

**INSTITUTO FEDERAL**

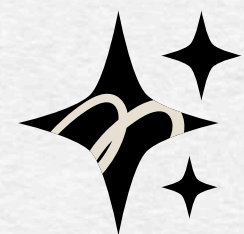
Espírito Santo  
Campus Serra

---

# **Apresentações do Projeto Integrador**

# **MedVest+**

**Ana Júlia, João Rodolfo, Pedro Henrique e Wendell**



# O CONTEXTO EM QUE ESTAMOS

(NOSSA JUSTIFICATIVA)

Muitos estudantes enfrentam dificuldades para encontrar materiais de qualidade e bem organizados para estudar Ciências da Natureza. Segundo dados do MEC e do Inep, enquanto a média geral do ENEM é de 546 pontos, a média em Ciências da Natureza é apenas 495 pontos.

Diante desse cenário, surge a necessidade de uma plataforma unificada que facilite o acesso ao conteúdo e torne a preparação para vestibulares mais eficiente.



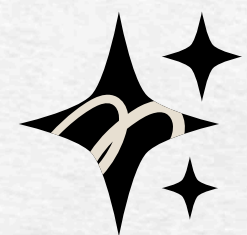
# ✦ NOSSO OBJETIVO

Desenvolver um aplicativo multiplataforma para estudantes de 15 a 20 anos que estão se preparando para vestibulares como ENEM, FUVEST e UNICAMP.

Com um app que reúne materiais, questões, simulados e flashcards criados pelo estudante.

Com login e navegação intuitiva, a ferramenta visa otimizar o tempo de estudo, centralizar o conteúdo e melhorar o desempenho em Ciências da Natureza.





# Kanban/Sprints do cronograma

medvest+

Backlog Priority board Team items Roadmap In review My items + New view

Filter by keyword or by field

Discard Save

**Backlog** 9 Estimate: 0  
This item hasn't been started

- projetooint #30 ...  
Criação e conexão com o Banco de Dados  
P0 XL
- projetooint #34  
Integrar perfil à autenticação  
P0 S
- projetooint #28  
Tabela das questões BD  
P1 XL
- projetooint #29  
Tabela de usuário BD  
P1 M
- projetooint #31  
Tabela de flashcards BD  
P1 M
- projetooint #32  
Tabela de notificações BD  
P1 M

+ Add item

**Ready** 5 Estimate: 0  
This is ready to be picked up

- projetooint #35  
Funções adicionais de autenticação  
P1 M
- projetooint #36  
Tela de preferencias de usuários pós-cadastro  
P1 S
- projetooint #4  
Tela de Conteúdo dos Materiais  
P2 S
- projetooint #37  
Tela de recuperação de senha  
P2 S
- projetooint #25  
Tela de Questões  
P3 M

+ Add item

**In progress** 1 / 4 Estimate: 0  
This is actively being worked on

- projetooint #38  
Aprimorar o kanban e o moscow  
P1 XS

+ Add item

**In review** 3 / 4 Estimate: 0  
This item is in review

- projetooint #23  
Tela de flashcards preparada para integração  
P2 M
- projetooint #17  
Tela de Flashcards  
P3 M
- projetooint #26  
Tela de Perfil preparada para integração  
P3 S

+ Add item

**Done** 10 Estimate: 0  
This has been completed

- projetooint #21  
Integração autenticação  
L
- projetooint #7  
Tela de Login  
XS
- projetooint #8  
Tela de Splash  
XS
- projetooint #1  
Tela de Cadastro  
XS
- projetooint #5  
Tela Inicial/Menu Principal  
S
- projetooint #9  
Tela Principal web - protótipo  
S

+ Add item

# Listas das Funcionalidades do Sistema

CRUD (Create, Read, Update e Delete) do MEDVEST+

## Acesso e segurança:

- Tela de animação da logo (splash screen)
- Tela de login com e-mail e senha e google
- Tela de criação de conta
- Tela de recuperação de conta

## Conteúdo organizado por disciplina:

- Telas principais de Biologia, Química e Física
- Tela de conteúdos e exercícios com conteúdos segmentados por tópicos

## Personalização inicial:

- Escolha de universidades
- Tela de Perfil com opção de Criação, Edição e Visualização

## Recursos de memorização e revisão:

- Tela principal de Flashcards
- Tela de Visualização, Criação e Exclusão de Flashcards e suas respectivas matérias
- Tela de simulados



# ✦ Telas/Funcionalidades/ código desenvolvido

**MedVest+**

**Eletroquímica**  
Conteúdos do subtópico selecionado:

**Conteúdo**

**ELETROQUÍMICA — GUIA COMPLETO**

**1. Introdução: o que é eletroquímica?**

Eletroquímica é o ramo da química que estuda processos nos quais ocorre transferência de elétrons, produzindo ou consumindo corrente elétrica. Esses processos envolvem reações de oxirredução (redox).

