

# **Plano de Uso de IAs para Desenvolvimento do Financie**

*Documento de Suporte ao Desenvolvimento Solo*

Pedro Henrique Silva Quixabeira

Versão 1.1

04 de Maio de 2025

Financie - Sistema de Gerenciamento de Finanças

# Sumário

<b>1</b>	<b>Introdução.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Objetivo.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Paleta de cores .....</b>	<b>3</b>
3.1	Implementação.....	4
<b>4</b>	<b>Ferramentas de IA por Etapa .....</b>	<b>5</b>
4.1	Criação de Mockups (Prototipagem).....	5
4.2	Design Visual.....	6
4.3	Desenvolvimento Frontend (React.js) .....	7
4.4	Desenvolvimento Backend (Flask + PostgreSQL).....	7
4.5	Testes e Depuração .....	8
4.6	Implantação (AWS + Docker) .....	8
4.7	Marketing e Landing Page.....	9
<b>5</b>	<b>Cronograma de Uso das Ias .....</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Recomendações.....</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Conclusão.....</b>	<b>10</b>

# 1 Introdução

Este documento detalha um plano estratégico para o uso de ferramentas de Inteligência Artificial (IA) no desenvolvimento do Financie, uma plataforma SaaS para gestão financeira de pequenas e médias empresas e pessoas físicas. Como o único integrante da equipe, Pedro Henrique Silva Quixabeira será responsável por todas as etapas, começando pela criação de mockups e abrangendo design, desenvolvimento, testes, implantação e marketing. As IAs recomendadas foram selecionadas para maximizar eficiência, reduzir custos e alinhar-se ao escopo do Produto Mínimo Viável (MVP), que inclui autenticação (Firebase), gestão de transações, dashboard, interface web responsiva (React.js), backend (Flask + PostgreSQL) e implantação (AWS + Docker).

## 2 Objetivo

Capacitar o desenvolvimento solo do Financie com ferramentas de IA que acelerem a prototipagem, codificação, testes, implantação e marketing, mantendo custos acessíveis e garantindo a entrega do MVP até agosto de 2025, conforme o cronograma do projeto.

### 3 Paleta de cores

A paleta de cores foi definida para garantir usabilidade, acessibilidade (WCAG 2.1, nível A) e alinhamento com o Material UI, transmitindo confiança e profissionalismo ao público-alvo. A paleta inclui cores primárias, secundárias, neutras e de alerta, com contrastes adequados para legibilidade em desktops e dispositivos móveis. A escolha baseia-se em tons de azul (confiança), verde suave (crescimento financeiro) e cinza (neutralidade), complementados por cores de erro e aviso.

Cor	Código Hex	Uso	Razão de Contraste (com #FFFFFF)
<b>Azul Escuro</b>	#1E3A8A	Cabeçalhos, botões primários	9.3:1
<b>Azul Claro</b>	#3B82F6	Links, botões secundários	4.6:1
<b>Verde Suave</b>	#34D399	Acentos, gráficos positivos	5.2:1
<b>Branco Puro</b>	#FFFFFF	Fundo principal, cards	-
<b>Cinza Claro</b>	#F3F4F6	Fundos alternativos, divisores	-
<b>Cinza Escuro</b>	#374151	Texto, ícones	10.8:1
<b>Vermelho Suave</b>	#EF4444	Erros	4.8:1
<b>Amarelo Suave</b>	#FBBF24	Avisos	6.1:1

Table 1: Paleta de cores do Financie, com usos e conformidade de contraste.

## 3.1 Implementação

**Figma:** Criar estilos de cores com os códigos hex acima, validando contraste com plugins como Stark. Aplicar azul escuro em elementos fixos (ex.: barra de navegação), verde suave em ações (ex.: botão “Registrar Transação”) e cinza claro em fundos de cards.

**React.js (Material-UI):** Configurar a paleta no tema global do Material-UI, como no exemplo abaixo:

```
import { createTheme } from '@mui/material/styles';

const theme = createTheme({
  palette: {
    primary: {
      main: '#1E3A8A', // Azul Escuro
      light: '#3B82F6', // Azul Claro
    },
    secondary: {
      main: '#34D399', // Verde Suave
    },
    error: {
      main: '#EF4444', // Vermelho Suave
    },
    warning: {
      main: '#FBBF24', // Amarelo Suave
    },
  },
  background: {
    default: '#FFFFFF', // Branco
    paper: '#F3F4F6', // Cinza Claro
  },
  text: {
    primary: '#374151', // Cinza Escuro
  },
});
```

Aplicar o tema globalmente com `<ThemeProvider>`.

## 4 Ferramentas de IA por Etapa

### 4.1 Criação de Mockups (Prototipagem)

**Período:** Maio 2025

**Objetivo:** Criar protótipos de baixa fidelidade para telas de login, dashboard e transações, usando Figma e Material UI.

