

Projeto - CV Builder AI (Parte 2)

Integração com IA

Continuamos nosso projeto CV Builder AI adicionando **inteligência artificial** para melhorar textos. Esta aula demonstra integração com APIs externas e funcionalidades avançadas de UX.

Esta aula explora conceitos React/JavaScript avançados:

- **Integração com IA** - OpenAI/Gemini API para melhorias de texto
- **Loading e Erro** - Loading, error handling e UX
- **UX Avançada** - Feedback visual e interações intuitivas


Tecnologias: React 19 + TypeScript + TailwindCSS v4 + OpenAI API

Funcionalidades da Parte 2

Botões Mágicos com IA

- **Localização:** Ao lado de textareas (resumo, descrições)
- **Funcionalidade:** Melhoria automática de textos com IA
- **Tecnologia:** OpenAI GPT-4 ou Google Gemini
- **UX:** Loading states, animações, feedback visual

Estrutura Expandida

```
src/
├── App.tsx
├── components/
│   ├── Layout/
│   │   ├── FormSection.tsx
│   │   └── PreviewSection.tsx
│   ├── Form/
│   │   ├── PersonalInfo.tsx
│   │   ├── Skills.tsx
│   │   └── Experience.tsx
│   │   └── AIEnhanceButton.tsx #  Botão mágico
│   ├── Preview/
│   │   └── CVPreview.tsx
```

```
| └─ UI/
|   └─ LoadingSpinner.tsx # NEW Loading states
|   └─ ErrorBoundary.tsx # NEW Error handling
|   └─ Toast.tsx # NEW Notificações
└─ services/
    └─ aiService.ts # NEW Integração IA
└─ hooks/
    └─ useCVData.ts
    └─ useAIEnhancement.ts # NEW Hook IA
    └─ useToast.ts # NEW Hook notificações
└─ utils/
    └─ validation.ts
    └─ textProcessing.ts # NEW Processamento texto
└─ types/
    └─ cv.types.ts
    └─ api.types.ts # NEW Tipos API
```

Requisitos Funcionais Parte 2

01 - Integração com IA

- Botões "Melhorar" em campos de texto
- Processamento assíncrono com feedback visual
- Melhoria contextual baseada no tipo de campo
- Fallback gracioso em caso de erro

02 - Melhorias de Texto por IA

- **Resumo Profissional:** Tom profissional, palavras-chave
- **Descrições de Experiência:** Verbos de ação, quantificação
- **Correções:** Gramática, ortografia, fluência
- **Otimização:** Densidade de informação, impacto

03 - Estados e Feedback UX

- Loading spinners durante processamento IA
- Toasts para sucesso/erro
- Skeleton screens para carregamento
- Animações de transição suaves

04 - Error Handling Robusto

- Error boundaries para falhas críticas
- Retry automático para falhas de rede
- Mensagens de erro amigáveis
- Fallbacks funcionais

05 - Segurança e Configuração

- Variáveis de ambiente para API keys
- Validação de dados de entrada
- Tratamento seguro de requisições
- Configuração adequada do projeto

Requisitos Extras (Opcionais)

Exportação PDF Profissional

Para quem quiser ir além, pode implementar a funcionalidade de exportação em PDF:

Funcionalidades PDF

- **Formato:** Layout A4 otimizado para impressão
- **Design:** Tipografia profissional e espaçamento adequado
- **Download:** Geração automática com nome personalizado
- **Customização:** Diferentes temas de cores e layouts

Estrutura Adicional para PDF

```
|— components/
|   |— Preview/
|   |   |— ExportButton.tsx # Exportação PDF
|— services/
|   |— pdfService.ts # Geração PDF
```

Tecnologias PDF

- **jsPDF** - Geração de PDFs no frontend
- **html2canvas** - Captura de elementos para PDF