No ENEM, esse tema aparece muito em:

- pilhas e baterias (funcionamento, polos, eletrólitos, reações...)
- eletrólise
- corrosão
- cálculos de  $\Delta E^\circ$ , espontaneidade e série eletroquímica
- proteção catódica
- galvanização
- impactos ambientais e aplicações tecnológicas

**2. Oxidação e Redução**

**Oxidação** = perda de elétrons  
Ocorre no ânodo

**MedVest+**

**2. Um átomo de  $Z = 8$  possui:**

- ☐ A) 4 elétrons
- ☐ B) 8 prótons
- ☐ C) 16 prótons
- ☒ D) 8 nêutrons
- ☐ E) 4 prótons

**Questões**

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42
43	44	45				

**Anterior** **Próxima** **Finalizar Simulado**

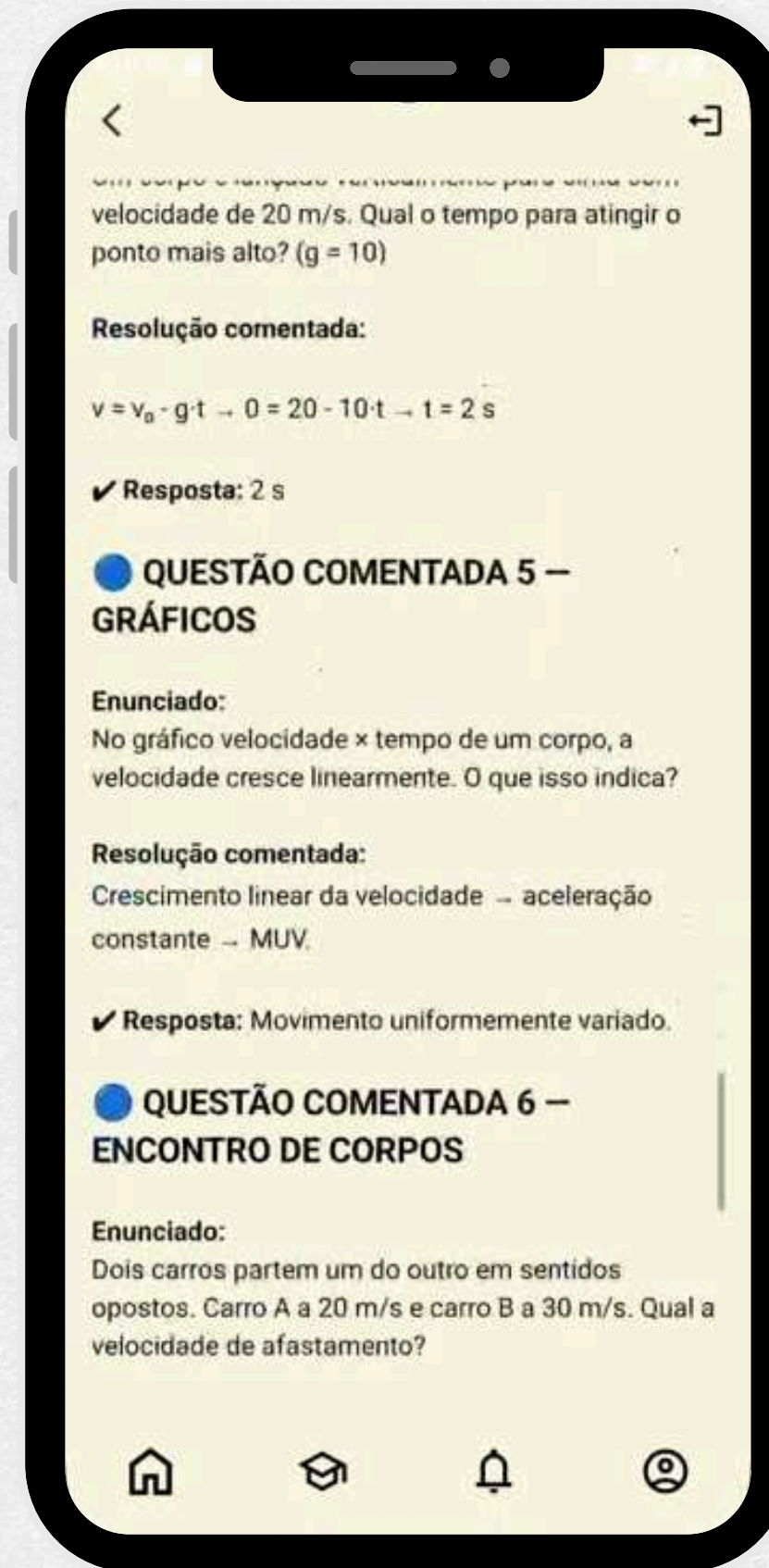
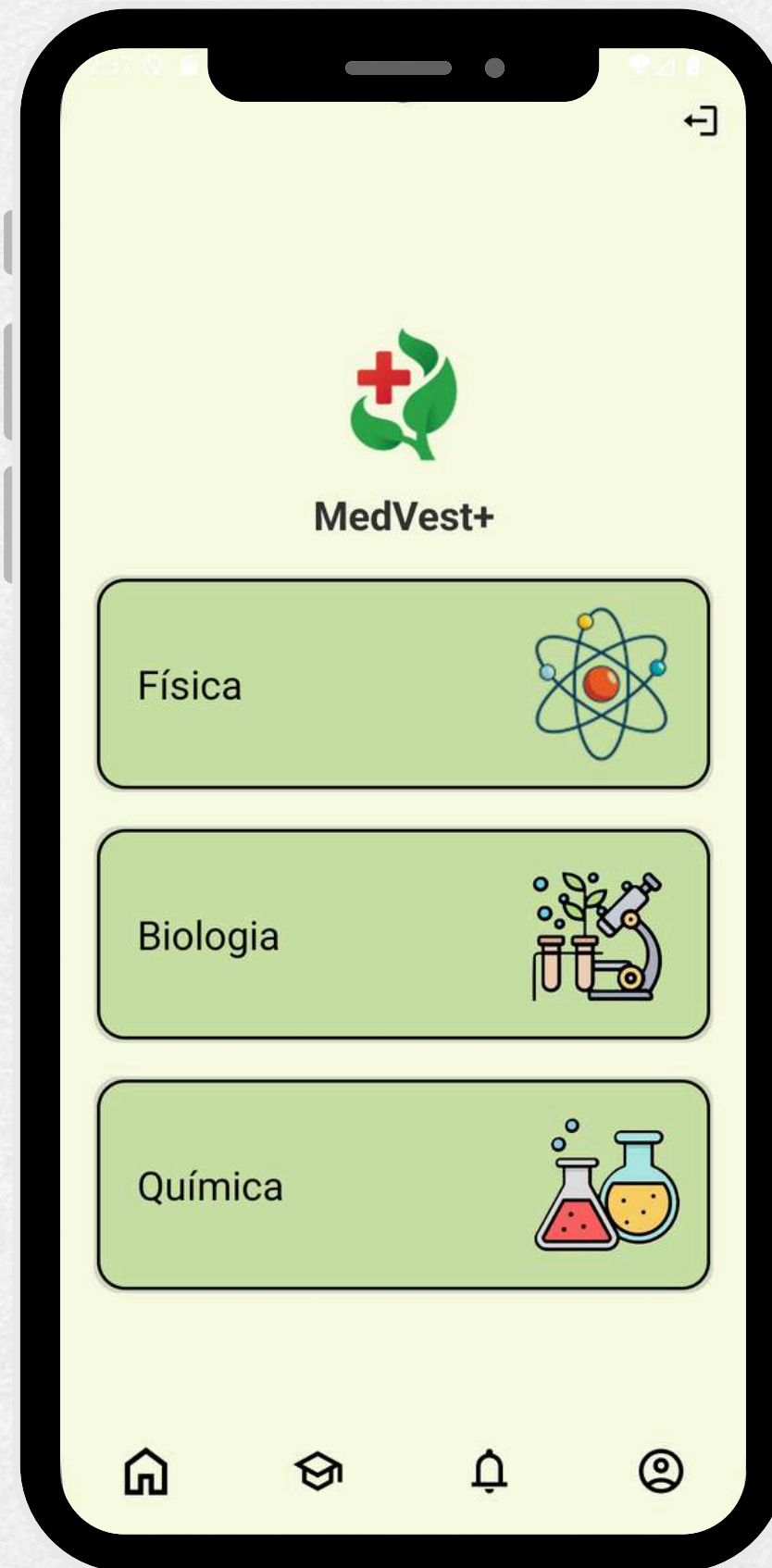
# ✦ Telas/Funcionalidades/ código desenvolvido

