



IMPTEL - ONLINE

PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Integrantes da equipa

Edja da Silva

email: tamaramonteiro2014@icloud.com

Joaquim Cláudio

email: joaquim.claudio2003@gmail.com

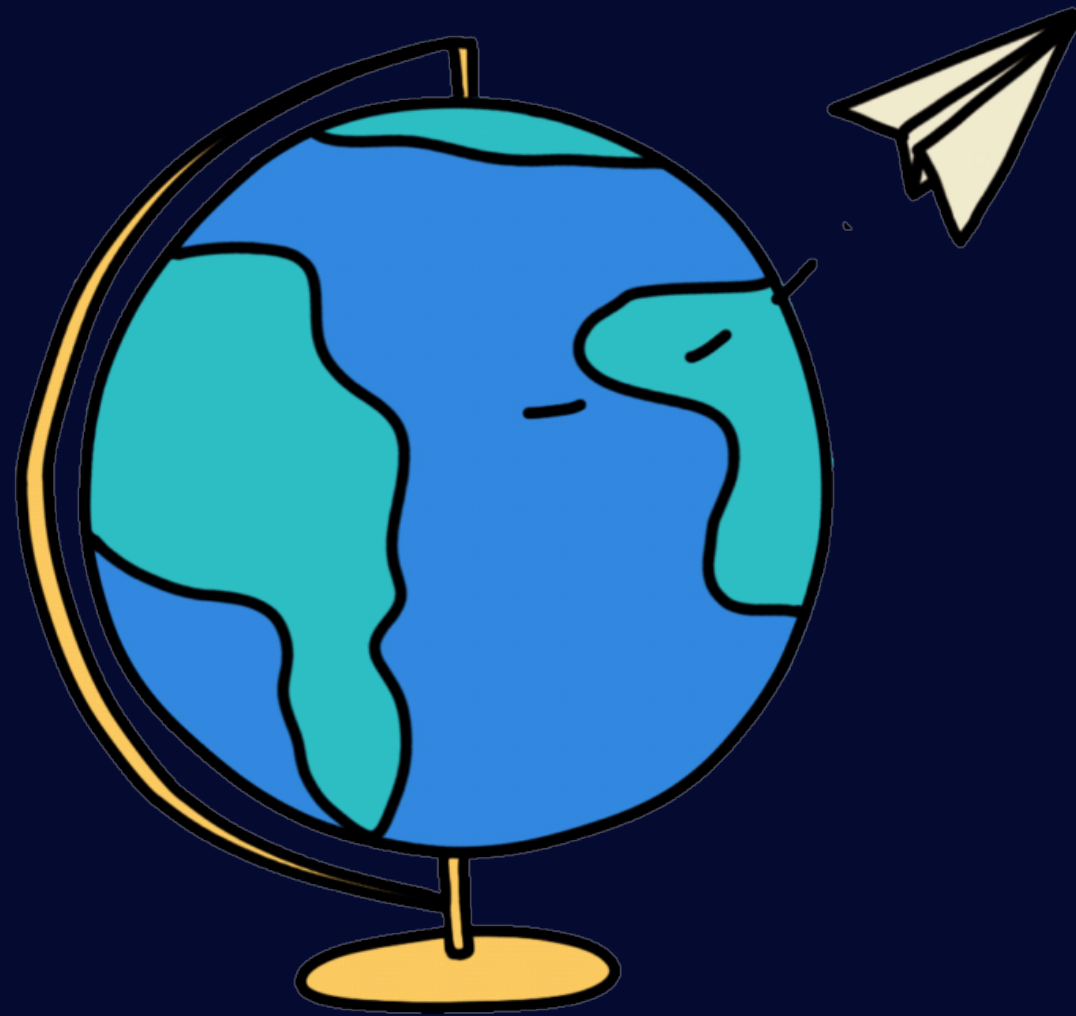
Laís Ferreira

email: laissferreira@icloud.com



**DE QUE FORMA A IMPLEMENTAÇÃO DE UMA APLICAÇÃO WEB
PODE OTIMIZAR OS SERVIÇOS DA INSTITUIÇÃO E A
COMUNICAÇÃO ENTRE OS SEUS ALUNOS?**





O projeto visa desenvolver uma aplicação web para o Instituto Médio Privado de Tecnologias (IMPTEL), uma escola secundária em Luanda, Angola, com o objetivo de modernizar os sistemas administrativos e pedagógicos.



A plataforma integrará a gestão interna da escola, facilitando a comunicação e a organização entre alunos, docentes e secretariado, centralizando as atividades e informações em um portal de estudantes.

