

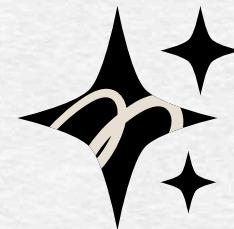
**INSTITUTO FEDERAL**  
Espírito Santo  
Campus Serra

---

# Apresentações do Projeto Integrador

# MedVest+

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

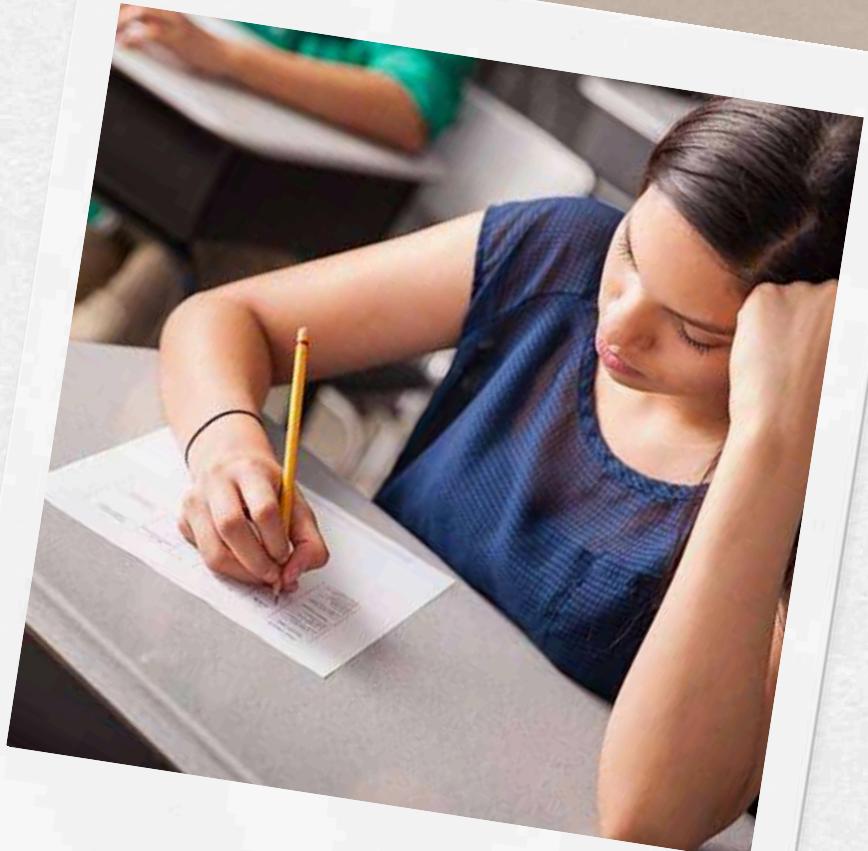


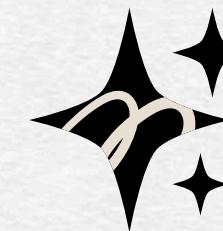
# O CONTEXTO EM QUE ESTAMOS

(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.

