

EduCollab

**Maria Eduarda Romana
Nicolas Romano
Rafael Sanches**

Objetivo



EduCollab é uma plataforma web desenvolvida para conectar professores e alunos em um ambiente de aprendizado colaborativo.

O objetivo do projeto é fornecer ferramentas para que professores possam criar e gerenciar conteúdo educacional, como bancos de questões e provas, enquanto os alunos podem utilizar esses recursos para estudar e testar seus conhecimentos.

Integração com API externa

1. VLibras

A API VLibras é uma ferramenta desenvolvida pelo Governo Federal do Brasil em parceria com a Universidade Federal da Paraíba (UFPB) que tem como objetivo tornar conteúdos digitais acessíveis em Língua Brasileira de Sinais (Libras).

Ela utiliza inteligência artificial e avatares 3D para traduzir automaticamente textos, áudios e vídeos do português para Libras, permitindo que pessoas surdas tenham acesso mais inclusivo a informações na web e em aplicativos.



Integração com API externa

2. LanguageTool

É uma API pública e gratuita para verificação ortográfica, gramatical e de estilo, que suporta mais de 25 idiomas, incluindo o Português (pt-BR).

Ela ajuda a garantir que as postagens de alunos e professores sejam mais claras, profissionais e fáceis de entender, melhorando a qualidade da comunicação na plataforma.