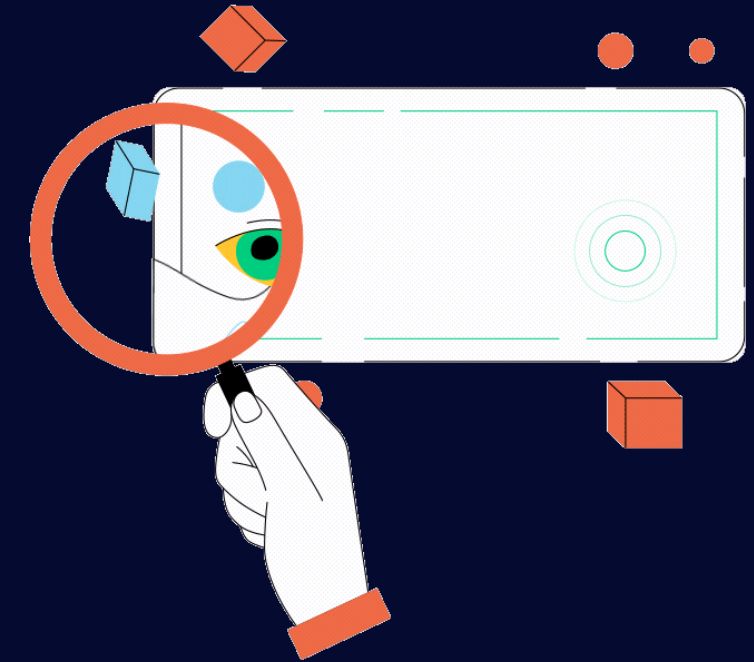
Problemática

- Acesso limitado às informações
- Acesso Limitado ao Percurso Académico
- Horários em Placards Físicos nas portas das salas
- Pedidos de Documentação na Secretaria



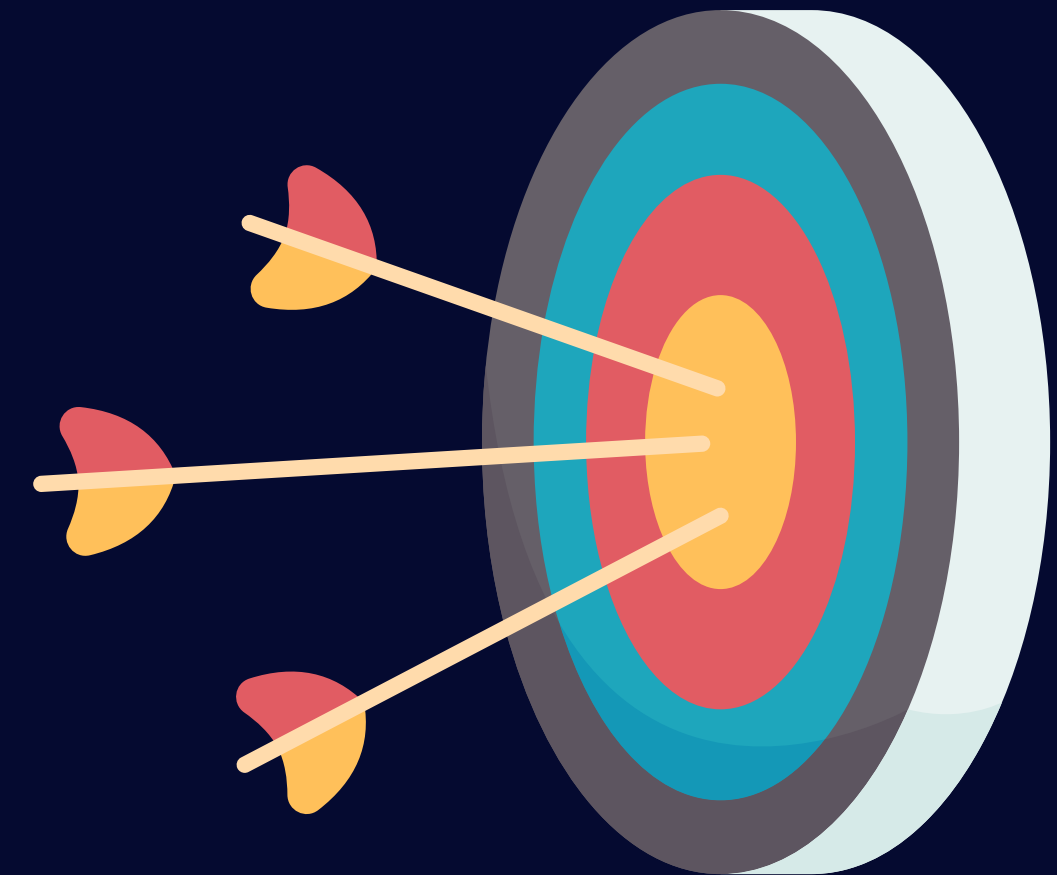
Hipótese

- Centralização das informações acadêmicas
- Histórico acadêmico acessível
- Digitalização dos horários acadêmicos
- Otimização da solicitação de documentação acadêmica



Objetivos

O projeto visa implementar a aplicação web "Imptel-Online" para otimizar a gestão acadêmica e administrativa da instituição.



Aplicação Web ‘Imptel – Online’



- Criar pedidos de documentação (Aluno) e conceder documentação solicitada (Secretaria);
- Criar, consultar e publicar horários de aulas, turmas, informações de contato e localização;
- Registrar e consultar pagamentos de propinas e emolumentos;
- Emitir fatura/recibo de pagamento;



Público-Alvo e Tarefas Principais

O público-alvo do portal abrange pessoas entre 15 e 60 anos.
Dentre eles:

- **Alunos:** consultar horários, notas e solicitar documentos;
- **Professores:** inserir notas e verificar informações;
- **Secretariado:** lançar notas, fornece documentos e atualiza informações.



