

@DEVEPROGRAMAR

L U C A S S I L V A

20 Idéias de projetos Frontend



INTRODUÇÃO:

Este breve ebook foi criado a fim de compartilhar idéias de projetos desenvolvidos a partir de tecnologias voltadas para o frontend. Sabemos que é complicado pensar em ideias de projetos sozinho então decidimos fazer um acervo com 20 possibilidades de projeto divididas em graus de dificuldades, fácil, médio e difícil.

Em cada projeto você poderá adicionar complexidade a ele, decidindo adicionar novas “features”.

Ah, não se esqueça de postar em suas redes corporativas, como linkedin, e ter este projeto disponível no Github para dar melhor visibilidade pro seus perfis

MANUAL DE PONTOS:

Decidimos pontuar cada projeto a partir de sua dificuldade, de forma que ao terminá-lo, você possa somar os pontos e rankear seu conhecimento em relação ao conhecimento de outros leitores.

Tabela de Pontos:

Nível Fácil: 8pts;

Nível Médio: 12pts;

Nível Difícil: 16pts;

Como Registrar os meus pontos:

Existem duas maneiras:

- Você pode enviar seus pontos no nosso grupo oficial do whatsapp: <https://chat.whatsapp.com/GTG4G8ZPKP75lgGrn0QEdC>
- Você pode preencher este **form**, com seu nome, email e quantidade de pontos:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScdGIUacVR7YSj5I1wlfro7ItWHh5gGqeGTqT8TViLmQm49BQ/viewform?usp=sf_link

Está pronto ?

VAMOS AO DESAFIOS

1 – Página Pessoal Simples

Nível Fácil: Crie uma página pessoal simples com HTML e CSS, apresentando seu nome, uma foto e uma breve descrição:

Nível Médio: Adicione uma seção de portfólio com projetos anteriores, usando CSS Grid ou Flexbox.
descriptivo:

Nível Difícil: Integre um formulário de contato funcional usando JavaScript e uma API de envio de emails.

2 – Galeria de Fotos

Nível Fácil: Crie uma galeria de fotos estática com HTML e CSS.

Nível Médio: Adicione uma lightbox (biblioteca JS) para visualizar as fotos em tamanho maior.

Nível Difícil: Integre uma API de fotos (como a Unsplash) para carregar imagens dinamicamente.

3 – Calculadora

Nível Fácil: Desenvolva uma calculadora básica usando HTML, CSS e JavaScript.

Nível Médio: Adicione funcionalidades avançadas, como cálculo de porcentagens e operações com memória.

Nível Difícil: Implemente uma calculadora científica com funções trigonométricas e logarítmicas.

To-Do List

Nível Fácil: Crie uma lista de tarefas simples com HTML, CSS e JavaScript.

Nível Médio: Adicione funcionalidades de edição e exclusão de tarefas.

Nível Difícil: Armazene as tarefas usando o localStorage do navegador.

Conversor de Moedas

Nível Fácil: Desenvolva um conversor de moedas básico com HTML, CSS e JavaScript.

Nível Médio: Adicione uma tabela de taxas de câmbio atualizadas dinamicamente usando uma API externa.

Nível Difícil: Implemente a conversão em tempo real conforme o usuário digita

Jogo da Velha

Nível Fácil: Crie o jogo da velha com HTML, CSS e JavaScript.

Nível Médio: Adicione uma funcionalidade de reiniciar o jogo e manter o placar.

Nível Difícil: Implemente um algoritmo de IA para jogar contra o usuário.

Página de Login

Nível Fácil: Crie uma página de login estática com HTML e CSS.

Nível Médio: Adicione validação de formulários com JavaScript.

Nível Difícil: Integre com uma API de autenticação e implemente um sistema de login real.

Blog

Nível Fácil: Desenvolva uma página de blog simples com HTML e CSS.

Nível Médio: Adicione a funcionalidade de comentar os posts usando JavaScript.

Nível Difícil: Integre com um backend (como Firebase) para armazenar e recuperar posts e comentários.

Clima

Nível Fácil: Crie um aplicativo de clima que mostra a temperatura atual de uma cidade fixa.