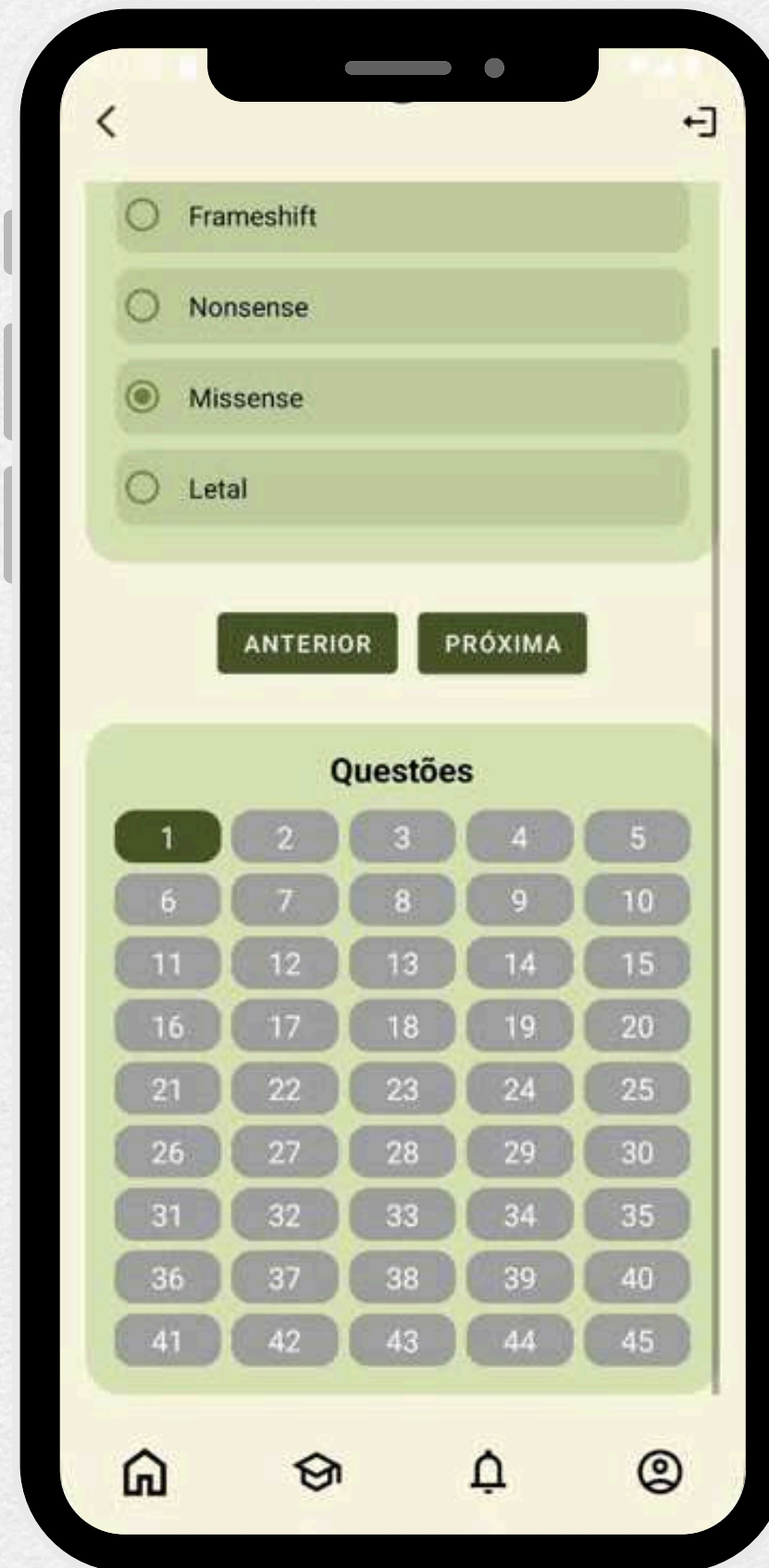
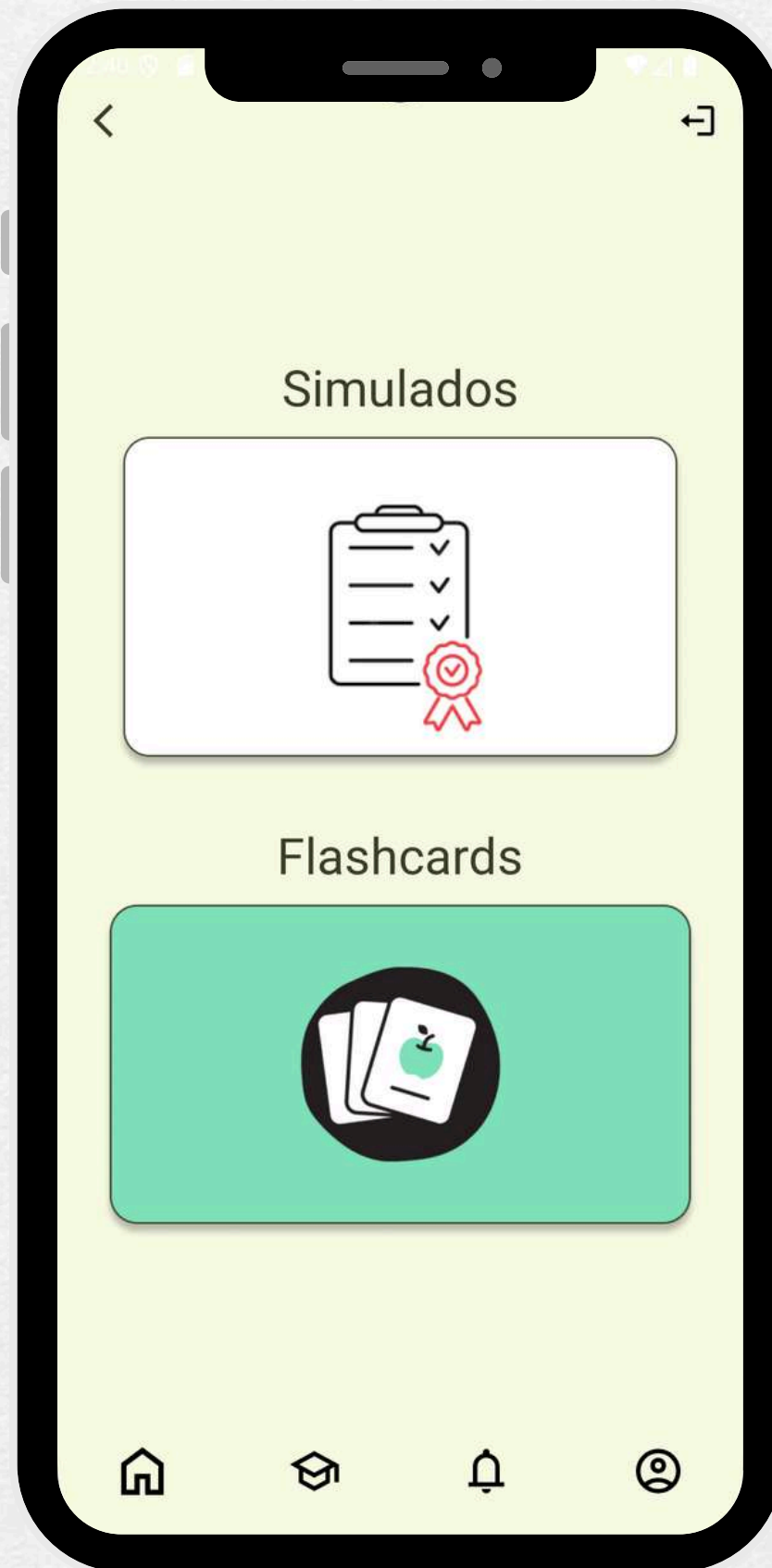
The screenshot shows the 'Adicionar Novo Flashcard' (Add New Flashcard) screen. On the left is a green sidebar with the 'MedVest+' logo and navigation links: 'Início', 'Simulados', 'Flashcards', 'Notificações', and 'Perfil'. The main area has a title 'Adicionar Novo Flashcard' and two input fields: 'Frente:' (Front) with the placeholder 'Digite a frente' and 'Verso:' (Back) with the placeholder 'Digite o verso'. Below these fields is a dark green button labeled 'Salvar Flashcard'.

