**UNIVERSIDADE ZAMBEZE**

**FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS**

CURSO DE ENGENHARIA INFORMÁTICA

BEIRA, SOFALA

SETEMBRO DE 2023

**ARMANDO PAULO**

**ANCIO AMBROSIO**

|  |
| --- |
| Pré-projecto apresentado a Universidade Zambeze, através do Departamento de Engenharia Informática, da FCT, como requisito parcial para da finalizacao da cadeiara de programacao apatr despositivos moveis no curso de Engenharia Informática |

**Desenvolvimento de uma aplicação móvel de compartilhamento de ficheiro temporário**

Universidade Zambeze

Beira, Setembro de 2023

**Índice**

[**1.** **Introdução** 8](#_Toc130853294)

[1.1. Objetivos 9](#_Toc130853295)

[**1.1.1.** **Geral** 9](#_Toc130853296)

[**1.1.2.** **Específico** 9](#_Toc130853297)

[1.2. Contextualização 10](#_Toc130853298)

[1.3. Justificativa 11](#_Toc130853299)

[1.4. Problematização 11](#_Toc130853300)

[1.5. Hipóteses 12](#_Toc130853301)

[**2.** **Capítulo I: Referencial Teórico** 12](#_Toc130853302)

[**3.** **Capítulo II: Fundamentação** 12](#_Toc130853303)

[3.1. Relevância 12](#_Toc130853304)

[3.2. Enquadramento 12](#_Toc130853305)

[3.3. A informação, o ser humana e o computador 12](#_Toc130853306)

[3.4. Metodologias 12](#_Toc130853307)

[3.5. Resultados Esperados 13](#_Toc130853308)

**Lista de Abreviatura, Acrónimos**

SI Sistema de Informação

GP Gestão de Pessoas

UML Linguagem de Modelação Unificada

ER Modelo Entidade Relacionamento

**Resumo**

Este projeto propõe o desenvolvimento de uma aplicação móvel voltada especificamente para a área acadêmica, com o intuito de facilitar o compartilhamento eficiente e seguro de arquivos temporários entre estudantes, professores e pesquisadores. A aplicação busca atender às demandas únicas desse ambiente, onde a troca de informações é constante, mas a segurança e a temporalidade dos arquivos muitas vezes são negligenciadas. A aplicação será projetada para permitir que os usuários carreguem e compartilhem arquivos, como anotações de aula, artigos, apresentações e outros materiais relevantes. A principal inovação reside na funcionalidade de "arquivos temporários", onde os usuários podem definir um período específico de disponibilidade para os arquivos compartilhados. Após o prazo expirar, os arquivos serão automaticamente removidos dos dispositivos dos destinatários, garantindo assim a privacidade e a eficiência do compartilhamento.

A aplicação resultante não apenas simplificará o processo de compartilhamento de arquivos na área acadêmica, mas também incentivará boas práticas de segurança de dados entre os usuários. Ao enfocar a efemeridade dos arquivos compartilhados, o projeto aborda uma lacuna significativa no cenário atual de compartilhamento de informações, especialmente relevante em um ambiente onde a confidencialidade e a privacidade são cruciais.

**Palavras-chave**: Aplicação Móvel, Compartilhamento, Arquivos Temporários, Acadêmicos, Segurança de Dados, Privacidade, Eficiência, Colaboração, Inovação, Interface Intuitiva.

**Abstract**

This project proposes the development of a mobile application aimed specifically at the academic area, with the aim of facilitating the efficient and secure sharing of temporary files between students, teachers and researchers. The application seeks to meet the unique demands of this environment, where the exchange of information is constant, but the security and temporality of files are often neglected. The application will be designed to allow users to upload and share files such as class notes, articles, presentations and other relevant materials. The main innovation lies in the "temporary files" functionality, where users can define a specific period of availability for shared files. After the deadline expires, the files will be automatically removed from the recipients' devices, ensuring privacy and sharing efficiency.

The resulting application will not only simplify the file sharing process in academia, but also encourage good data security practices among users. By focusing on the ephemerality of shared files, the project addresses a significant gap in the current information sharing landscape, especially relevant in an environment where confidentiality and privacy are crucial.

**Keywords**: Mobile Application, Sharing, Temporary Files, Academics, Data Security, Privacy, Efficiency, Collaboration, Innovation, Intuitive Interface.

# **Introdução**

No cenário atual, marcado pela crescente dependência da tecnologia e mobilidade, o compartilhamento de arquivos tornou-se uma atividade essencial em nossa vida pessoal e profissional. Em um mundo onde a informação é a espinha dorsal de nossas interações diárias, a necessidade de compartilhar arquivos de forma eficiente e segura é mais premente do que nunca.

Este projeto tem como objetivo abordar uma faceta específica desse desafio digital: o compartilhamento de arquivos temporários. Muitas vezes, nos encontramos na situação de precisar compartilhar informações por um período limitado, seja na esfera acadêmica, profissional ou pessoal. No entanto, as soluções existentes frequentemente não atendem plenamente a essa necessidade específica, levando a preocupações com a segurança, privacidade e eficiência.

