

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO ESPÍRITO SANTO

Ana Júlia Boechat Rodrigues
João Rodolfo Berger
Pedro Henrique Rezende
Wendell Lima Silva



Protótipo do MedVest+

SERRA
2025

1) Justificativa

Nós, como vestibulandos, vivenciamos na prática as dificuldades enfrentadas por muitos estudantes ao buscar materiais de qualidade para estudar Ciências da Natureza. Observamos que, na maioria das vezes, a teoria e os exercícios estão espalhados em diferentes sites, o que torna o processo de estudo mais demorado e desorganizado. Pensando nisso, surgiu a ideia de desenvolver um site que reúna, de forma acessível e prática, os principais conteúdos das Ciências da Natureza — Biologia, Física e Química — além de oferecer atividades interativas para fixação.

A escolha do tema também se baseia em dados do Ministério da Educação (MEC) e do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep), que apontam que a média nacional do ENEM gira em torno de 546 pontos, enquanto a média específica em Ciências da Natureza e suas Tecnologias é significativamente mais baixa, cerca de 495 pontos. Esses números indicam uma maior dificuldade nesta área do conhecimento e reforçam a necessidade de recursos que possam auxiliar na preparação dos estudantes.

Nosso objetivo é, portanto, contribuir para uma aprendizagem mais eficiente e atrativa, criando uma ferramenta digital que reúna teoria e prática em um só lugar, facilitando o estudo e a preparação para o ENEM e outros exames.

2) Objetivo

Desenvolver um aplicativo voltado para estudantes de 15 a 20 anos que estão se preparando para vestibulares, especialmente o ENEM, FUVEST e UNICAMP, com foco no ensino de Ciências da Natureza. O aplicativo reunirá, em um único ambiente, videoaulas, materiais teóricos e questões segmentadas por tópicos, organizadas em um catálogo interativo que facilitará a navegação por meio de hiperlinks.

O sistema permitirá que os usuários realizem login, acessem diferentes seções como “Flashcards”, “Material Acadêmico”, “Questões” e “Simulados”, e personalizem sua experiência com configurações próprias. O aplicativo também salvará o progresso individual do estudante, proporcionando uma interface mais eficiente e adaptada ao seu ritmo de estudo.

Ao final do projeto, espera-se entregar um protótipo funcional que integre todas essas funcionalidades, visando facilitar o acesso ao conteúdo de Ciências da Natureza, otimizar o tempo de estudo e contribuir para a melhoria do desempenho dos vestibulandos nesta área.

3) Funcionalidades

O protótipo do MedVest+ apresenta uma interface completa e intuitiva, composta pelas seguintes funcionalidades principais:

- Acesso e segurança:
 - Tela de animação da logo (splash screen)
 - Tela de login
 - Tela de criação de conta
 - Tela de verificação de conta
 - Pop-ups de Termos de Serviço e Política de Privacidade
- Personalização inicial:
 - Tela de escolha de universidades
 - Tela de escolha de matérias
- Conteúdo organizado por disciplina:
 - Telas principais de Biologia, Química e Física
 - Tela de materiais e exercícios
 - Tela ilustrando exercícios
- Recursos de memorização e revisão:
 - Tela principal de flashcards
 - Tela de visualização de flashcard
 - Tela de criação de flashcards personalizados
- Avaliação e progresso:
 - Tela de simulados
 - Tela de desempenho nos simulados
 - Tela de perfil do usuário (com configurações e progresso)

4) Protótipo

O protótipo do MedVest+ possui um interface completa e intuitiva, composta pelas seguintes telas:

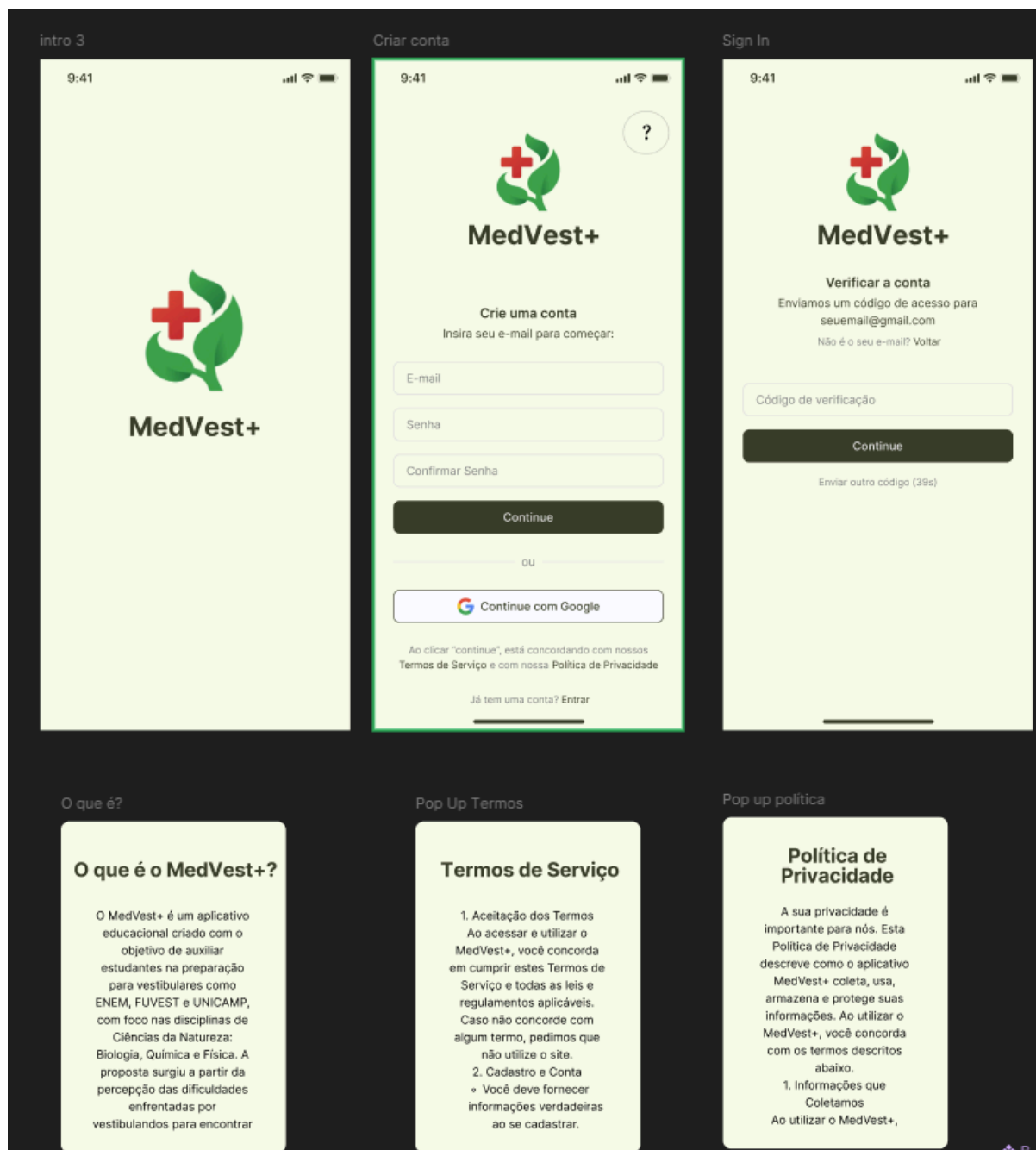


Imagem 1

Imagem 1: Fluxo de Cadastro e Telas Legais

Este conjunto de telas mostra o processo de criação de uma nova conta e o acesso aos documentos legais do aplicativo.

- Tela 1 (Esquerda): Tela de Abertura (Splash Screen)
 - Conteúdo: Apresenta o logo do aplicativo, "MedVest+", que combina uma cruz médica vermelha com folhas verdes, sugerindo uma fusão de medicina com estudo (vestibular). O fundo é um tom claro de creme/bege. É a primeira tela que o usuário vê ao abrir o app.
- Tela 2 (Centro): Tela de Cadastro
 - Título: "Crie uma conta".