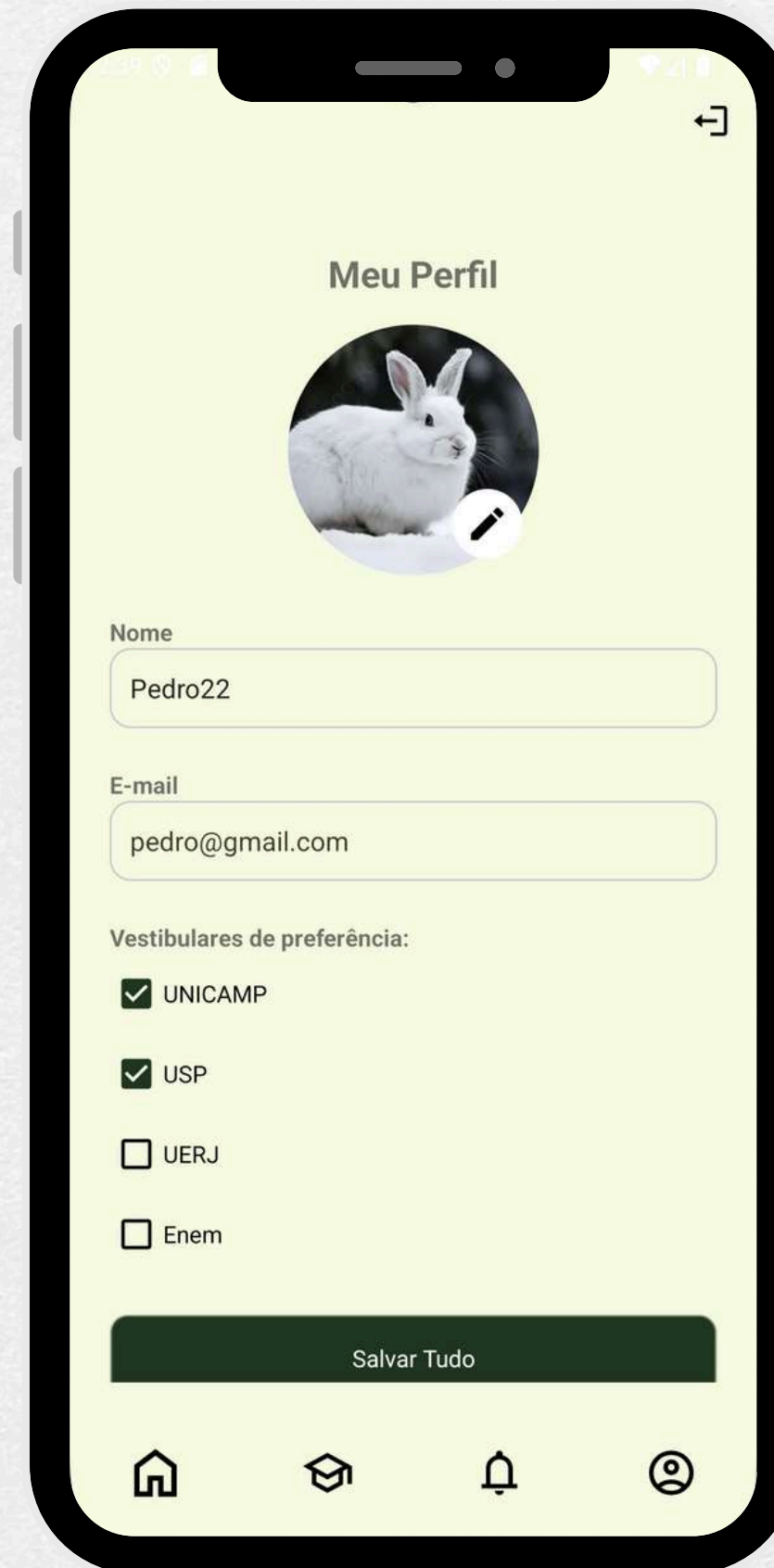
The screenshot shows the 'Meu Perfil' (My Profile) screen. On the left is a green sidebar with the 'MedVest+' logo and navigation links: 'Início', 'Simulados', 'Flashcards', 'Notificações', and 'Perfil'. The main area has a title 'Meu Perfil' and a profile picture placeholder (an orange circle with a white 'W'). Below the profile picture are input fields for 'Nome:' (Name) with the value 'wendell lima' and 'Email:' (Email) with the value 'wendellimasilva873@gmail.com'. Below these fields are two buttons: 'Salvar Nome' (Save Name) and 'Salvar Tudo' (Save All). At the bottom is a red button labeled 'Sair da Conta' (Log Out). On the left side of the main area, there is a section titled 'Vestibulares de preferência:' (Preferred Exams) with four radio buttons: 'Unicamp', 'USP', 'UERJ', and 'ENEM'. The 'ENEM' option is selected.