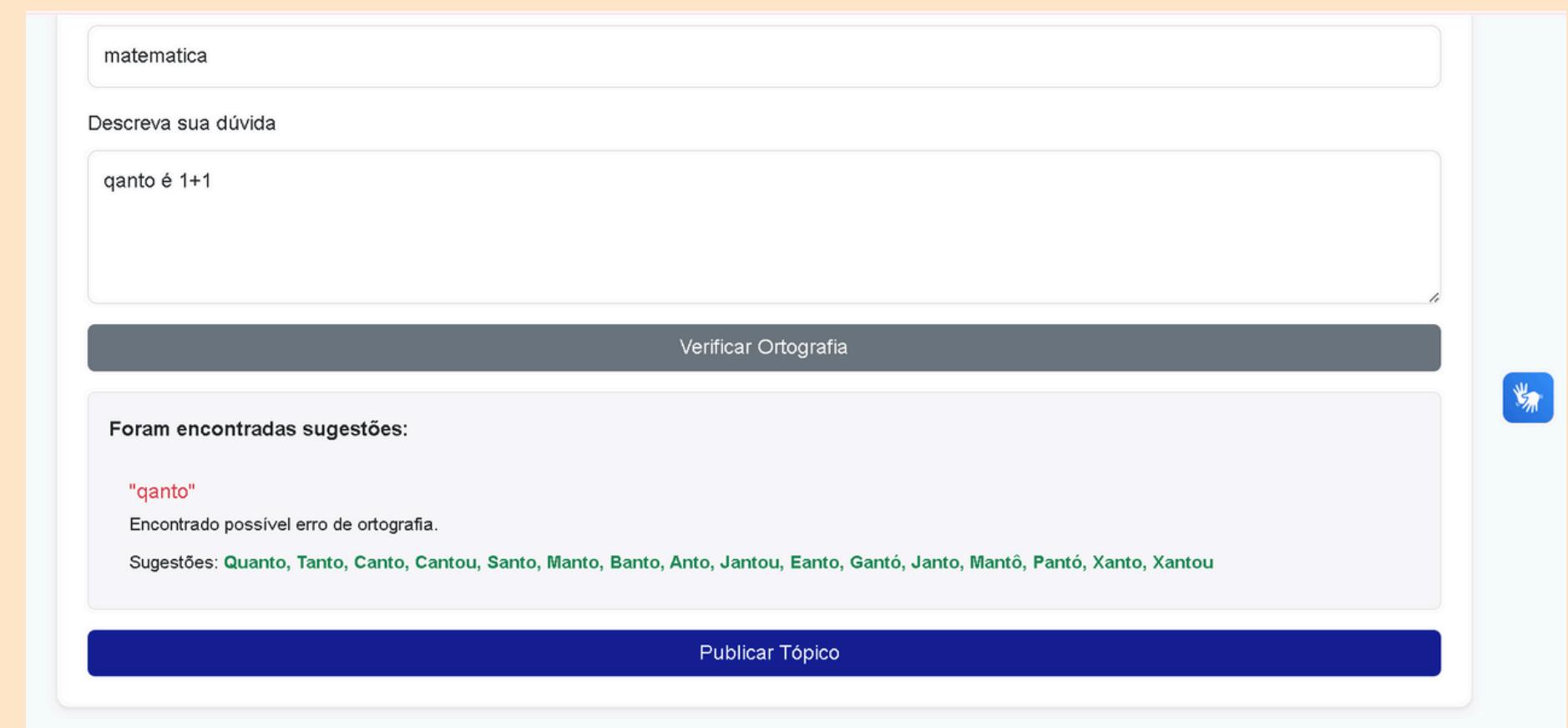


Integração com API externa

2. LanguageTool

Como funciona no projeto?

- 1.O usuário digita sua dúvida no Fórum.
- 2.Um botão "Verificar Ortografia" chama a API LanguageTool usando fetch (método POST) e envia o texto.
- 3.A API responde com um arquivo JSON contendo os erros detectados e as sugestões de correção.
- 4.O frontend exibe essas sugestões de forma amigável para o usuário, que pode então corrigir seu texto antes de publicar.



Integração com API externa

3. GEMINI

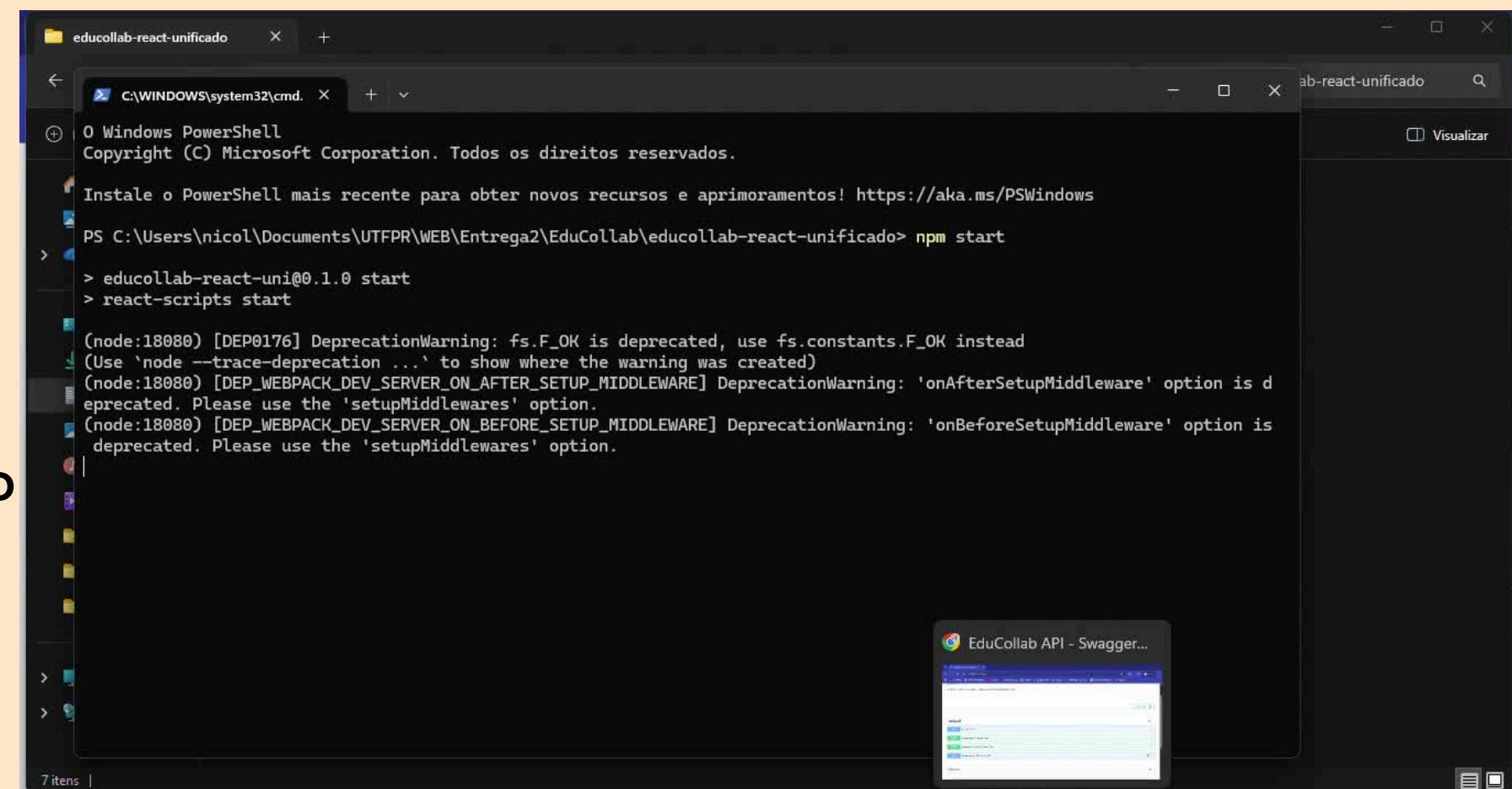
API de inteligencia artificial para ajudar os professores a desenvolver questões de prova. Isso permitiria ao professor revisar, editar ou aprovar a questão gerada pela IA em segundos, economizando tempo e ajudando a popular o banco de questões de forma muito mais eficiente.



