

MANUAL DO USUÁRIO

Simulado Vestibular IA

Disciplina: Desenvolvimento de Aplicações Web
Projeto: Trabalho 3 - Full Stack & Integração com
IA

Autores:

Michael Pariz Pereira
Julio Cesar Farias

Dezembro/2025

Sumário

1	Visão Geral	2
2	Acesso e Cadastro	3
2.1	Como Criar uma Conta (Registrar-se)	3
2.2	Como Fazer Login	4
3	Gerando e Respondendo um Simulado	5
3.1	Configurando o Simulado	5
3.2	Respondendo as Questões	5
4	Histórico (Meus Simulados)	7
4.1	Ver Detalhes e Gabarito	7
5	Dúvidas Frequentes (FAQ)	8

1 Visão Geral

Bem-vindo ao **Simulado Vestibular IA**. Esta aplicação foi desenvolvida para auxiliar estudantes na preparação para os maiores vestibulares do país (UNICAMP, FUVEST, UNESP, etc.).

Utilizando a tecnologia **Google Gemini (IA)**, o sistema gera questões inéditas e personalizadas em tempo real. Além disso, todo o seu progresso é salvo automaticamente em um banco de dados seguro, permitindo que você revise seus estudos através do Histórico.

Recursos Principais

- **Geração Inteligente:** Questões criadas na hora por IA.
- **Modo Personalizado:** Escolha a matéria e a dificuldade.
- **Histórico Persistente:** Seus simulados ficam salvos na sua conta.
- **Correção Imediata:** Gabarito disponível para revisão.

2 Acesso e Cadastro

Para utilizar os recursos de inteligência artificial e salvar seu histórico, é necessário possuir uma conta de acesso.

2.1 Como Criar uma Conta (Registrar-se)

Se você é um novo usuário, siga estes passos:

1. Acesse o site e clique em "**Login**" no menu superior direito.
2. Na tela de login, clique no link "**Não tem uma conta? Registre-se**".
3. Preencha os campos solicitados:
 - **Nome de Usuário** (Ex: aluno123)
 - **Senha**
4. Clique no botão azul "**Registrar**".

Nota: O sistema fará o login automaticamente logo após o registro.

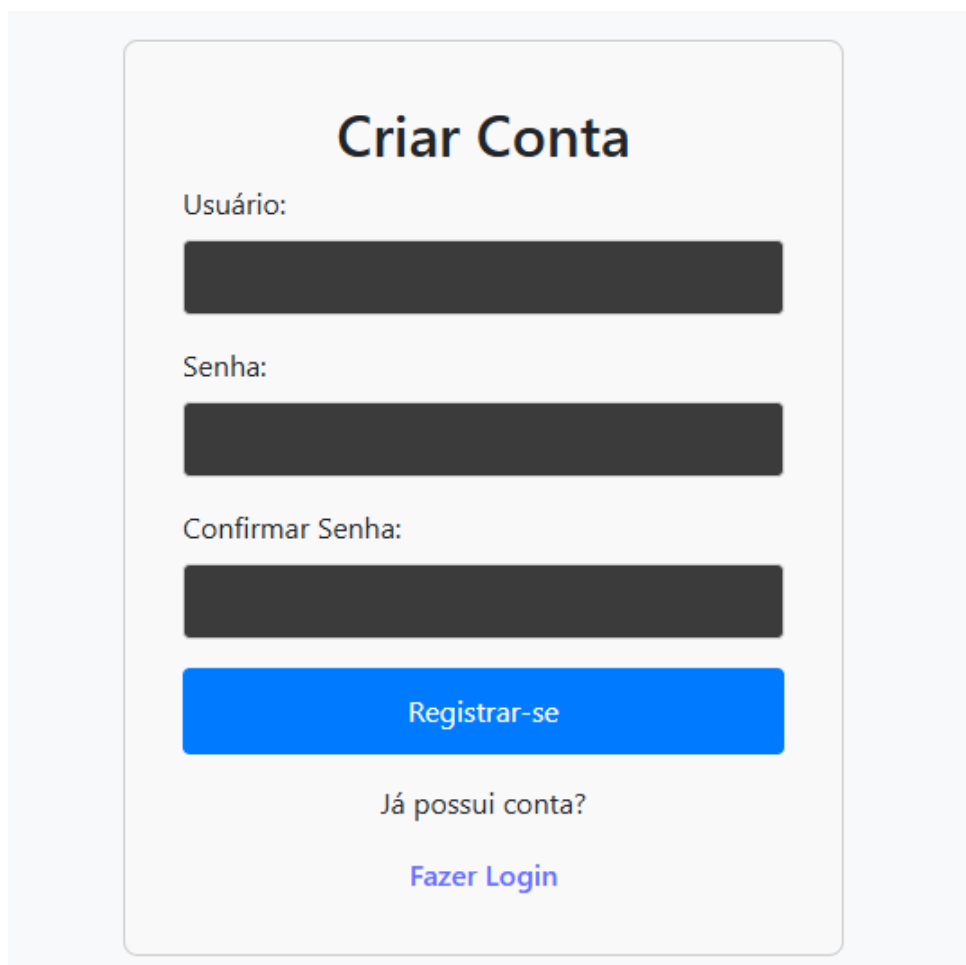
A imagem mostra a interface de criação de uma conta. No topo, o título "Criar Conta" está em uma fonte grande e preta. Abaixo dele, há três campos de entrada, cada um com um rótulo à esquerda: "Usuário:", "Senha:" e "Confirmar Senha:". Os campos de entrada são retângulos cinza escuro. Abaixo dos campos, há um botão azul com o texto "Registrar-se" em branco. Na base da interface, há o texto "Já possui conta?" seguido por um link "Fazer Login" em uma cor roxa/azul.

