



Docente: Kattiana Fernandes Constantino

Disciplina: Gerência de Projetos de Software

DESENVOLVIMENTO WEB DE UM SISTEMA DISTRIBUÍDO PARA GERENCIAMENTO DE ARTIGOS

DEFINIÇÃO DO ESCOPO E ELABORAÇÃO DO TAP

Discentes: Filipe Fernandes Costa, Getúlio José Lima dos Santos, Rafael Dias Rodrigues e Rayane Cordeiro Barbosa

CONTEÚDO

01

OBJETIVO DO PROJETO

02

DESCRIÇÃO DO PROJETO

03

DEFINIÇÃO DO ESCOPO

04

FUNCIONALIDADES ESSENCIAIS

05

TAP

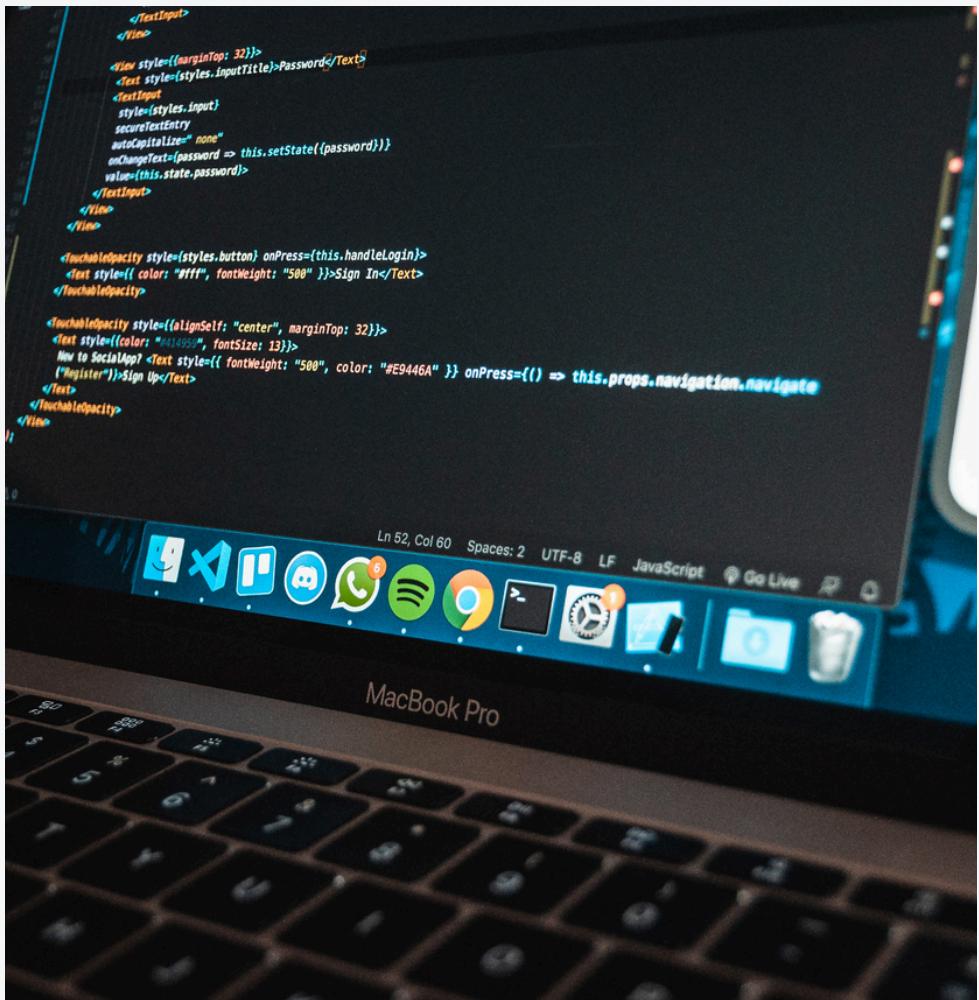
OBJETIVO



Desenvolver um sistema web distribuído para o gerenciamento de artigos acadêmicos do Departamento de Computação. O sistema deve oferecer funcionalidades para cadastro, consulta, atualização e exclusão de artigos, além de proporcionar acesso seguro e controlado via uma API RESTful. A plataforma permitirá a autenticação e autorização de diferentes tipos de usuários, com suporte para relatórios de auditoria e controle de permissões, garantindo a segurança e integridade dos dados.



