

A primeira etapa consistiu na **especificação dos requisitos funcionais e não funcionais** do sistema, realizada a partir do levantamento de necessidades com a empresa parceira, Docspider. Foram definidos nove requisitos funcionais e cinco não funcionais, levando em consideração aspectos como segurança, autenticação, versionamento de arquivos, notificações automatizadas por e-mail e usabilidade. Essa definição serviu como base para toda a modelagem do sistema, permitindo visualizar claramente o escopo da solução proposta.

Em seguida, foi realizada a **modelagem da arquitetura da aplicação web**, utilizando o modelo C4, nos níveis de contexto, contêiner e componentes. Foram elaborados também o diagrama entidade-relacionamento (ER), o diagrama de classes com atributos e relacionamentos, além da estrutura do banco de dados relacional em PostgreSQL. Essas representações permitiram a simulação da lógica de funcionamento do sistema, demonstrando como os módulos se interconectam e como os dados seriam manipulados e armazenados. A modelagem foi documentada e publicada em um repositório no GitHub, garantindo a rastreabilidade das decisões técnicas e facilitando futuras implementações.

**5. AVALIAÇÃO DO PROJETO PELO PÚBLICO BENEFICIADO**

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS – AUTOAVALIAÇÃO DO PAC EXTENSIONISTA

O objetivo geral do projeto foi plenamente alcançado, considerando que a proposta inicial era desenvolver a modelagem de um sistema de transferência de arquivos entre duas partes. Foram definidos e documentados os requisitos funcionais e não funcionais, elaborados os principais diagramas da arquitetura do sistema e estruturadas todas as bases para uma futura implementação. O público beneficiado, representado pela equipe da empresa Docspider, recebeu positivamente a proposta, destacando a coerência da modelagem com as demandas práticas da organização.

Entre os pontos fortes do projeto, destacam-se a clareza na definição dos requisitos e a qualidade da modelagem. A elaboração detalhada dos diagramas e o planejamento das tecnologias, sendo o ASP.NET Core, PostgreSQL e Azure Blob Storage.

A experiência do PAC Extensionista foi bastante positiva para todos os integrantes da equipe. Trabalhar com um caso real de uma empresa trouxe maior senso de responsabilidade, motivação e engajamento

7. REFERÊNCIAS

APPOLINÁRIO, Fabio. Metodologia da ciência: filosofia e prática da pesquisa. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Norma de apresentação tabular. Rio de Janeiro, 1993.

MEDEIROS, João Bosco. Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010

DOCSPIDER. *Perfil institucional da Docspider Software S.A.* Disponível em: https://www.docspider.com.br/. Acesso em: 05 jun. 2025.