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





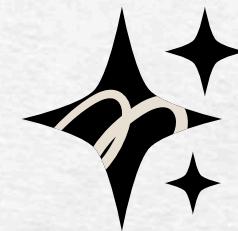
# NOSSO OBJETIVO

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+

Add status update Insights Workflows 4

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

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

**Ready** 5 Estimate: 0

This is ready to be picked up

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

**In progress** 1/4 Estimate: 0

This is actively being worked on

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

**In review** 3/4 Estimate: 0

This item is in review

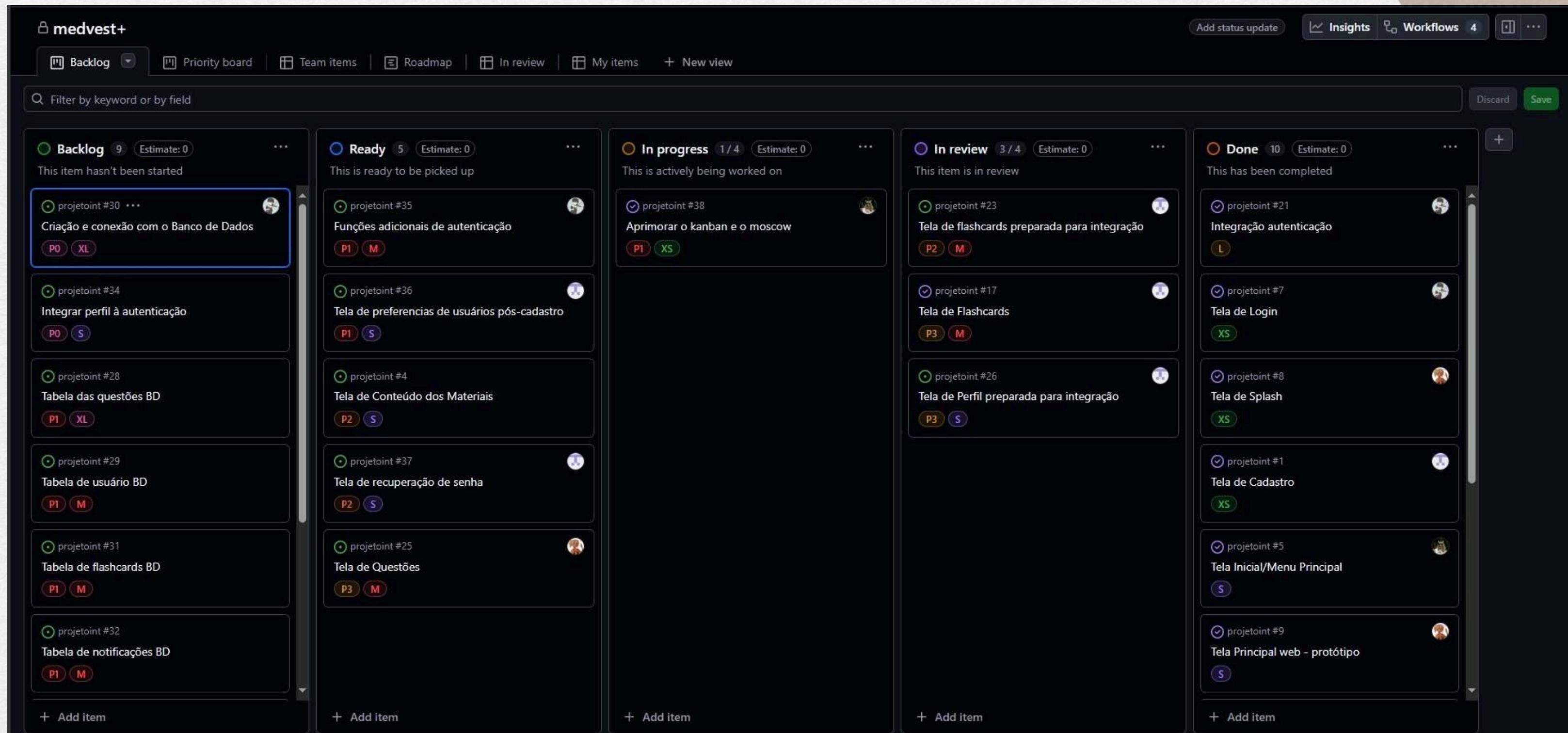
- projeto #23  
Tela de flashcards preparada para integração  
P2 M
- projeto #17  
Tela de Flashcards  
P3 M
- projeto #26  
Tela de Perfil preparada para integração  
P3 S

**Done** 10 Estimate: 0

This has been completed

- projeto #21  
Integração autenticação  
L
- projeto #7  
Tela de Login  
XS
- projeto #8  
Tela de Splash  
XS
- projeto #1  
Tela de Cadastro  
XS
- projeto #5  
Tela Inicial/Menu Principal  
S
- projeto #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:

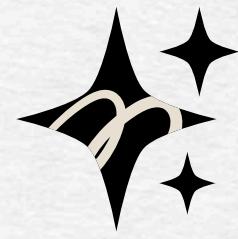
- Escolha de universidades
- Tela de Perfil com opção de Criação, Edição e Visualização