- Instrução: "Insira seu e-mail para começar".
- Campos de Formulário: "E-mail", "Senha" e "Confirmar Senha".
- Botões:
 - "Continue" (botão principal, verde escuro).
 - "Continue com Google" (opção de login social).
- Texto: Informa que ao continuar, o usuário concorda com os "Termos de Serviço" e a "Política de Privacidade".
- Link: "Já tem uma conta? Entrar" para usuários existentes.
- Tela 3 (Direita): Tela de Verificação de Conta
 - Título: "Verificar a conta".
 - Instrução: Informa que um código de acesso foi enviado para o e-mail do usuário (seuemail@gmail.com) e oferece um link "Voltar" caso o e-mail esteja incorreto.
 - Campo: "Código de verificação".
 - Botão: "Continue".
 - Link: "Enviar outro código (39s)", com um contador regressivo.
- Telas Inferiores (Termos de Serviço, Política de Privacidade e Explicação do MedVest+) - Pop-ups da segunda tela:
 - No meio: "Termos de Serviço". Mostra o início do texto legal, abordando a aceitação dos termos e o cadastro na plataforma.
 - À direita: "Política de Privacidade". Descreve como o aplicativo MedVest+ coleta, armazena e protege as informações dos usuários.
 - À esquerda: "O que é o MedVest+". Descreve o objetivo do aplicativo, abordando sua utilidade e diferencial.