DESCRIÇÃO DO PROJETO



O sistema distribuído de gerenciamento de artigos acadêmicos será dividido em quatro módulos principais: CRUD (Criação, Leitura, Atualização e Exclusão de artigos), API, mecanismos de autenticação, autorização, validação (campos de entrada) e controle de versões e por último o uso de um framework front-end para estilizar as páginas do sistema. O projeto será desenvolvido em Django, com banco de dados PostgreSQL e implementado em um ambiente Linux.

DEFINIÇÃO DO ESCOPO:

Escopo: Atividades e entregas diretamente relacionadas ao sistema web para o gerenciamento de artigos, API e funcionalidades adicionais.

- Desenvolvimento de um sistema web distribuído
- API RESTful
- Autenticação e autorização de usuários

Não escopo: Funcionalidades que exigem desenvolvimento mobile, integração com sistemas externos, suporte para múltiplos idiomas ou uso de outras tecnologias não especificadas.

- Criação de um aplicativo para celular
- Suporte a formatos de arquivos além de PDF
- Integração com sistemas de publicação

FUNCIONALIDADES ESSENCIAIS:

- **CRUD de Artigos:** O sistema deverá permitir o cadastro, leitura, atualização e exclusão de artigos, com a capacidade de fazer o upload de documentos em PDF e controlar a integridade dos dados inseridos.
- **API RESTful:** Deve ser implementada uma API que permita interações com o sistema de forma segura, utilizando tokens para autenticação e autorização.

FUNCIONALIDADES ESSENCIAIS:

- **Segurança:** Criptografia de senhas e políticas de senha serão aplicadas para aumentar a segurança dos usuários, além do registro de auditoria para rastrear ações no sistema.
- **Autenticação e Autorização:** Implementar um sistema de controle de acesso baseado em perfis de usuários (administradores, professores e alunos), garantindo que diferentes níveis de permissão possam realizar operações no sistema.



TERMO DE ABERTURA DO PROJETO

INFORMAÇÕES

- **Patrocinadores:**

- Nome: Prof. Alessandro Vivas Andrade
- E-mail: alessandrovivas@ufvjm.edu.br
- Os membros da equipe do projeto

- **Gerente do projeto:**

- Nome: Filipe Fernandes Costa
- E-mail: filipe.fernandes@ufvjm.edu.br



JUSTIFICATIVA DO PROJETO

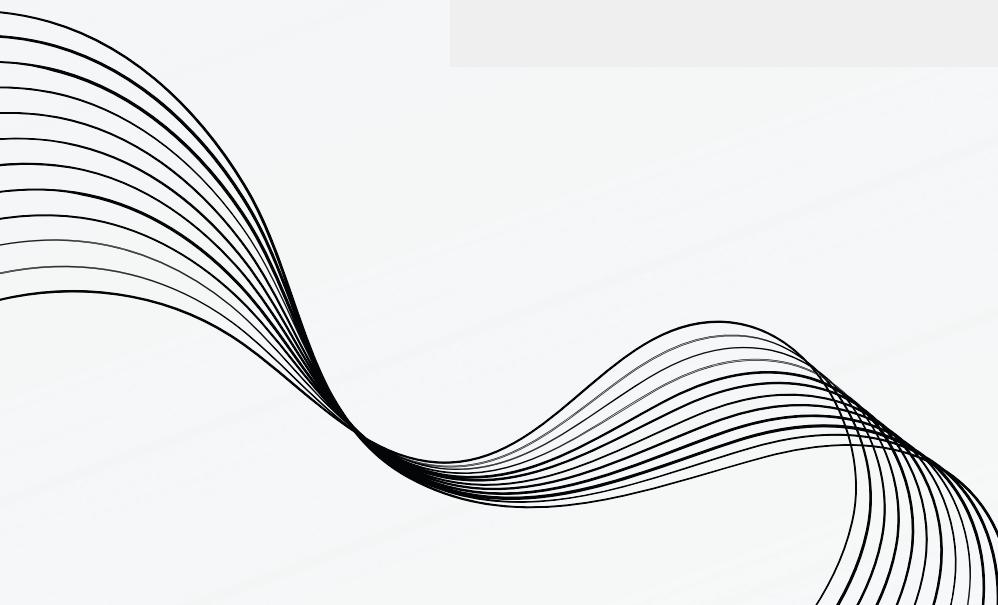
Motivação do projeto: O projeto visa desenvolver um sistema web distribuído para o Departamento de Computação, com o objetivo de gerenciar o cadastro de artigos de forma eficiente. Ele proporcionará uma plataforma centralizada, acessível e segura para gerenciar, visualizar e consultar artigos acadêmicos.