## Recursos de memorização e revisão:

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



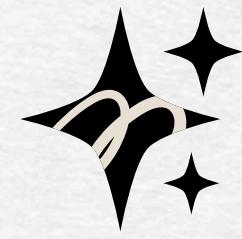
MedVest+



# Telas/Funcionalidades/ código desenvolvido

The screenshot shows the MedVest+ software interface. On the left, there is a sidebar with a green header containing the logo (a red cross inside a green circle) and the text "MedVest+". Below the logo are five menu items: Início, Simulados, Flashcards, Notificações, and Perfil. The main content area has a light green header with the title "Eletroquímica". Below the header, it says "Conteúdos do subtópico selecionado:". A large green box contains the heading "ELETROQUÍMICA — GUIA COMPLETO". Under this, there are two sections: "1. Introdução: o que é eletroquímica?" and "2. Oxidação e Redução". The first section includes a text block about electrochemistry being the branch of chemistry that studies processes where electron transfer occurs, along with a list of topics like batteries and electrolysis. The second section defines oxidation as electron loss at the anode. At the bottom of the content area, there is a footer with the text "Ocorre no ânodo".

The screenshot shows the MedVest+ software interface. On the left, there is a sidebar with a green header containing the logo (a red cross inside a green circle) and the text "MedVest+". Below the logo are five menu items: Início, Simulados, Flashcards, Notificações, and Perfil. The main content area has a light green header with the title "Simulado - Questões". Below the header, it says "2. Um átomo de Z = 8 possui:". A list of five options is shown: A) 4 elétrons, B) 8 prótons, C) 16 prótons, D) 8 nêutrons (with a blue checkmark), and E) 4 prótons. At the bottom of the content area, there are two buttons: "Anterior" and "Próxima". To the right of the content area, there is a grid labeled "Questões" containing numbers from 1 to 45. At the bottom right of the content area, there is a button labeled "Finalizar Simulado".