Análise de Requisitos

- **Funcionais:** Registrar utilizadores. Gerir documentos, notas, horários, pagamentos e turmas. Analisar desempenho académico. Exibir dados estatísticos e informações de contato.
- **Não Funcionais:** Uso de cores institucionais e logo da escola. Interface simples e navegação direta. Arquitetura extensível para futuras funcionalidades.

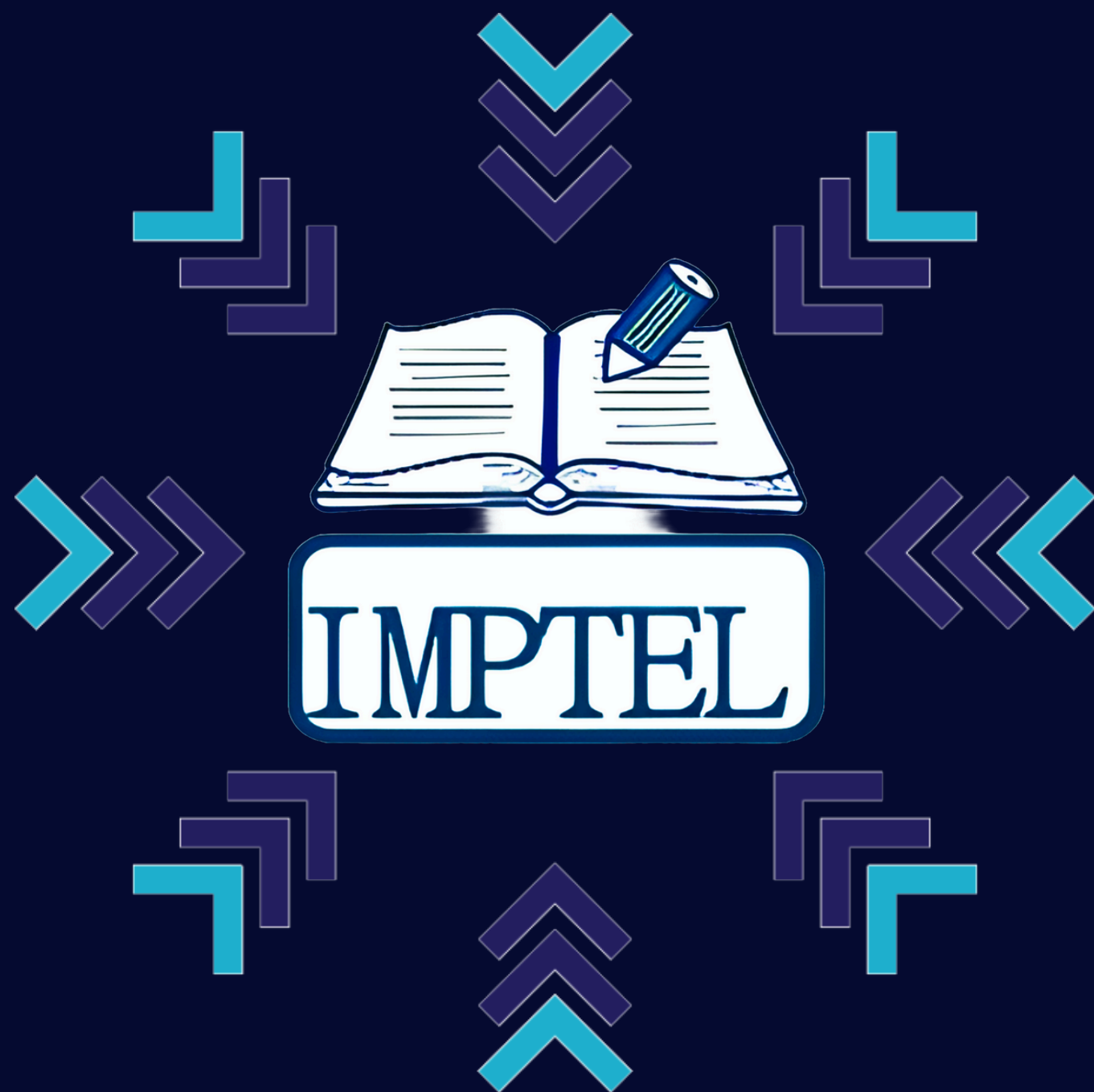
Aplicação Web 'Imptel - Online'

O desenvolvimento envolve criar uma aplicação com Front-End (HTML, CSS, JavaScript) e Back-End (.NET, API RESTful), usando PostgreSQL para centralizar e automatizar tarefas administrativas, com melhorias baseadas no feedback dos professores.



Enquadramento UCs

- **Engenharia de Software:** uso de metodologias ágeis (Scrum) combinadas com a arquitetura de microsserviços
- **Sistemas Distribuídos:** uma arquitetura baseada em microsserviços numa infraestrutura em cloud
- **Inteligência Artificial:** utilizada para gerar horários, recorrendo a mecanismos de busca e otimização



OBRIGADO!