Autenticação e autorização

Foi implementada a autenticação para verificar quem é o usuário, o cadastro salva senhas com hash seguro e o login valida via OAuth2, retornando um Token JWT

A autorização controla o que o usuário pode fazer, endpoints exigem o Token JWT e o backend valida o token antes de liberar o acesso.



The terminal window shows the command `npm start` being run in the directory `C:\Users\nicol\Documents\UTFPR\WEB\Entrega2\EduCollab\educollab-react-unificado`. The output includes several deprecation warnings from Node.js:

```
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.  
Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e aprimoramentos! https://aka.ms/PSWindows  
PS C:\Users\nicol\Documents\UTFPR\WEB\Entrega2\EduCollab\educollab-react-unificado> npm start  
> educollab-react-uni@0.1.0 start  
> react-scripts start  
  
(node:18080) [DEP0176] DeprecationWarning: fs.F_OK is deprecated, use fs.constants.F_OK instead  
(Use 'node --trace-deprecation ...' to show where the warning was created)  
(node:18080) [DEP_WEBPACK_DEV_SERVER_ON_AFTER_SETUP_MIDDLEWARE] DeprecationWarning: 'onAfterSetupMiddleware' option is deprecated. Please use the 'setupMiddlewares' option.  
(node:18080) [DEP_WEBPACK_DEV_SERVER_ON_BEFORE_SETUP_MIDDLEWARE] DeprecationWarning: 'onBeforeSetupMiddleware' option is deprecated. Please use the 'setupMiddlewares' option.
```

In the background, a browser window displays the `EduCollab API - Swagger...` interface, showing various API endpoints and their descriptions.

API Gemini

Assistente de Questões (IA)

Descreva o tópico

Teoria dos números para ensino médio

Gerar Sugestões de Questões

Sugestões Geradas:

Pergunta: Qual dos seguintes números é divisível simultaneamente por 3 e por 5?