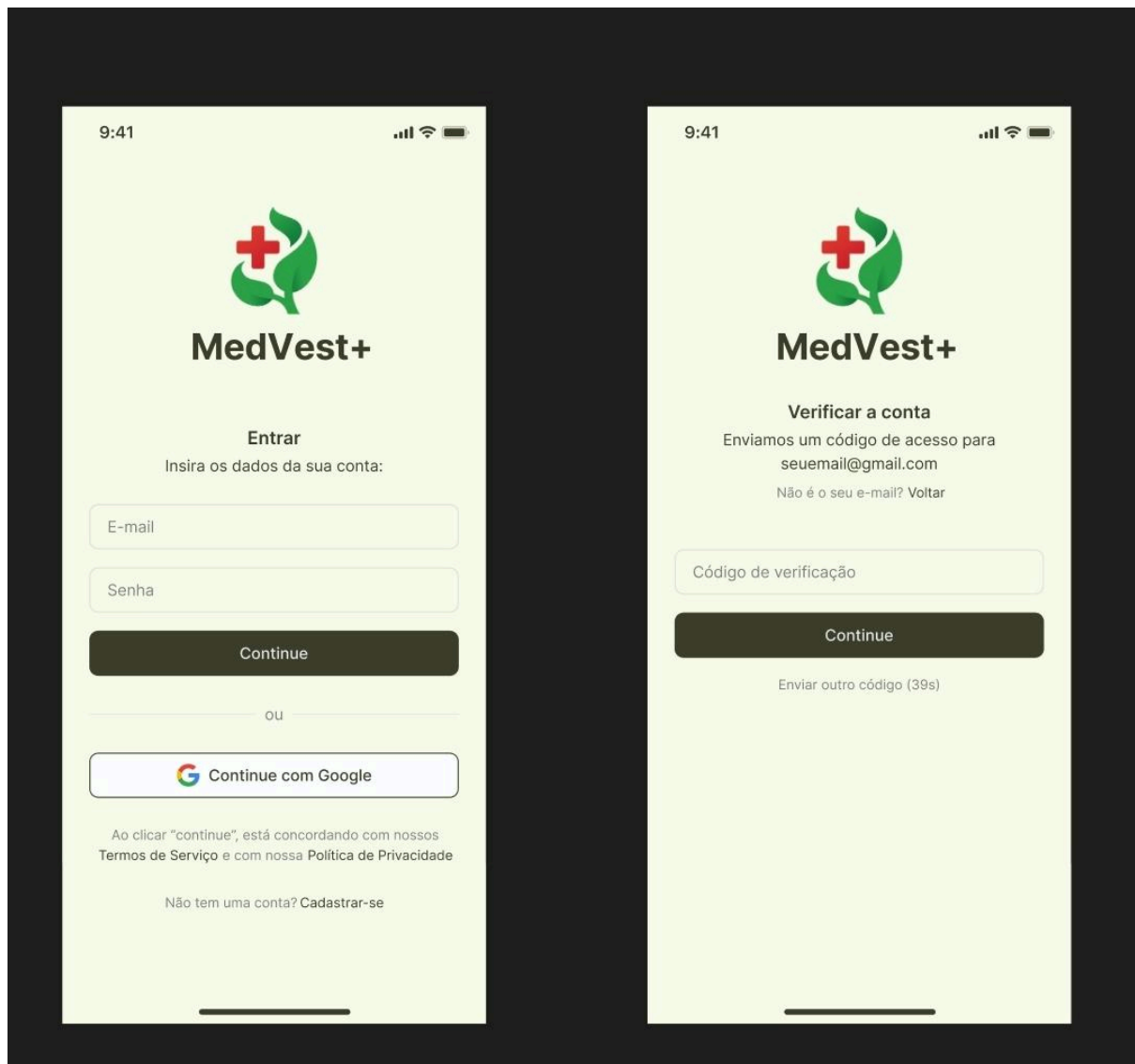


Imagem 2

Imagem 2: Fluxo de Login

Estas telas mostram o processo para um usuário já existente acessar sua conta.

- Tela 1 (Esquerda): Tela de Login (Entrar)
 - Título: "Entrar".
 - Instrução: "Insira os dados da sua conta".
 - Campos: "E-mail" e "Senha".
 - Botões: "Continue" e "Continue com Google".
 - Link: "Não tem uma conta? Cadastrar-se" para novos usuários.
- Tela 2 (Direita): Tela de Verificação de Conta
 - Esta tela é idêntica à de verificação do fluxo de cadastro, sugerindo que pode ser usada tanto para confirmar um novo e-mail quanto para autenticação de segurança (como recuperação de senha).

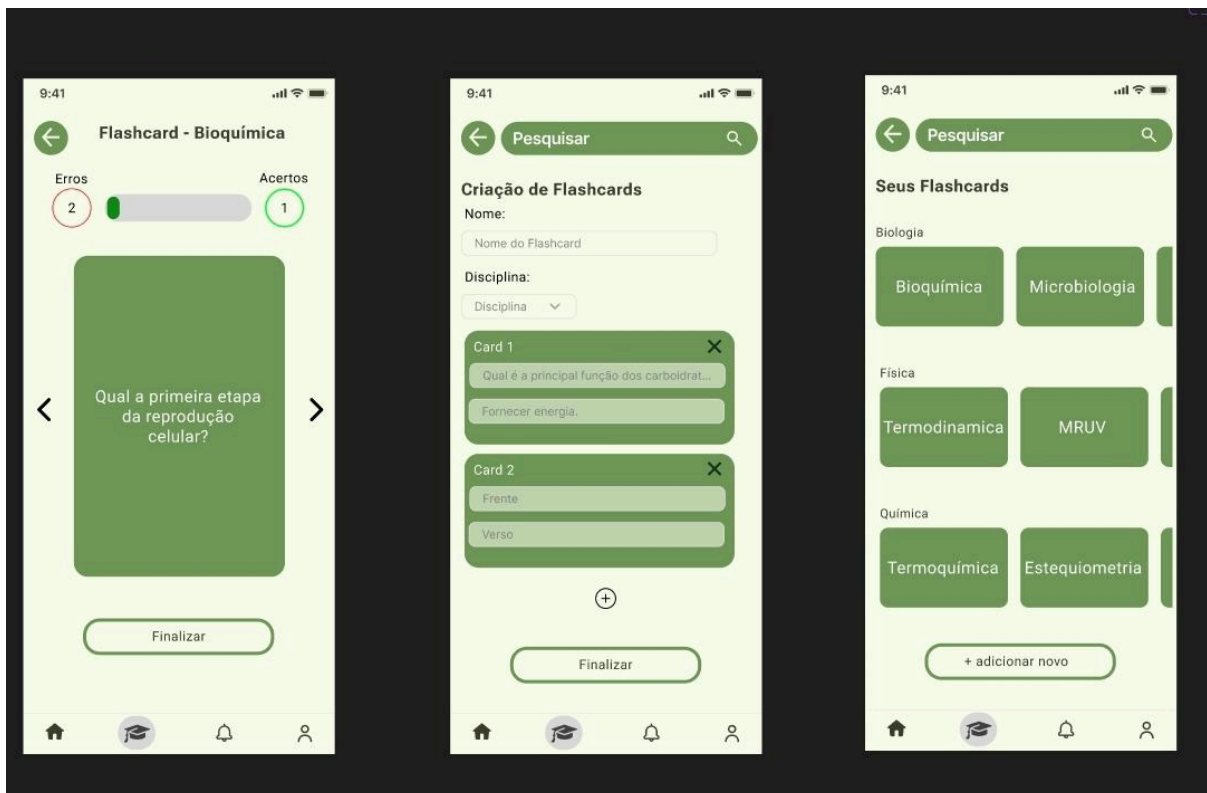


Imagem 3

Imagem 3: Funcionalidade de Flashcards

Estas telas detalham a criação e o uso de flashcards para estudo.