- **Uizard**
  - *Função:* Gera wireframes a partir de descrições textuais.
  - *Uso:* Criar layouts com prompts como “tela de login com campos para email e senha, botão de cadastro, estilo Material UI” ou “dashboard com gráfico de barras e tabela interativa”.
  - *Integração:* Exporta para Figma.
  - *Custo:* Gratuito (limitado); Pro ~\$12/mês.
  - *Exemplo:* Gerar wireframe para formulário de transações.
- **Visily**
  - *Função:* Cria protótipos interativos com templates SaaS.
  - *Uso:* Usar templates de dashboards financeiros e personalizar para personas (ex.: João, dono de loja; Maria, freelancer).
  - *Integração:* Exporta para Figma.
  - *Custo:* Gratuito (pequenos projetos); Pro ~\$9/mês.
- **Figma com Plugins (Magician, Wireframe)**
  - *Função:* Aprimora o Figma com geração de layouts e ícones.
  - *Uso:* Usar Magician para ícones de categorias (ex.: Vendas) e Wireframe para esboços. Garantir tipografia Noto Sans e WCAG 2.1.
  - *Custo:* Figma gratuito; plugins ~\$5-10/mês.
  - *Exemplo:* Ajustar contraste no dashboard para acessibilidade. **Plano:** Usar **Uizard** para wireframes iniciais, importar para **Figma** e refinar com **Magician**. Priorizar plano gratuito do Uizard.

## 4.2 Design Visual

**Período:** Maio 2025

**Objetivo:** Transformar wireframes em designs de alta fidelidade com Material UI. • **Canva com Magic Studio**

- *Função:* Gera elementos visuais (ícones, paletas, banners).
- *Uso:* Criar ícones para transações e banners para marketing (ex.: Instagram). Sugerir paletas neutras.
- *Integração:* Exporta como PNG/SVG para Figma.
- *Custo:* Gratuito (limitado); Pro ~\$12/mês. – *Exemplo:* Criar ícone de fluxo de caixa.

• **Adobe Firefly (Beta)**

- *Função:* Gera imagens e mockups a partir de prompts.
- *Uso:* Criar gráficos (ex.: barras para fluxo de caixa) com prompts como “gráfico minimalista, Material UI, azul e cinza”.
- *Custo:* Gratuito (beta); custos futuros incertos.
- *Exemplo:* Gerar mockups de telas em dispositivos.

**Plano:** Usar **Canva Magic Studio** para assets e **Figma** para finalização. Testar **Firefly** para elementos visuais.

## 4.3 Desenvolvimento Frontend (React.js)

**Período:** Junho-Julho 2025

**Objetivo:** Criar interface responsiva com React.js, integrada à API REST.

- **GitHub Copilot**
  - *Função:* Gera código React.js e sugere correções.
  - *Uso:* Criar formulário de transações, dashboard com Chart.js e autenticação Firebase. Depurar e otimizar (ex.: hooks).
  - *Custo:* ~\$10/mês.
  - *Exemplo:* Prompt “componente React para formulário de transação”.
- **Cursor**
  - *Função:* IDE com IA para geração contextual.
  - *Uso:* Gerar estrutura inicial com prompt “aplicação React com login, dashboard e CRUD”. Sugerir otimizações (ex.: lazy loading).
  - *Custo:* Gratuito (limitado); Pro ~\$20/mês.

**Plano:** Usar **GitHub Copilot** para codificação. Testar **Cursor** para geração inicial, se necessário.

## 4.4 Desenvolvimento Backend (Flask + PostgreSQL)

**Período:** Junho-Julho 2025

**Objetivo:** Construir API REST com Flask, PostgreSQL e Firebase Authentication.

- **GitHub Copilot (Backend)**
  - *Função:* Gera endpoints Flask e consultas SQL.
  - *Uso:* Criar CRUD de transações (ex.: POST/transactions) e modelos SQLAlchemy. Configurar Firebase (ex.: JWT).
  - *Custo:* Mesmo plano (~\$10/mês).
  - *Exemplo:* Prompt “endpoint Flask para registrar transações”.
- **Replit com Ghostwriter**
  - *Função:* Ambiente para testes rápidos.
  - *Uso:* Prototipar endpoints e consultas SQL. Otimizar relatórios (ex.: fluxo de caixa).
  - *Custo:* Gratuito (pequenos projetos); Pro ~\$7/mês.
  -

**Plano:** Usar **GitHub Copilot** para desenvolvimento e **Replit Ghostwriter** para testes rápidos.



## 4.5 Testes e Depuração

**Período:** Julho 2025

**Objetivo:** Validar casos de uso (UC01, UC02, UC03) com testes manuais e monitoramento.

- **Sentry com IA**
  - *Função:* Monitora erros e sugere correções.
  - *Uso:* Detectar falhas no frontend (ex.: erros React) e backend (ex.: endpoints Flask). Sugerir soluções.
  - *Custo:* Gratuito (pequenos projetos); Pro ~\$26/mês. – *Exemplo:* Monitorar erros durante testes beta.
- **Testim**
  - *Função:* Automatiza testes funcionais.
  - *Uso:* Gravar fluxos (ex.: cadastro, transação) e identificar falhas. Validar casos de uso.
  - *Custo:* Teste gratuito; Pro ~\$450/ano.