# Telas/Funcionalidades/ código desenvolvido

MedVest+

Adicionar Novo Flashcard

Frente:  
Digite a frente

Verso:  
Digite o verso

Salvar Flashcard

MedVest+

Meu Perfil

Nome: wendell lima

Salvar Nome

Email: wendelllimasilva873@gmail.com

Salvar Tudo

Sair da Conta

Início

Simulados

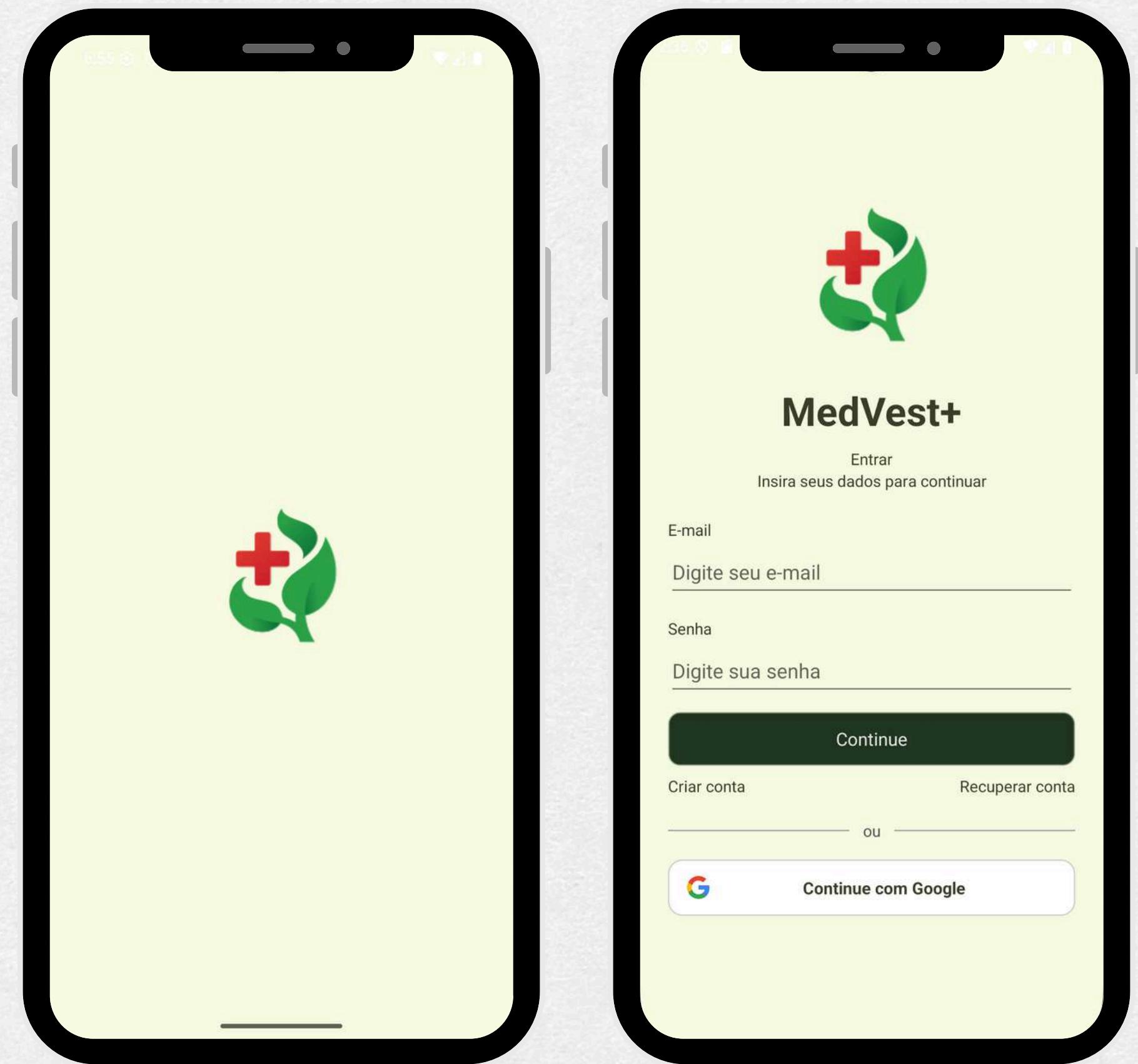
Flashcards

Notificações

Perfil

Vestibulares de preferência:

- Unicamp
- USP
- UERJ
- ENEM



**MedVest+**

Física

Biologia

Química

Resolução comentada:

$$v = v_0 - g \cdot t \rightarrow 0 = 20 - 10 \cdot t \rightarrow t = 2 \text{ s}$$

✓ Resposta: 2 s

**QUESTÃO COMENTADA 5 – GRÁFICOS**

Enunciado:

No gráfico velocidade x tempo de um corpo, a velocidade cresce linearmente. O que isso indica?

Resolução comentada:

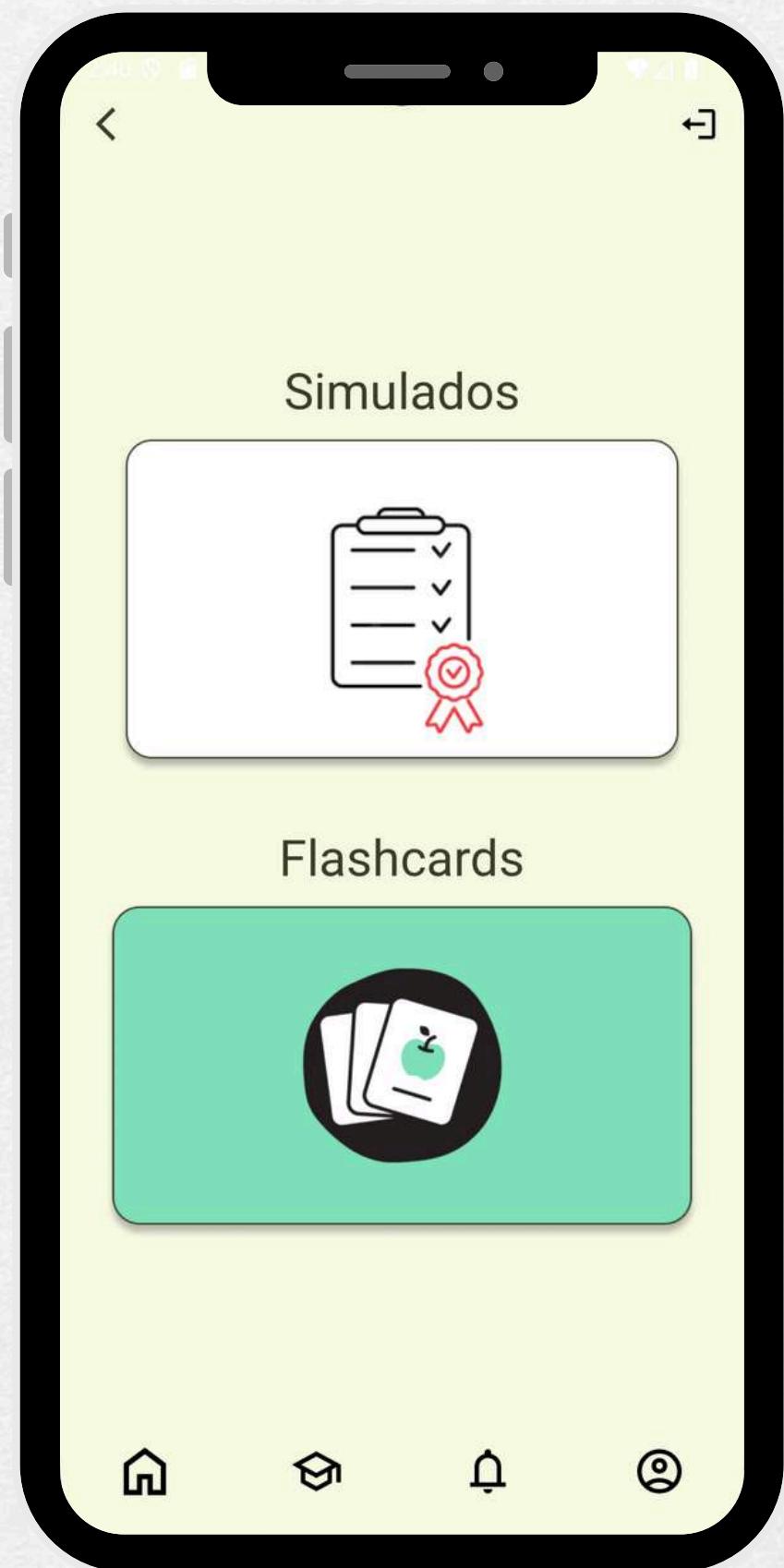
Crescimento linear da velocidade → aceleração constante → MUV.