Figura 1: Tela de Registro de Usuário

2.2 Como Fazer Login

Se você já possui cadastro:

1. Clique em **"Login"** no menu superior.
2. Insira seu **Usuário** e **Senha**.
3. Clique em **"Entrar"**.

Dica Visual: Ao logar com sucesso, o menu superior mudará e mostrará a mensagem *"Olá, [Seu Nome]"*, além de liberar o botão *"Meus Simulados"*.

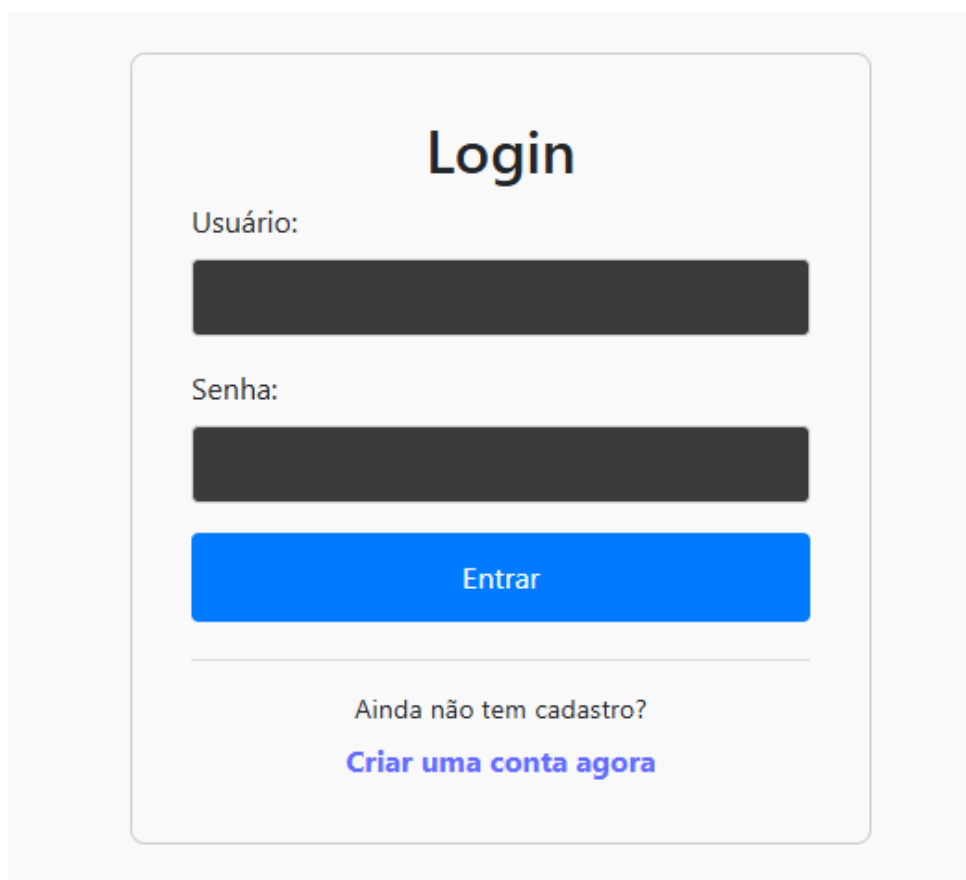
A imagem mostra a interface de login de um sistema. No topo, o título "Login" está centralizado em uma fonte grande e preta. Abaixo dele, há dois campos de entrada: "Usuário:" e "Senha:", cada um seguido por um retângulo cinza escuro representando o campo de texto. Abaixo dos campos, há um botão azul com o texto "Entrar" em branco. Na base da interface, há uma linha horizontal separando o formulário de uma seção de registro. Nesta seção, o texto "Ainda não tem cadastro?" aparece em uma fonte pequena e cinza, seguido por um link "Criar uma conta agora" em uma cor azul vibrante.