**Plano:** Usar **Sentry** para monitoramento. Considerar **Testim** se houver orçamento.

## 4.6 Implantação (AWS + Docker)

**Período:** Agosto 2025

**Objetivo:** Publicar MVP em produção com AWS e Docker.

- **AWS CodeWhisperer**
  - *Função:* Gera scripts para AWS e Docker.
  - *Uso:* Configurar Dockerfile, ECS/Fargate e RDS (PostgreSQL). Otimizar custos (ex.: Spot).
  - *Custo:* Gratuito (AWS Toolkit).
  - *Exemplo:* Script para auto-scaling ECS.
- **Pulumi AI**
  - *Função:* Gera infraestrutura como código.
  - *Uso:* Configurar Flask com PostgreSQL via prompt “aplicação Flask com Docker, auto-scaling e RDS”.
  - *Custo:* Gratuito (pequenos projetos); pago por uso.
  -

**Plano:** Usar **AWS CodeWhisperer** para configuração e **Pulumi AI** para infraestrutura complexa, se necessário.

## 4.7 Marketing e Landing Page

**Período:** Maio-Agosto 2025

**Objetivo:** Criar landing page (Carrd) e campanhas para leads.

- **Jasper AI**

- *Função:* Gera textos para marketing.
- *Uso:* Criar copys para landing page (ex.: “Gerencie suas finanças com simplicidade”) e posts LinkedIn/Instagram.
- *Custo:* ~\$39/mês.
- *Exemplo:* Post sobre gestão financeira para freelancers.
- 

- **Lumen5**

- *Função:* Cria vídeos promocionais.
- *Uso:* Gerar vídeos de 30 segundos para Instagram Ads, mostrando dashboard e transações.
- *Custo:* Gratuito (simples); Pro ~\$19/mês.
- 

**Plano:** Usar **Jasper AI** para textos e **Lumen5** para vídeos, otimizando orçamento de R\$ 10.000.

## 5 Cronograma de Uso das Ias

Etapa	Período	Ferramentas	Custo
Prototipagem	Maio 2025	Uizard, Figma (Magician), Visily	~\$0-17/mês
Design Visual	Maio 2025	Canva Magic Studio, Adobe Firefly, Figma	~\$0-12/mês
Desenvolvimento Frontend	Jun-Jul 2025	GitHub Copilot, Cursor	~30\$10-/mês
Desenvolvimento Backend	Jun-Jul 2025	GitHub Copilot, Replit Ghostwriter	~17\$10-/mês
Testes Implantação	Julho 2025 Agosto 2025	Sentry, Testim AWS CodeWhisperer, AI Pulumi	~\$0-38/mês ~\$0
Marketing	Maio-Ago 2025	Jasper AI, Lumen5	~58\$39-/mês

**Custo Total Estimado:** ~\$50-60/mês, ajustável com planos gratuitos.

## 6 Recomendações

- **Priorizar Planos Gratuitos:** Usar Uizard, Canva, Sentry, Replit e Lumen5 em modos gratuitos até validação do MVP.
- **Integrar Ferramentas:** Importar designs do Uizard para Figma e usar GitHub Copilot no VS Code.
- **Aproveitar Comunidades:** Participar de fóruns (ex.: Reddit, Stack Overflow) para suporte com IAs ou tecnologias.
- **Iterar com Feedback:** Usar feedback de 50 beta testers para ajustar designs e código, priorizando usabilidade.

## 7 Conclusão

As IAs recomendadas (Uizard, Figma, Canva, GitHub Copilot, Sentry, AWS CodeWhisperer, Jasper AI, Lumen5) cobrem todas as etapas do desenvolvimento do Financie, desde mockups até marketing, com custo acessível (~\$50-60/mês). A integração com ferramentas existentes (Figma, VS Code, AWS) e o foco em planos gratuitos garantem eficiência para um desenvolvedor solo. Com execução disciplinada e iteração baseada em feedback, o MVP pode ser entregue em agosto de 2025, alinhado com os objetivos de simplicidade, segurança e acessibilidade do Financie.