- Tela 1 (Esquerda): Estudando com Flashcards
 - Título: "Flashcard - Bioquímica".
 - Contador: Mostra o número de "Erros" (2) e "Acertos" (1).
 - Card: Um flashcard verde no centro com a pergunta "Qual a primeira etapa da reprodução celular?". Setas laterais permitem navegar entre os cards.
 - Botão: "Finalizar" para encerrar a sessão de estudo.
 - Barra de Navegação Inferior: Ícones para Início, Estudos (com um chapéu de formatura, selecionado), Notificações e Perfil.
- Tela 2 (Centro): Criação de Flashcards
 - Título: "Criação de Flashcards".
 - Campos: "Nome do Flashcard" e um menu suspenso para "Disciplina".
 - Editor de Cards: Seções para "Card 1", "Card 2", etc., cada uma com campos para "Frente" (pergunta) e "Verso" (resposta). Há um ícone 'X' para remover um card.
 - Botão: "Finalizar" para salvar o conjunto de flashcards.
- Tela 3 (Direita): Meus Flashcards
 - Título: "Seus Flashcards".
 - Barra de Busca: Campo "Pesquisar".

- Listagem: Os flashcards são organizados por disciplina (Biologia, Física, Química) e, dentro delas, por tópico (Bioquímica, Microbiologia, Termodinâmica, etc.).
- Botão: "+ adicionar novo" para criar um novo conjunto de flashcards.

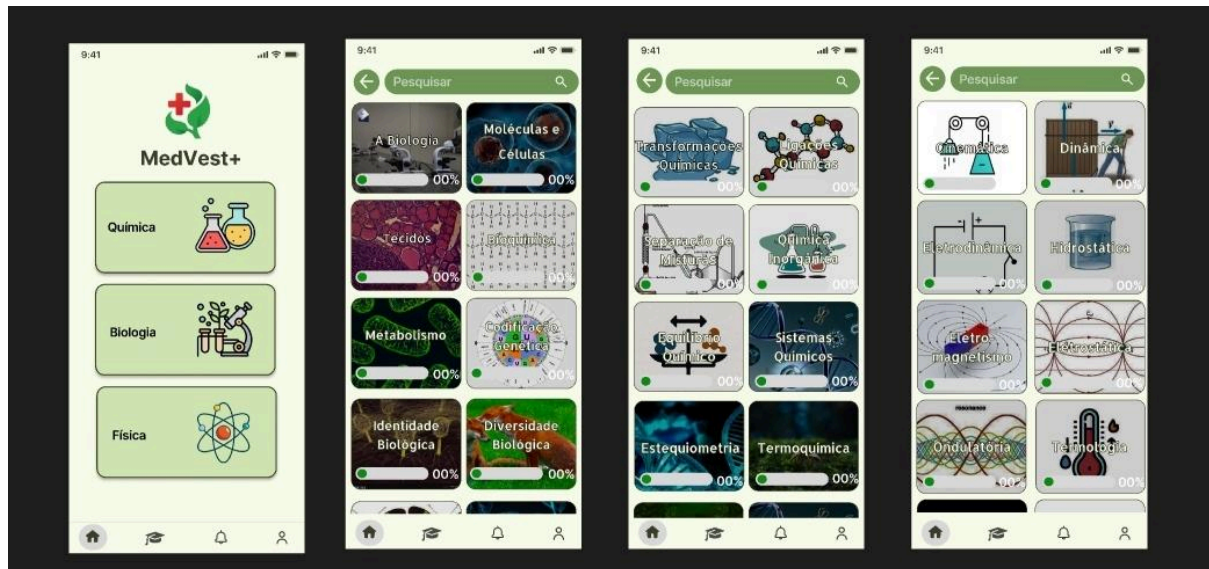


Imagem 4

Imagem 4: Navegação por Matérias e Tópicos

Estas telas mostram como o usuário navega pelo conteúdo de estudo do aplicativo.