The image shows the login screen of the MedVest+ mobile application. The screen has a light green background. At the top, there is a status bar showing the time as 05:50 and various system icons. Below the status bar, the MedVest+ logo (a red cross with a green leaf-like shape) is displayed. Underneath the logo, the text "MedVest+" is shown in a bold, black font. Below the app name, the text "Entrar" is displayed, followed by the instruction "Insira seus dados para continuar". There are two input fields: "E-mail" with the placeholder text "Digite seu e-mail" and "Senha" with the placeholder text "Digite sua senha". Below these fields is a dark green button labeled "Continue". At the bottom, there are two links: "Criar conta" and "Recuperar conta". Below these links is a horizontal line with the word "ou" in the center. At the very bottom, there is a white button with the Google logo and the text "Continue com Google".

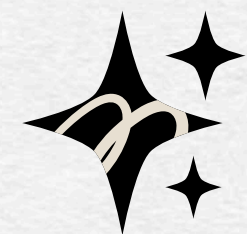






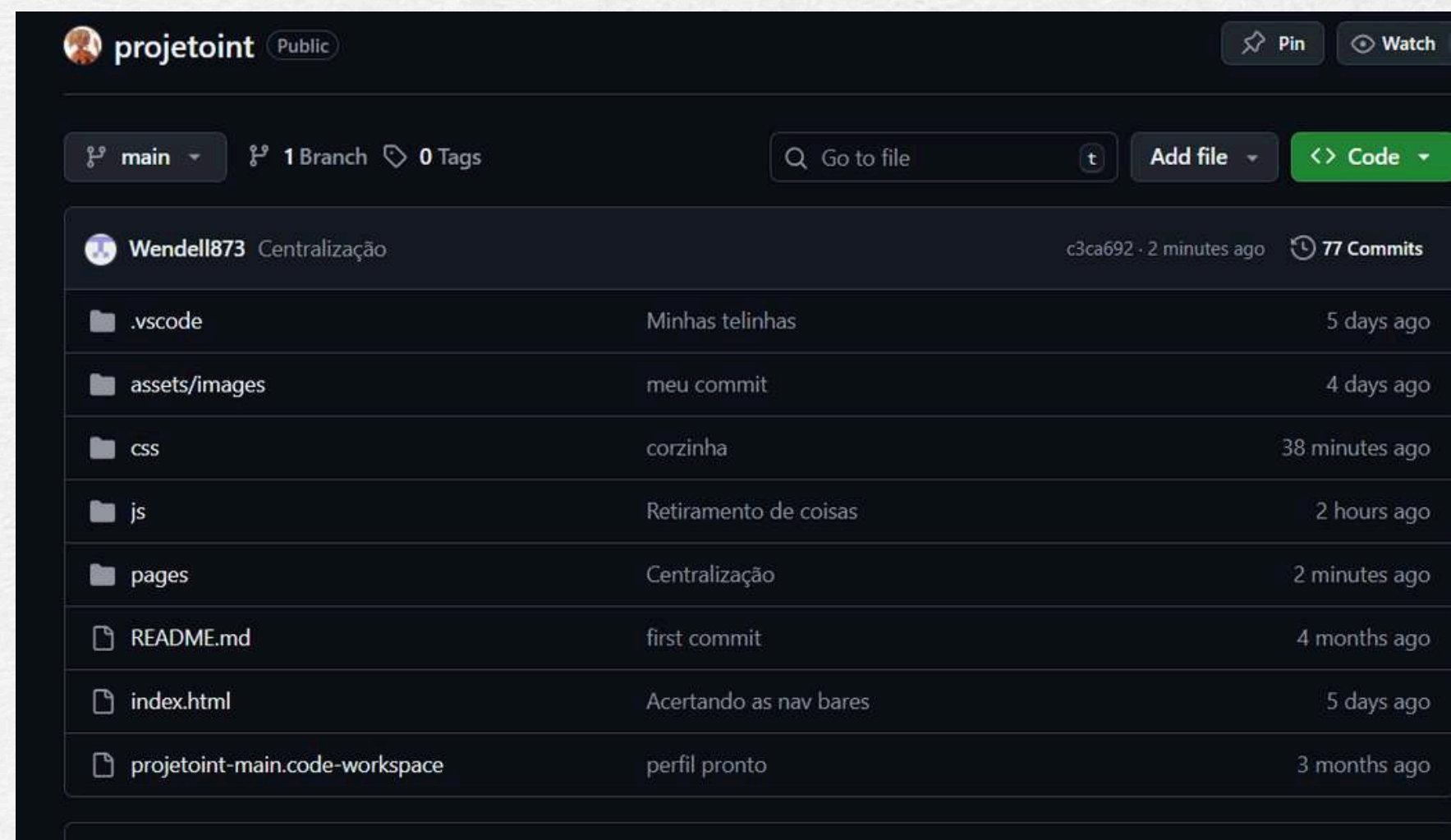
# ✦✦ TECNOLOGIAS E FERRAMENTAS UTILIZADAS

- Mobile → Android Studio (Kotlin e XML)
- Web → VS Code (Java Script, CSS e html)
- Banco de Dados → Firebase (Authentication e Realtime Database)
- Organização e Integração → GitHub
- Prototipação → Figma