Motivação da equipe: A equipe está motivada pela oportunidade de aplicar seus conhecimentos adquiridos em outras disciplinas e ganhar experiência prática no desenvolvimento de sistemas distribuídos.



CARGOS DOS MEMBROS

1. Rayane - Desenvolvedora Front-end.
2. Getúlio - Desenvolvedor Full Stack e Scrum master.
3. Filipe - Desenvolvedor Back-end e Estrutura.
4. Rafael - Analista de Qualidade (QA).



BENEFÍCIOS E RESULTADOS

Benefícios para os usuários:

Facilitar o gerenciamento de artigos acadêmicos através de uma interface centralizada. Melhorar o controle de permissões de usuários com base em seus papéis. Disponibilizar uma API segura para integração com outras plataformas.

Resultados esperados após a entrega do projeto:

Sistema funcional e seguro para gerenciamento de artigos, com autenticação e autorização robustas. API RESTful documentada e segura para interação com dados de artigos. Relatórios e funcionalidades adicionais que otimizem o uso da plataforma.

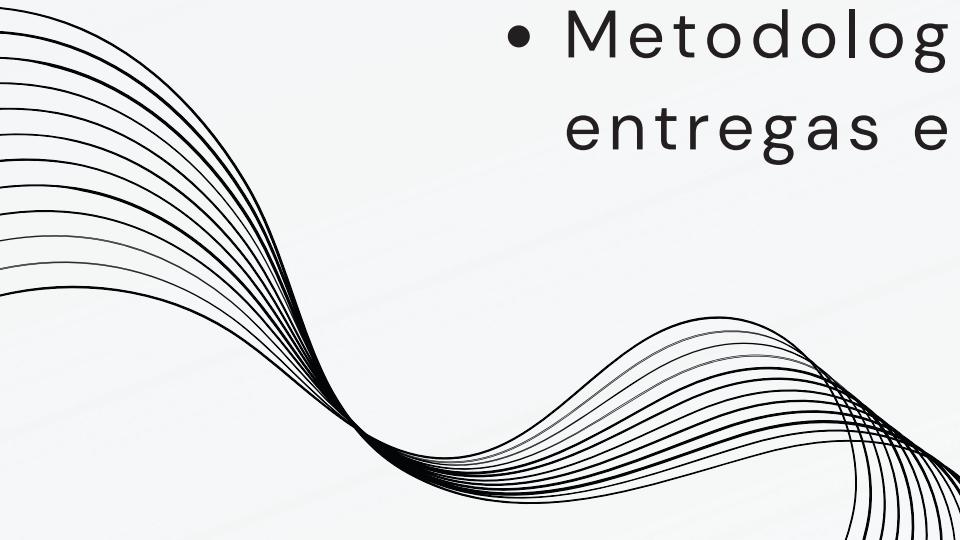


ESSCOPO

- CRUD (Criação, Leitura, Atualização, Exclusão) de artigos acadêmicos.
- API RESTfull para operações CRUD via acesso remoto.
- Autenticação e Autorização com base em permissões de usuários.
- Funcionalidade adicional de integração com front-end

COMUNICAÇÃO

- Trello: Organização das tarefas e acompanhamento do status.
- Discord: Reuniões semanais e discussões mais aprofundadas.
- WhatsApp: Comunicação rápida e troca de informações entre os membros.
- Metodologia Ágil (Scrum): Uso de sprints semanais para organização das entregas e feedback contínuo.