Nível Médio: Adicione uma funcionalidade de busca para diferentes cidades usando uma API de clima.

Nível Difícil: Adicione gráficos de previsão do tempo para os próximos dias.

Quiz

Nível Fácil: Desenvolva um quiz simples com HTML, CSS e JavaScript.

Nível Médio: Adicione um sistema de pontuação e uma tela de resultados.

Nível Difícil: Carregue perguntas dinamicamente de uma API e armazene os resultados no localStorage.

Relógio Digital

Nível Fácil: Crie um relógio digital básico com HTML, CSS e JavaScript.

Nível Médio: Adicione funcionalidades de cronômetro e temporizador.

Nível Difícil: Implemente alarmes e notificações sonoras.

E-commerce

Nível Fácil: Desenvolva uma página de produto simples com HTML e CSS.

Nível Médio: Adicione um carrinho de compras funcional com JavaScript.

Nível Difícil: Integre com uma API de pagamentos e implemente um sistema de checkout.

Gerador de Senhas

Nível Fácil: Crie um gerador de senhas básicas com HTML, CSS e JavaScript.

Nível Médio: Adicione opções de customização (tamanho, caracteres especiais, etc).

Nível Difícil: Implementar uma funcionalidade de copiar para a área de transferência e armazenamento seguro das senhas.

Aplicativo de Música

Nível Fácil: Desenvolva uma interface de player de música básica com HTML e CSS.

Nível Médio: Adicione controles de reprodução e uma lista de músicas.

Nível Difícil: Integre com uma API de música (como Spotify) para buscar e reproduzir músicas.

Mapa Interativo

Nível Fácil: Crie um mapa básico usando a API do Google Maps ou Leaflet.

Nível Médio: Adicione marcadores personalizados e informações ao clicar nos marcadores.

Nível Difícil: Integre dados dinâmicos, como localização de restaurantes ou pontos turísticos.

Chat em Tempo Real

Nível Fácil: Desenvolva uma interface de chat básica com HTML e CSS.

Nível Médio: Adicione funcionalidades de envio de mensagens com JavaScript.

Nível Difícil: Implemente a funcionalidade em tempo real usando WebSockets.

Agenda

Nível Fácil: Crie uma agenda simples para adicionar eventos utilizando HTML, CSS e JavaScript.

Nível Médio: Adicione funcionalidades de edição e exclusão de eventos.

Nível Difícil: Integre com o Google Calendar API para sincronizar eventos.

Animações CSS

Nível Fácil: Desenvolva uma página com animações básicas de CSS.

Nível Médio: Adicione animações interativas com JavaScript (como ao rolar a página).

Nível Difícil: Crie uma biblioteca de animações reutilizável.

Portfólio Interativo

Nível Fácil: Crie um portfólio básico com HTML, CSS e JavaScript.

Nível Médio: Adicione animações e interações avançadas com CSS e JavaScript.

Nível Difícil: Integre com uma API de backend para gerenciar projetos e comentários.

Simulador de Investimentos

Nível Fácil: Desenvolva uma calculadora de investimentos simples com HTML, CSS e JavaScript.

Nível Médio: Adicione gráficos de evolução do investimento usando uma biblioteca de gráficos (como Chart.js).

Nível Difícil: Implemente a funcionalidade de simulação com dados históricos e previsão.

No grupo do whatsapp estamos fazendo a jornada **APV** (até a primeira vaga) compartilhando dicas e ações para você conseguir a primeira vaga como programador, independente da sua stack, frontend, backend, mobile. Os projetos são importantes sim mas tem muito mais coisas envolvidas para conseguir sua primeira vaga como programador.

<https://chat.whatsapp.com/GTG4G8ZPKP75lgGrn0QEdC>

Esses projetos ajudarão você a aprimorar suas habilidades de desenvolvimento frontend, começando com conceitos básicos e gradualmente introduzindo desafios mais complexos.

Redes sociais:

Instagram: <https://www.instagram.com/deveprogramar/>

Tiktok: <https://www.tiktok.com/@deveprogramar>

Comunidades whatsapp:

<https://chat.whatsapp.com/GTG4G8ZPKP75lgGrn0QEdC>