Figura 2: Tela de Login

3 Gerando e Respondendo um Simulado

3.1 Configurando o Simulado

1. Na **Página Inicial (Home)**, escolha o vestibular desejado clicando no card correspondente (ex: Logotipo da UNICAMP).
2. Você será levado à tela de configuração. Defina seus filtros:
 - **Matéria:** Selecione a disciplina (ex: Matemática, História).
 - **Dificuldade:** Escolha entre Fácil, Médio ou Difícil.
 - **Quantidade:** Defina quantas questões deseja responder.
3. Clique no botão **"Iniciar Simulado"**.

Atenção: Aguarde alguns segundos enquanto a Inteligência Artificial cria suas questões exclusivas.

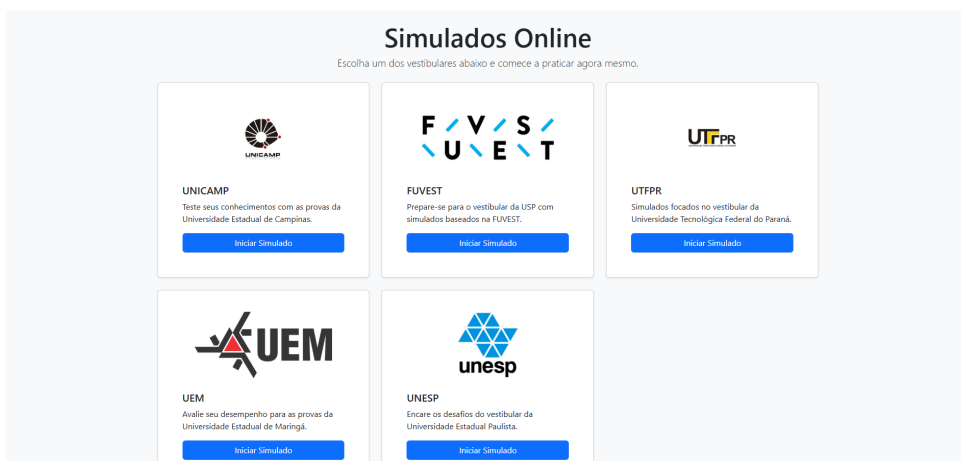


Figura 3: Tela de Configuração do Simulado

3.2 Respondendo as Questões

Assim que o simulado carregar:

1. Leia o enunciado da questão.
2. Clique sobre a alternativa que considera correta (o sistema registrará sua escolha).
3. Utilize os botões **"Próxima"** para avançar ou **"Anterior"** para rever uma questão.
4. Ao chegar na última questão, clique em **"Finalizar"** para salvar.

Vestibular: UNICAMP

O ácido acetilsalicílico (AAS), popularmente conhecido como aspirina, é um fármaco utilizado como analgésico, antipirético e anti-inflamatório. Sua síntese laboratorial mais comum envolve a reação do ácido salicílico com anidrido acético. Considerando as estruturas químicas do ácido salicílico e do AAS, assinale a alternativa CORRETA sobre os grupos funcionais presentes nesses compostos.

A) O ácido salicílico possui um grupo carboxila e um grupo fenol.

B) O AAS possui um grupo éster e um grupo álcool.

C) Tanto o ácido salicílico quanto o AAS são exemplos de ácidos carboxílicos alifáticos.

D) A reação de síntese do AAS a partir do ácido salicílico e anidrido acético é uma reação de hidrólise.

