

Desafio Técnico – CRUD com API REST

1 Objetivo

Avaliar a capacidade do candidato em construir uma API RESTful com operações CRUD, boas práticas de desenvolvimento, organização de código e controle de versionamento.

2 Requisitos Funcionais

- Criar uma API REST com a entidade **Produto**.
- A entidade deve conter: **id**, **nome**, **preço**, **quantidade**.
- Implementar as seguintes operações:
 - Criar um produto
 - Listar todos os produtos
 - Buscar um produto por ID
 - Atualizar um produto
 - Remover um produto

3 Requisitos Não Funcionais

- A linguagem de programação é de livre escolha.
- A aplicação deve funcionar sem necessidade de interface gráfica (apenas API).
- O projeto deve estar disponível em um repositório público no GitHub com nome no formato: **desafio-sourei-NOME_DO_CANDIDATO**.
- Deve conter um **README.md** com instruções claras de execução.

4 Diferenciais

- Criação de Dockerfile ou instruções para execução simples via terminal.
- Publicação em serviço como Netlify, Vercel, Heroku, etc.
- Uso de banco de dados relacional ou não-relacional (ex: PostgreSQL, SQLite, MongoDB).
- Documentação da API.

5 Critérios de Validação

- Código-fonte legível e bem organizado.
- Todas as rotas devem estar funcionais.
- Scripts ou instruções devem permitir subir o projeto com facilidade.
- Boas práticas de versionamento com Git (commits claros e frequentes).
- Implementação de persistência será considerado diferencial.

6 Observações e Dependências

O desafio deve ser concluído até segunda-feira (14/07/2025). É permitido o uso de bibliotecas, frameworks e bancos de dados externos, desde que devidamente explicados no README.

7 Anexos e Referências

- Link para o repositório GitHub: https://github.com/sua-conta/desafio-sourei-NOME_DO_CANDIDATO
- Documentações sugeridas: [Swagger/OpenAPI](#), [PostgreSQL Docs](#), [Express.js](#), [FastAPI](#), etc.