DATAS E ENTREGAS

- Definição do escopo e elaboração do TAP: 27/09
- Planejamento do projeto: 18/10
- Finalização do término de execução do projeto : 08/11
- Finalização do projeto: 09/11
- Monitoramento e controle

PREMISSAS

- Desenvolvimento do projeto em ambiente Linux com o framework Django e banco de dados PostgreSQL.
- Servidor do sistema operacional até a entrega da funcionalidade adicional.
- Sistema de autenticação implementado utilizando criptografia para garantir a segurança dos usuários.



RISCOS

- Atraso na entrega de tarefas
- Baixa participação do patrocinador Vivas nas reuniões
- Problemas técnicos com ferramentas de colaboração
- Falta de clareza nos requisitos do trabalho

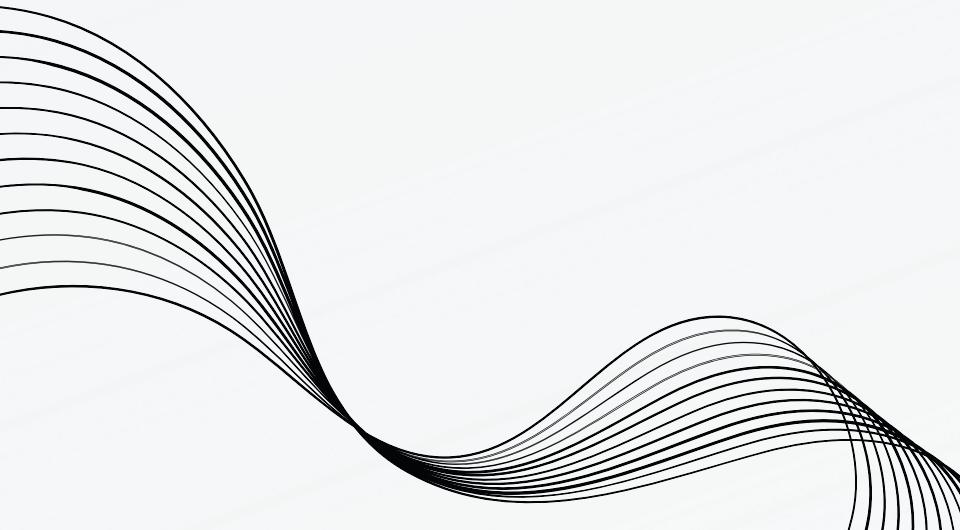
PARTES INTERESSADAS

- Usuários diretamente atendidos: Professores, alunos e administradores do Departamento de Computação.
- Organizações públicas envolvidas, UFVJM



RESTRIÇÕES

- Ser entregue dentro do prazo do cronograma estipulado.
- Disponibilidade de tempo limitada da equipe, que terá que conciliar com as outras disciplinas e compromissos.
- Execução do projeto dentro dos recursos tecnológicos disponíveis no ambiente de laboratório do Departamento de Computação.



ESTIMATIVA DE CUSTOS

Função	Custo Estimado (R\$)
Desenvolvedora Front-end	2.000,00
Desenvolvedor Full Stack	2.900,00
Desenvolvedor Back-end	2.500,00
Analista de Qualidade (QA)	2.100,00
Gerente de Projeto	4.000,00
Scrum Master	2.000,00
Infraestrutura	1000,00
Energia Elétrica	100,00
Total Estimado	16100,00



OBRIGADO!