

Análise de Dificuldade e Priorização de Projetos Front-End

Metodologia de Avaliação

Critérios de Dificuldade:

- **Complexidade Técnica** (1-5): APIs, integrações, funcionalidades avançadas
- **Complexidade de Dados** (1-5): Estrutura e volume de informações
- **Tempo de Desenvolvimento** (1-5): Estimativa em semanas/meses
- **Dependências Externas** (1-5): APIs pagas, aprovações, parcerias

Critérios de Impacto:

- **Impacto Social** (1-5): Benefício para a comunidade
 - **Viabilidade de Uso** (1-5): Facilidade de adoção pelos usuários
 - **Potencial de Crescimento** (1-5): Escalabilidade e expansão
-

● NÍVEL INICIANTE (Comece por aqui!)

1. ReceitaFácil - Portal de Receitas Ilustrado

Dificuldade Total: 6/20

- **Complexidade Técnica:** 1/5 (HTML, CSS, JS básico)
- **Complexidade de Dados:** 2/5 (Receitas simples, imagens)
- **Tempo:** 1/5 (1-2 semanas)
- **Dependências:** 2/5 (Apenas imagens)
- **Impacto:** 4/5 | **Viabilidade:** 5/5 | **Crescimento:** 3/5

Por que começar: Interface simples, dados estáticos, sem APIs complexas.

2. Calendário de Plantio (Plantômetro)

Dificuldade Total: 7/20

- **Complexidade Técnica:** 2/5 (Filtros simples, calendário)
- **Complexidade de Dados:** 2/5 (Dados sazonais por região)
- **Tempo:** 2/5 (2-3 semanas)
- **Dependências:** 1/5 (Dados offline)
- **Impacto:** 5/5 | **Viabilidade:** 4/5 | **Crescimento:** 4/5

Por que começar: Dados previsíveis, lógica simples, alta utilidade.

3. VotaCerto - Guia Eleitoral Simplificado

Dificuldade Total: 8/20

- **Complexidade Técnica:** 2/5 (Páginas informativas, filtros)
- **Complexidade de Dados:** 2/5 (Informações estáticas organizadas)
- **Tempo:** 2/5 (2-3 semanas)
- **Dependências:** 2/5 (Dados públicos do TSE)
- **Impacto:** 5/5 | **Viabilidade:** 4/5 | **Crescimento:** 4/5

Por que começar: Conteúdo educativo, dados públicos, design simples.



NÍVEL INTERMEDIÁRIO (Após dominar o básico)

4. Atlas de Fauna Brasileira

Dificuldade Total: 11/20

-  **Complexidade Técnica:** 3/5 (Mapa interativo, filtros)
-  **Complexidade de Dados:** 3/5 (Base de dados de animais)
-  **Tempo:** 3/5 (4-6 semanas)
-  **Dependências:** 2/5 (Mapas gratuitos)
-  **Impacto:** 4/5 | **Viabilidade:** 4/5 | **Crescimento:** 4/5

Desafios: Integração com mapas, organização de dados zoológicos.

5. Mente Aberta - Saúde Mental

Dificuldade Total: 12/20

-  **Complexidade Técnica:** 3/5 (Formulários, testes interativos)
-  **Complexidade de Dados:** 3/5 (Conteúdo especializado)
-  **Tempo:** 3/5 (4-6 semanas)
-  **Dependências:** 3/5 (Revisão de profissionais)
-  **Impacto:** 5/5 | **Viabilidade:** 4/5 | **Crescimento:** 4/5

Desafios: Responsabilidade do conteúdo, validação profissional.

6. ComércioLocal - Vitrine de Negócios

Dificuldade Total: 13/20

-  **Complexidade Técnica:** 3/5 (CRUD básico, upload de imagens)
-  **Complexidade de Dados:** 3/5 (Catálogo de produtos)
-  **Tempo:** 4/5 (6-8 semanas)

-  **Dependências:** 3/5 (Cadastro de comerciantes)
-  **Impacto:** 4/5 | **Viabilidade:** 3/5 | **Crescimento:** 5/5

Desafios: Gestão de usuários, moderação de conteúdo.