## Objetivos

### **Geral**

Desenvolver uma aplicação móvel de compartilhamento de arquivos temporários que atenda às necessidades da comunidade acadêmica, promovendo a privacidade, a segurança e a eficiência no compartilhamento de informaçõe

### **Específico**

* Definir Requisitos: Com base na pesquisa, definir os requisitos funcionais e não funcionais da aplicação, incluindo recursos de segurança, temporalidade de arquivos e facilidade de uso.
* Desenvolver a Aplicação: Projetar e desenvolver a aplicação móvel de compartilhamento de arquivos temporários, incluindo o front-end e o back-end, incorporando medidas avançadas de segurança de dados.
* Testar e Refinar: Realizar testes rigorosos para garantir a estabilidade, segurança e usabilidade da aplicação. Refinar a aplicação com base nos feedbacks dos testes.
* Promover a Conscientização: Promover a aplicação na comunidade acadêmica por meio de estratégias de marketing e conscientização, enfocando seus benefícios para a privacidade e eficiência no compartilhamento de informações.
* Avaliar o Impacto: Realizar avaliações periódicas do impacto da aplicação, medindo a melhoria na privacidade de dados, na eficiência do compartilhamento e na conscientização sobre segurança de dados.
* Coletar Feedback dos Usuários: Continuamente coletar feedback dos usuários e realizar atualizações da aplicação com base nas necessidades e sugestões da comunidade acadêmica.

## Contextualização

O ambiente acadêmico é caracterizado pela intensa troca de informações e colaboração entre estudantes, professores e pesquisadores. No entanto, esse ecossistema frequentemente enfrenta desafios significativos relacionados ao compartilhamento de arquivos. Atualmente, as ferramentas disponíveis não atendem completamente às necessidades específicas dessa comunidade, especialmente quando se trata de garantir a privacidade dos dados compartilhados e a gestão eficiente de informações sensíveis. A maioria das soluções de compartilhamento de arquivos existentes oferece opções limitadas de controle sobre a temporalidade dos arquivos compartilhados. Os arquivos frequentemente permanecem acessíveis indefinidamente após o compartilhamento, o que pode resultar em preocupações com a privacidade e o vazamento de informações confidenciais. Além disso, a falta de medidas de segurança adequadas coloca os dados em risco, especialmente em um ambiente onde a confidencialidade é primordial.

Essa falta de soluções eficazes levanta a necessidade de uma aplicação móvel especializada em compartilhamento de arquivos temporários, projetada para atender às demandas únicas da comunidade acadêmica. Tal aplicação deve fornecer aos usuários a capacidade de compartilhar arquivos de maneira segura, definindo prazos de validade, ao mesmo tempo em que promove a conscientização sobre segurança de dados.

## Justificativa

Diante desse cenário, é evidente a necessidade de desenvolver uma aplicação móvel dedicada ao compartilhamento de arquivos temporários. A justificativa para essa iniciativa repousa em vários pontos críticos:

* Privacidade e Segurança: A aplicação abordará a necessidade de privacidade e segurança no compartilhamento de arquivos temporários, garantindo que as informações permaneçam acessíveis apenas pelo período necessário e sejam protegidas contra acessos não autorizados.
* Eficiência e Foco: A solução proporcionará maior eficiência no compartilhamento de informações, permitindo que os usuários se concentrem em suas tarefas acadêmicas ou profissionais, sem a preocupação de gerenciar manualmente a remoção de arquivos.
* Controle e Rastreabilidade: A aplicação oferecerá aos usuários maior controle sobre seus arquivos compartilhados, bem como a capacidade de rastrear quem acessou esses arquivos e quando.
* Gestão Sustentável de Dados: A remoção automática de arquivos após um período especificado contribuirá para uma gestão mais sustentável de dados, reduzindo o acúmulo de informações obsoletas.
* Melhoria na Colaboração: A aplicação promoverá a colaboração dinâmica, especialmente na área acadêmica, onde o compartilhamento ágil de materiais é essencial.
* Conscientização sobre Privacidade de Dados: A iniciativa também ajudará a aumentar a conscientização sobre a importância da privacidade de dados em um mundo cada vez mais digital.

## Problematização

## Hipóteses

# Aumento na Eficiência: Espera-se que a aplicação melhore a eficiência no compartilhamento de arquivos, eliminando a necessidade de limpeza manual de arquivos compartilhados após o uso. Isso economizará tempo e esforço dos usuários.

* Facilidade de Colaboração: Espera-se que a aplicação facilite a colaboração na área acadêmica, permitindo o compartilhamento rápido e seguro de materiais educacionais entre estudantes, professores e pesquisadores.
* Maior Foco nas Tarefas Acadêmicas: A hipótese é que a aplicação permitirá que os usuários se concentrem mais em suas tarefas acadêmicas, uma vez que não precisarão se preocupar com a gestão de arquivos compartilhados a longo prazo.

# **Capítulo I: Referencial Teórico**

# **Capítulo II: Fundamentação**

## Relevância

## Enquadramento

## A informação, o ser humana e o computador

## Metodologias

Esta seção descreve a metodologia que será adotada para o desenvolvimento da pesquisa.

## Resultados Esperados

* **Controle do Compartilhamento**: Os usuários terão controle total sobre quem pode acessar seus arquivos e por quanto tempo. Isso é especialmente útil em ambientes acadêmicos, onde os materiais podem conter informações confidenciais ou em fase de desenvolvimento.
* **Eficiência no Compartilhamento**: A funcionalidade de compartilhamento temporário elimina a necessidade de limpar manualmente os arquivos após a conclusão do compartilhamento. Isso economiza tempo para tanto o remetente quanto o destinatário.
* **Colaboração Dinâmica**: A aplicação permitirá uma colaboração mais dinâmica entre estudantes, professores e pesquisadores. O compartilhamento de materiais relevantes se tornará mais ágil, o que é essencial em ambientes acadêmicos que valorizam a troca constante de informações.