

Número do grupo já definido na wiki do moodle

01

Nomes dos integrantes do grupo:

Adriel de Souza, Ana Luiza Colombi Sanfelice, Aline Fraga da Silva, Eduardo Veiga Ferreira, Stefany Costa Nascimento

Indicação de um Facilitador do Grupo:

Stefany Costa Nascimento

Título do aplicativo:

TchêOrganiza

Resumo:

Um aplicativo mobile que permite que o usuário, aluno da UFRGS, acesse de maneira centralizada e facilitada informações cotidianas como grade horária, próximas tarefas e entregas, além do cardápio e tickets do RU.

Motivação

As informações cotidianas, relacionadas à vida acadêmica da UFRGS, estão dispostas em diferentes locais com diferentes métodos de acesso tornando o dia-a-dia mais complexo e não-prático.

Proposta

Funcionamento do aplicativo:

O **TchêOrganiza** é um aplicativo mobile voltado para alunos da UFRGS que desejam centralizar sua rotina acadêmica em um só lugar. O usuário poderá:

- Inserir manualmente sua grade horária do semestre;
- Cadastrar e visualizar tarefas e entregas por disciplina, com prazos e notificações;
- Acessar o cardápio do Restaurante Universitário (RU) de forma prática;
- Acompanhar o saldo e uso de seus tickets do RU, caso haja integração possível;
- Registrar mudanças na grade horária, como laboratórios e provas, com envio de notificações.

O foco é facilitar a visualização rápida e organizada do que é mais importante para o dia a dia universitário, com uma interface intuitiva e pensada para o estudante.

Delimitação do escopo:

Inicialmente, o aplicativo terá as seguintes funcionalidades básicas:

- Cadastro de disciplinas e horários semanais;
- Sistema de tarefas com prazos e categorias;
- Visualização do cardápio do RU;
- Página de controle de tickets do RU (manual ou integrada, conforme viabilidade);
- Notificações simples para eventos e prazos, conforme viabilidade.

Aplicativos semelhantes (se houver):

Alguns aplicativos genéricos de organização de tarefas e horários (como **Google Calendar**, **Todoist** ou **Notion**) podem ser usados para fins parecidos, mas não são específicos para a realidade de uma universidade pública como a UFRGS. Além disso, não integram informações do RU nem têm foco acadêmico centralizado. A proposta do TchêOrganiza é preencher justamente essa lacuna. A UFRGS possuía um aplicativo similar, UFRGS Mobile, porém este não atendia às necessidades e dores apresentadas anteriormente.

Dificuldades esperadas:

- Garantir uma interface simples, mas que suporte múltiplas funções sem confundir o usuário;
- Atualização automática do cardápio do RU, caso não haja uma API oficial ou acessível;
- Conciliar o escopo do projeto com o tempo disponível na disciplina.
- Utilizar as bibliotecas e ferramentas disponíveis para fazer um aplicativo Android.
- Fazer o melhor uso dos conceitos vistos na disciplina com o desenvolvimento do aplicativo.

Relação com a disciplina

O desenvolvimento do aplicativo **TchêOrganiza** está diretamente alinhado com os conteúdos abordados na disciplina **Técnicas de Construção de Programas**. O projeto permitirá aplicar conceitos de **programação orientada a objetos** (como abstração, encapsulamento, herança e polimorfismo) na modelagem de entidades como disciplinas, tarefas e refeições. Também será utilizado **controle de versão com Git/GitHub**, além da prática de **testes de software**, **boas práticas de codificação**, **refatoração**, **modularização** e noções de **qualidade e usabilidade**. Dessa forma, o app será construído de forma incremental e organizada, acompanhando o cronograma da disciplina e consolidando os aprendizados ao longo do semestre.