NÍVEL INTERMEDIÁRIO-AVANÇADO (Requer experiência sólida)

7. AgroClima Brasil - Previsão Meteorológica

Dificuldade Total: 14/20

-  **Complexidade Técnica:** 4/5 (APIs meteorológicas, alertas)
-  **Complexidade de Dados:** 3/5 (Dados climáticos em tempo real)
-  **Tempo:** 4/5 (8-10 semanas)
-  **Dependências:** 3/5 (APIs meteorológicas pagas)
-  **Impacto:** 5/5 | **Viabilidade:** 4/5 | **Crescimento:** 4/5

Desafios: APIs externas, processamento de dados meteorológicos.

8. Transparência Brasil - Portal de Gastos Públicos

Dificuldade Total: 15/20

-  **Complexidade Técnica:** 4/5 (Dashboards, visualizações)
-  **Complexidade de Dados:** 4/5 (Dados governamentais complexos)
-  **Tempo:** 4/5 (8-12 semanas)
-  **Dependências:** 3/5 (APIs governamentais)
-  **Impacto:** 5/5 | **Viabilidade:** 3/5 | **Crescimento:** 4/5

Desafios: Visualização de dados complexos, performance.

9. EducaJogo - Jogos Pedagógicos

Dificuldade Total: 16/20

- **Complexidade Técnica:** 4/5 (Gamificação, interatividade)
- **Complexidade de Dados:** 4/5 (Conteúdo educativo estruturado)
- **Tempo:** 4/5 (10-12 semanas)
- **Complexidade de Dados:** 4/5 (Validação pedagógica)
- **Impacto:** 5/5 | **Viabilidade:** 4/5 | **Crescimento:** 5/5

Desafios: Design de jogos, balanceamento educativo.



NÍVEL AVANÇADO (Projetos complexos)

10. StreamHub - Agregador de Streaming

Dificuldade Total: 17/20

- **Complexidade Técnica:** 5/5 (Múltiplas APIs, IA)
- **Complexidade de Dados:** 4/5 (Big data de conteúdo)
- **Tempo:** 4/5 (12-16 semanas)
- **Dependências:** 4/5 (APIs pagas de streaming)
- **Impacto:** 4/5 | **Viabilidade:** 3/5 | **Crescimento:** 5/5

Desafios: Integração com múltiplas APIs, machine learning.

11. Saúde Preventiva Online

Dificuldade Total: 18/20

-  **Complexidade Técnica:** 5/5 (Algoritmos médicos, segurança)
-  **Complexidade de Dados:** 5/5 (Dados médicos sensíveis)
-  **Tempo:** 4/5 (16-20 semanas)
-  **Dependências:** 4/5 (Aprovação médica, LGPD)
-  **Impacto:** 5/5 | **Viabilidade:** 2/5 | **Crescimento:** 4/5

Desafios: Regulamentação médica, segurança de dados.



RECOMENDAÇÃO DE PROGRESSÃO

FASE 1: Fundação (1-2 meses)

1. **ReceitaFácil** - Aprenda estrutura básica
2. **Plantômetro** - Domine filtros e dados
3. **VotaCerto** - Pratique organização de conteúdo

FASE 2: Crescimento (3-4 meses)

4. **Atlas de Fauna** - Integre mapas
5. **ComércioLocal** - Implemente CRUD
6. **Mente Aberta** - Trabalhe com formulários

FASE 3: Especialização (6+ meses)

7. **AgroClima** - Domine APIs externas
 8. **Transparência Brasil** - Visualização de dados
 9. **EducaJogo** - Gamificação avançada
-



PROJETO RECOMENDADO PARA COMEÇAR

🏆 ReceitaFácil - Portal de Receitas Ilustrado

Por que é ideal para começar:

- **Baixa complexidade técnica** (HTML, CSS, JS básico)
- **Dados simples** (receitas, ingredientes, fotos)
- **Rápido desenvolvimento** (1-2 semanas)
- **Sem dependências externas** complexas
- **Alto impacto social** (alimentação saudável)
- **Fácil de usar** (interface intuitiva)
- **Portfólio atrativo** (visual apelativo)

Funcionalidades Iniciais:

- Catálogo de receitas por categoria
- Filtros por ingredientes/tempo
- Modo "passo a passo" para cozinhar
- Calculadora de porções
- Lista de compras automática

Tecnologias Sugeridas:

- HTML5/CSS3 + JavaScript vanilla
- Bootstrap ou Tailwind CSS
- JSON para dados das receitas
- LocalStorage para favoritos

Após dominar este projeto, você terá uma base sólida para avançar aos projetos intermediários!