- Tela 1 (Esquerda): Tela Principal de Matérias
 - Título/Logo: "MedVest+".
 - Botões de Matérias: Grandes botões para "Química", "Biologia" e "Física", cada um com um ícone representativo.
- Telas 2, 3 e 4 (Da esquerda para a direita): Telas de Tópicos
 - Cabeçalho: Uma barra de busca "Pesquisar" e um botão de voltar.
 - Grade de Tópicos: Uma grade de cards com imagens e nomes de tópicos específicos dentro de uma matéria (ex: "Moléculas e Células", "Transformações Químicas", "Cinemática"). Cada card possui uma barra de progresso (atualmente em 00%).

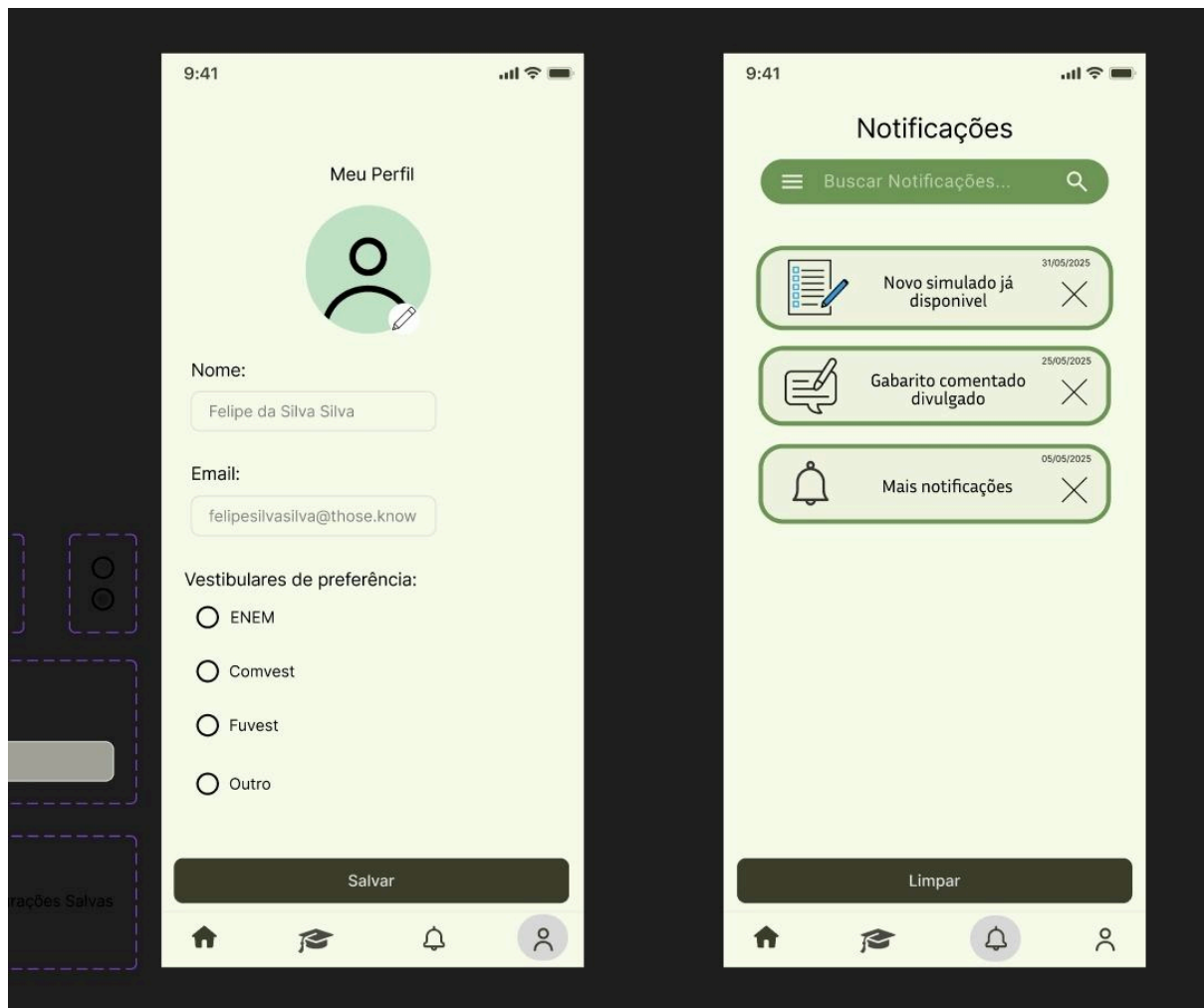


Imagem 5

Imagem 5: Perfil do Usuário e Notificações

Estas telas mostram as áreas de gerenciamento de perfil e notificações.