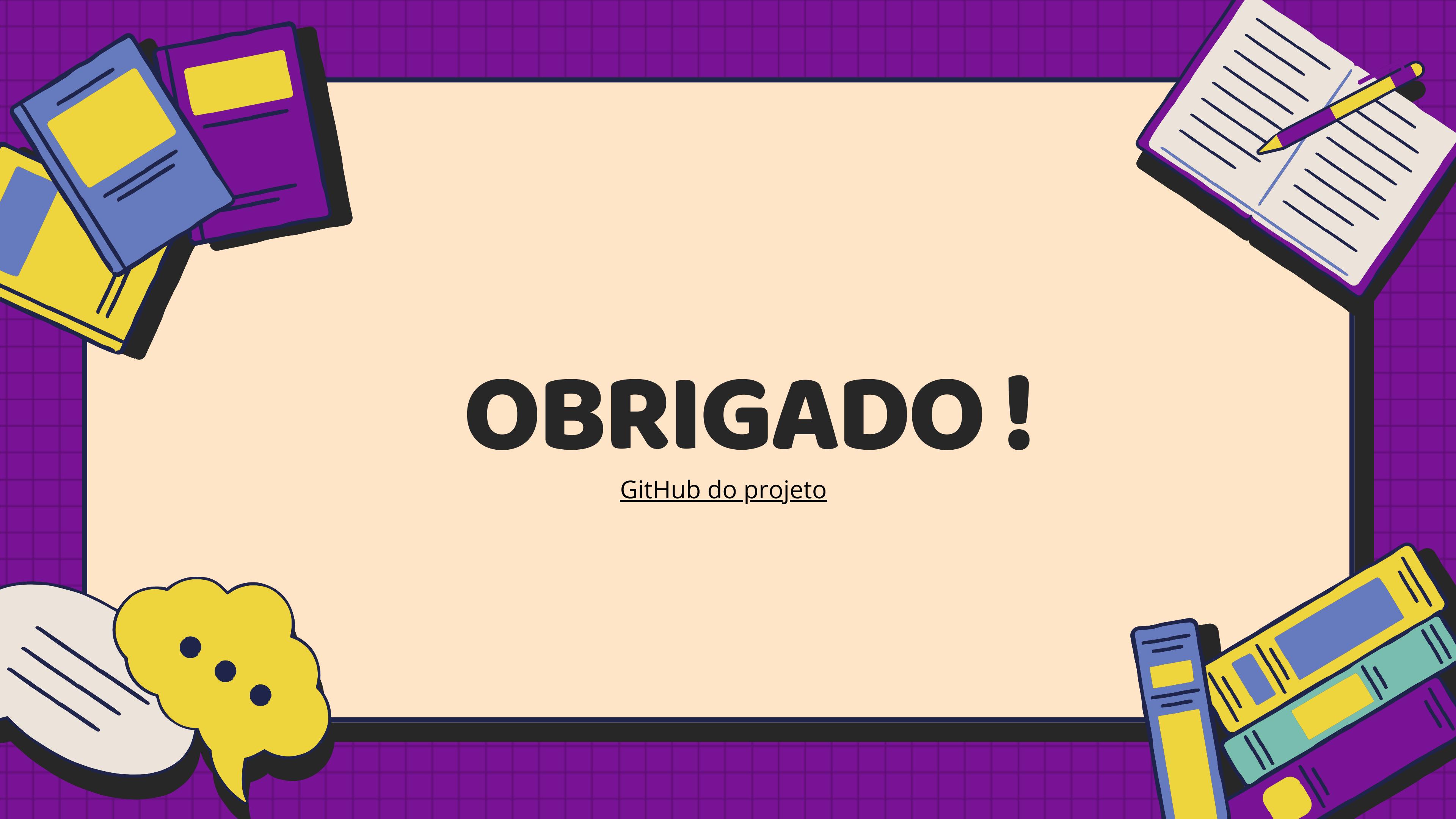


- 145
- 135
- 214
- 310

[Usar esta questão]

Pergunta: O Máximo Divisor Comum (MDC) de dois números 'a' e 'b' é 12, e o Mínimo Múltiplo Comum (MMC) é 144. Se 'a' é 36, qual é o valor de 'b'? (Lembre-se que $MDC(a, b) * MMC(a, b) = a * b$)

• 24



OBRIGADO !

[GitHub do projeto](#)