✓ Resposta: Movimento uniformemente variado.

**QUESTÃO COMENTADA 6 – ENCONTRO DE CORPOS**

Enunciado:

Dois carros partem um do outro em sentidos opostos. Carro A a 20 m/s e carro B a 30 m/s. Qual a velocidade de afastamento?



**Notificações**

- Novo simulado disponível! Teste seus conhecimentos agora mesmo. 01/02/2025 X
- Gabarito comentado atualizado! 30/01/2025 Reveja suas respostas. X
- Você possui novas recomendações 28/01/2025 personalizadas! X

**Meu Perfil**

Nome  
Pedro22

E-mail  
pedro@gmail.com

Vestibulares de preferência:

UNICAMP

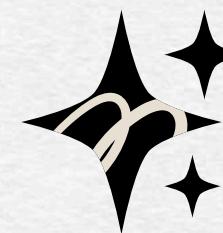
USP

UERJ

Enem

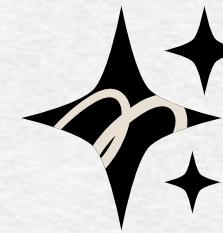
**Salvar Tudo**

Bottom navigation icons: Home, Courses, Notifications, Profile



# 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](#)

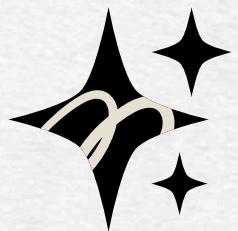
This screenshot shows a GitHub repository named 'projoint'. The repository is public and has 1 branch and 0 tags. The main branch is selected. There are 77 commits from user 'Wendell873' with the following details:

Commit Message	Date
Centralização	c3ca692 · 2 minutes ago
.vscode	Minhas telinhas
assets/images	meu commit
css	corzinha
js	Retiramento de coisas
pages	Centralização
README.md	first commit
index.html	Acertando as nav bares
projoint-main.code-workspace	perfil pronto

[Link para o Android](#)

This screenshot shows a GitHub repository named 'phnrezende'. The repository has 1 branch and 0 tags. The main branch is selected. There are 37 commits from user 'phnrezende' with the following details:

Commit Message	Date
Ajustes subtópicos	5ad04a8 · 14 minutes ago
.idea	tela de estudos
app	Ajustes subtópicos
gradle	tela de estudos
.gitignore	one
README.md	first commit
build.gradle.kts	banco de dados do .auth
gradle.properties	one
gradlew	one
gradlew.bat	one
settings.gradle.kts	one



# 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