

# Teste Técnico – Desenvolvedor Frontend Angular

---

## Objetivo

Desenvolver uma aplicação web utilizando Angular que permita listar, cadastrar, editar e remover clientes, consumindo uma API RESTful. O foco do teste é avaliar o domínio do Angular, organização do código, uso de boas práticas e capacidade de construir interfaces funcionais e reutilizáveis.

## Requisitos Funcionais

A aplicação deve conter as seguintes funcionalidades:

- Tela de listagem de clientes
- Tela de cadastro de novo cliente
- Tela de edição de cliente
- Opção para excluir um cliente com confirmação
- Visualização dos dados completos do cliente, incluindo o endereço

Cada cliente deve ter os campos:

- Id (GUID) – fornecido pela API
- Nome (obrigatório)
- Email (obrigatório e único)
- Telefone (opcional)

Cada cliente possui um único endereço:

- Rua (obrigatório)
- Número (obrigatório)
- Cidade (obrigatório)
- Estado (obrigatório)
- CEP (obrigatório)

## Requisitos Técnicos

- Angular 14 ou superior
- Angular CLI
- TypeScript
- Uso de Reactive Forms

- Arquitetura modular (componentes, serviços, interfaces, módulos)
- Separação clara entre lógica de apresentação e lógica de serviço
- Criação de componentes reutilizáveis
- Utilização de Angular Material ou outro framework de UI
- Validação de formulários (campos obrigatórios, e-mail válido etc.)
- Exibição de mensagens de erro e feedback ao usuário

### Consumo de API

Você pode usar a seguinte API mock (ou uma API in-memory no próprio Angular para simular):

- GET /api/clientes
- GET /api/clientes/{id}
- POST /api/clientes
- PUT /api/clientes/{id}
- DELETE /api/clientes/{id}

Ou, alternativamente, consumir a API gerada no teste .NET Core anterior, se estiver disponível.

### Critérios de Avaliação

- Organização e estrutura do projeto
- Uso adequado de componentes, serviços e observables
- Clareza e manutenibilidade do código
- Responsividade e experiência do usuário
- Uso correto do Angular Material ou outra biblioteca visual
- Validações e mensagens de erro
- Boas práticas com TypeScript

### Extras (Diferenciais)

- Implementação de paginação e/ou filtros na listagem
- Internacionalização (i18n)
- Lazy loading de módulos

### Entrega

Repositório público (GitHub)

README com instruções para rodar o projeto (npm install, ng serve)