

Alerta Acadêmico UFPE

Disciplina: IF264 - Métodos Computacionais (2023.1)
Professor: Paulo Freitas
Estudante: Romário Jonas

Introdução

Apresentamos o Alerta Acadêmico UFPE, uma ferramenta para gerenciar a frequência acadêmica. Apoiado por pesquisas que destacam a frequência como um preditor de desempenho acadêmico, o aplicativo fornece notificações quando o limite de faltas está próximo.



Visão geral

"Alerta Acadêmico UFPE" alerta estudantes da UFPE próximos ao limite de faltas, ajudando a evitar reprovações e promovendo assistência regular. Planos futuros incluem integração com calendários digitais, tornando-se uma ferramenta ainda mais completa para o gerenciamento de presença e horários de aula.



Funcionalidades

Principais

- Monitoramento de Faltas;
- Gerenciamento acadêmico pessoal;
- Alertas de Frequência;
- Notificações de Limite de Faltas

Futuras

- Sincronização com Google Calendar;
- Lembretes de Horários de Aula;
- Integração com Plataformas de Aprendizado Online.



Implementação

Back-end

Python, com a biblioteca **Flask** para criar a API do back-end.

Database

SQLite para armazenar os dados dos usuários.

Front-end

JavaScript, com **React** para criar interface do usuário

APIs

API do **Google Calendar** para sincronizar aulas e faltas com o calendário do usuário



Requisitos

Funcionais



- Registro e Login do Usuário;
- Inserção de Dados de Aulas;
- Registro de Faltas;
- Cálculo de Faltas;
- Alertas de Frequência;
- Notificações de Limite de Faltas.



Futuras

- Desempenho;
- Segurança;
- Usabilidade.



Interface do Usuário

Alerta Acadêmico UFPE

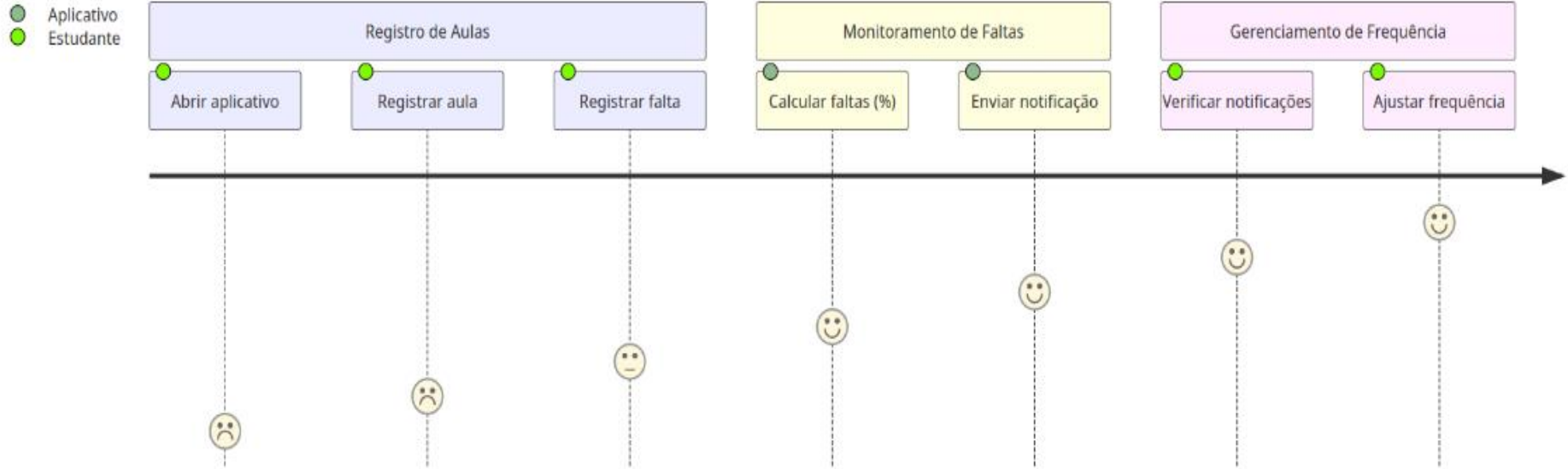


Figura 1 Este diagrama ilustra a interação do usuário com o aplicativo, desde o registro das aulas e faltas, passando pelo monitoramento das faltas pelo aplicativo, até o gerenciamento da frequência pelo estudante.

Obrigado!

Perguntas?

Romário Jonas

Bacharelado em Engenharia Eletrônica
CTG\UFPE

Romario.veloso@ufpe.br

