

Teste Técnico 2: Gerador de Planos de Aula com IA

Objetivo

Desenvolver um sistema que gere planos de aula personalizados utilizando IA, com os seguintes componentes:

- **Introdução lúdica:** Forma criativa e engajadora de apresentar o tema
- **Objetivo de aprendizagem da BNCC:** Alinhado à Base Nacional Comum Curricular
- **Passo a passo da atividade:** Roteiro detalhado para execução
- **Rubrica de avaliação:** Critérios para a professora avaliar o aprendizado

Requisitos Técnicos

Stack Obrigatória

- **Backend:** Supabase (banco de dados e autenticação)
- **IA:** Google AI Studio / Gemini API (uso gratuito sem cartão de crédito)
- **Frontend:** Livre escolha (ex: HTML puro, React, Next.js, Vue)

Etapas do Desenvolvimento

1. Pesquisa e Escolha do Modelo (20 pontos)

Tarefa: Acesse a documentação do Google AI Studio e escolha o modelo mais adequado.

2. Modelagem de Dados (30 pontos)

Tarefa: Defina quais inputs o usuário deve fornecer para que o plano de aula tenha qualidade e crie a(s) tabela(s) no Supabase.

Entregável:

- Scripts SQL de criação das tabelas
 - Diagrama ou descrição da estrutura de dados
-

3. Implementação do Gerador (50 pontos)

Tarefa: Desenvolva a aplicação que:

1. Recebe os inputs do usuário através de uma interface (pode ser um html puro)
2. Envia uma requisição para a API do Gemini com um prompt estruturado
3. Processa a resposta da IA
4. Salva o plano de aula completo no Supabase

Requisitos funcionais:

- Formulário para entrada de dados
- Validação dos inputs
- Integração com Gemini API
- Parsing da resposta da IA (use JSON)
- Salvamento no banco de dados
- Exibição do plano de aula gerado
- Tratamento de erros

Entrega Final

O que enviar:

1. **Repositório GitHub** (público ou com acesso fornecido)
 - Código-fonte completo
 - README com instruções de setup
 - Documentação da escolha do modelo
 - Scripts SQL
2. **Acessos aos projetos:**
 - URL da aplicação
 - Credenciais de teste (se necessário)
 - Link para o projeto Supabase (ou export das tabelas)
3. **Documentação:**
 - README.md detalhado com:
 - Instruções de instalação
 - Como configurar as variáveis de ambiente
 - Como executar o projeto
 - Decisões técnicas tomadas
 - Desafios encontrados e soluções