

# 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!