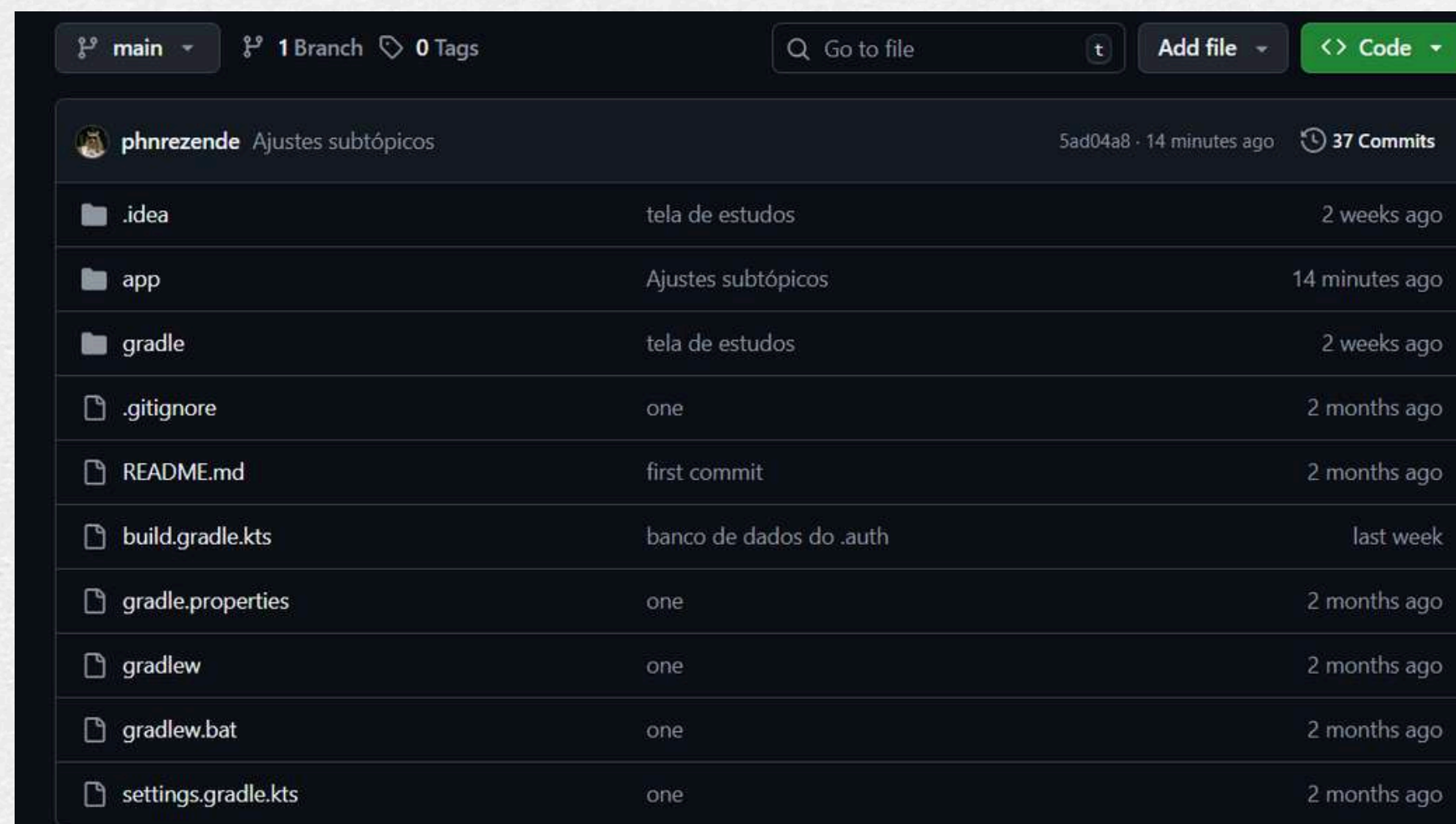


# LINK DOS REPOSITÓRIOS DE CÓDIGO

Link para o Web



Link para o Android





# REFERÊNCIAS

W3Schools

W3SCHOOLS. Página ou seção utilizada. Disponível em: <https://www.w3schools.com>.

Acesso em: dia mês ano.

Firebase (Documentação do Desenvolvedor)

GOOGLE. Firebase Documentation. Disponível em: <https://firebase.google.com/docs>.

Acesso em: dia mês ano.

Slides da Professora Marta

MARTA, Amorim. Slides sobre Android Studio — uso do Kotlin, XML e Firebase. Dispositivos Móveis.

(Arquivo disponibilizado pela professora.)

ChatGPT

OPENAI. ChatGPT (versão utilizada). Disponível em: <https://www.openai.com/chatgpt>.

Acesso em: dia mês ano.

# Gratos pela Atenção!

Att. Ana Júlia, João Rodolfo, Pedro Henrique e Wendell Lima

# AGREDECIMENTOS E REALIZAÇÃO

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - FELIPE  
FRECHIANI, DANIEL TRINDADE, ELINARIO COSTA  
DISPOSITIVOS MOVÉIS - MARTA T. C. F. AMORIM  
PROJETO INTEGRADOR - MOISÉS OMENA  
PROGRAMAÇÃO PARA WEB - MARTA T. C. F.  
AMORIM, DANIEL TRINDADE, ELINARIO COSTA

DIREÇÃO GERAL - GILMAR LUIZ

VASSOLER

DIREÇÃO DE ENSINO - WAGNER

KIRMSE CALDAS

COORD. DE CURSO - PAULO CEZAR

C. GUEDES, EDILSON NASCIMENTO

PEDAGÓGICO - RENATA

IMACULADA DE OLIVEIRA

E LUCIENE TOREZANI

CAE - GISELLY F. MARTINS