- Tela 1 (Esquerda): Meu Perfil
- Título: "Meu Perfil".
 - Dados do Usuário: Avatar de perfil (com ícone de edição), campo para "Nome" e "Email".
 - Preferências: Seção "Vestibulares de preferência:" com opções de múltipla escolha (ENEM, Comvest, Fuvest, Outro).
 - Botão: "Salvar" para aplicar as alterações.
- Tela 2 (Direita): Notificações
 - Título: "Notificações".
 - Barra de Busca: Para procurar notificações específicas.
 - Lista de Notificações: Exibe alertas como "Novo simulado já disponível" e "Gabarito comentado divulgado", cada um com um ícone, data e um botão para dispensar ('X').
 - Botão: "Limpar" para remover todas as notificações.

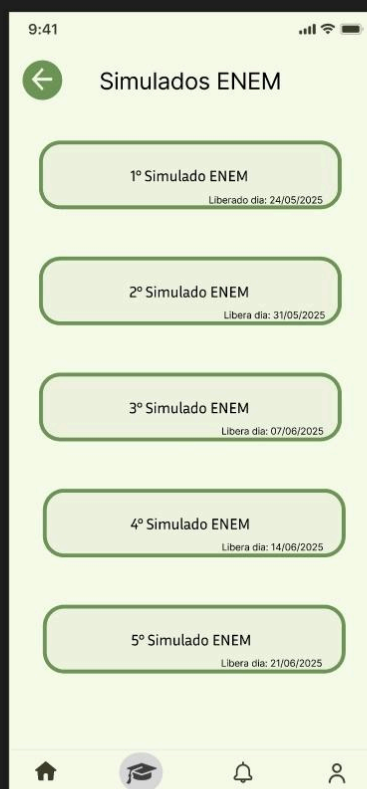
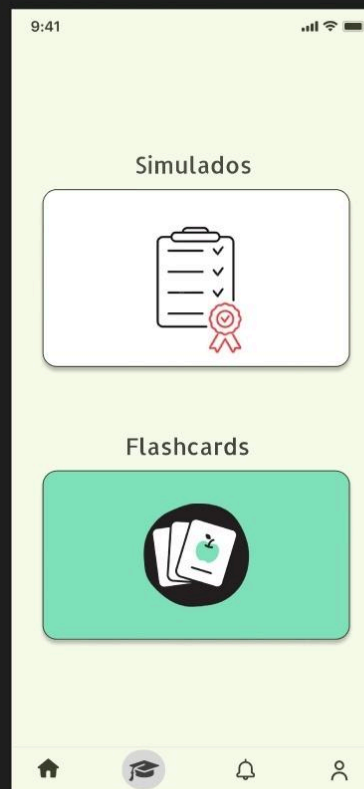
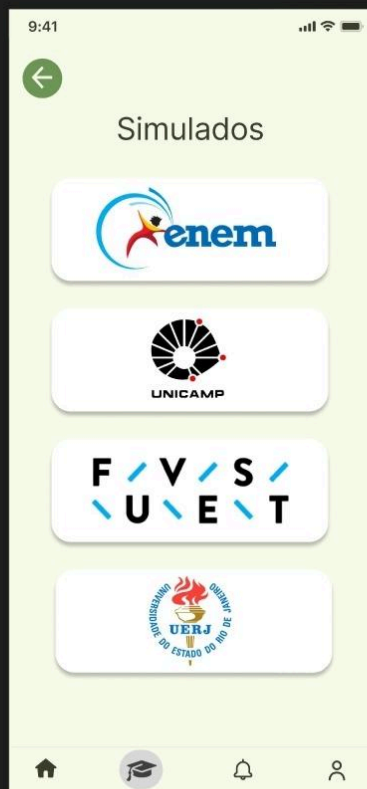


Imagem 6