Anterior

Próxima

Figura 4: Exemplo de Questão Gerada

4 Histórico (Meus Simulados)

Graças à integração com Banco de Dados, você não perde seus estudos ao fechar o navegador.

1. No menu superior, clique em "**Meus Simulados**".
2. Você verá uma grade de cartões (Cards) contendo todos os simulados que você já realizou, organizados por data.

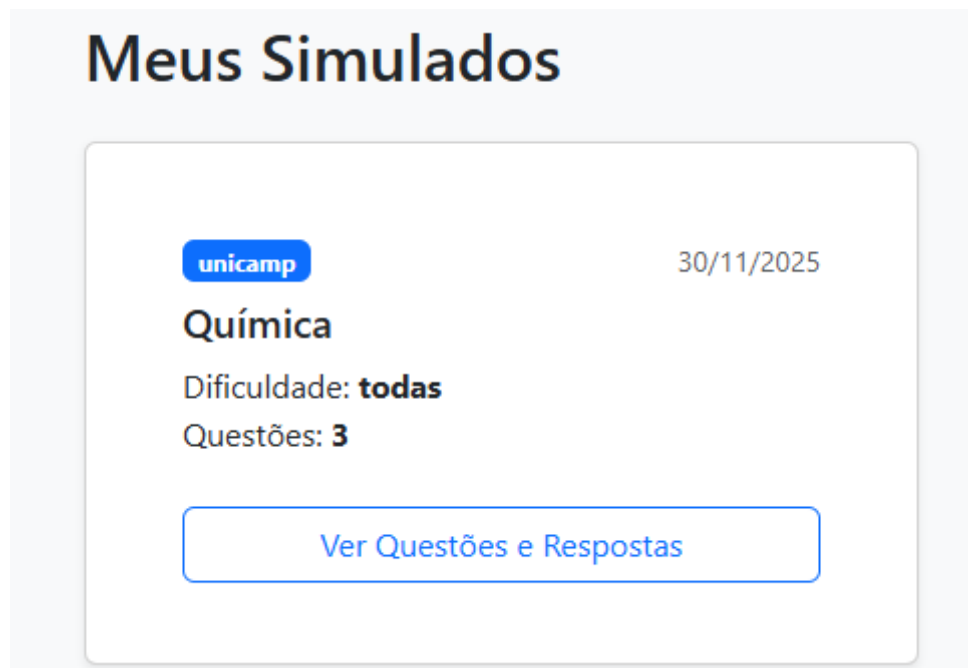


Figura 5: Visualização dos Cards no Histórico

4.1 Ver Detalhes e Gabarito

Para revisar seus erros e acertos:

1. No histórico, clique no botão "**Ver Questões**" dentro do card desejado.
2. Uma tela detalhada abrirá, exibindo:
 - O enunciado completo.
 - As alternativas.
 - O **Gabarito Oficial** destacado em verde.

Questão 1

O ácido acetilsalicílico (AAS), popularmente conhecido como aspirina, é um fármaco utilizado como analgésico, antipirético e anti-inflamatório. Sua síntese laboratorial mais comum envolve a reação do ácido salicílico com anidrido acético. Considerando as estruturas químicas do ácido salicílico e do AAS, assinale a alternativa CORRETA sobre os grupos funcionais presentes nesses compostos.

Gabarito A) O ácido salicílico possui um grupo carboxila e um grupo fenol.

B) O AAS possui um grupo éster e um grupo álcool.

C) Tanto o ácido salicílico quanto o AAS são exemplos de ácidos carboxílicos alifáticos.

D) A reação de síntese do AAS a partir do ácido salicílico e anidrido acético é uma reação de hidrólise.

Figura 6: Tela de Detalhes com Gabarito

5 Dúvidas Frequentes (FAQ)

P: Tentei gerar um simulado e ficou carregando para sempre.

R: Isso pode ocorrer se a chave de acesso à Inteligência Artificial expirar ou se a conexão estiver instável. Tente recarregar a página (F5) e verifique sua conexão.

P: O botão "Meus Simulados" sumiu.

R: Este botão é exclusivo para usuários autenticados. Verifique no menu superior se você ainda está logado. Se necessário, faça login novamente.

P: Posso usar o sistema no celular?

R: Sim! O layout é responsivo e se adapta à tela de smartphones e tablets.