

# Semana de Tecnologia FECAP 2025

## PicStats

Bruno Ribeiro; Gabriel Davanço; Guilherme Melo; Kauan Rocha; Ricardo Liyudi

Professores: Eduardo Savino; Lucy Mari; Mauricio Lopes; Rodnil da Silva

### Sobre a equipe

A equipe responsável pelo desenvolvimento do PicStats é composta por Bruno, Gabriel, Guilherme, Kauan e Ricardo. Bruno atuou como desenvolvedor **fullstack**, com foco no **banco de dados e frontend**, além de participar das entregas de **Contabilidade e Finanças**. Gabriel, também desenvolvedor **fullstack**, teve maior ênfase no **frontend** e nas análises de **Estatística Inferencial**, contribuindo ainda nas entregas de **Engenharia de Software**. Guilherme ficou responsável pelo **backend** e pelo **tratamento de dados simulados**, desenvolvendo integrações e participando das entregas da disciplina de **Ciência de Dados**. Kauan foi o encarregado do **frontend e design de interface**, aplicando princípios de **usabilidade e visualização contábil**, e auxiliando nas entregas de **Contabilidade e Finanças**. Por fim, Ricardo atuou como **guias financeiros**, definindo os **indicadores estratégicos e financeiros** mais adequados para a aplicação, além de contribuir nas atividades de **Engenharia de Software**. O grupo manteve uma comunicação constante e multidisciplinar, garantindo a **coerência entre o design, a análise de dados e os objetivos empresariais** do projeto.

### Problema a ser tratado

A **PicMoney** é uma startup em fase inicial que busca lançar um aplicativo de **realidade aumentada e georreferenciamento** para distribuição de **cupons virtuais de desconto**.

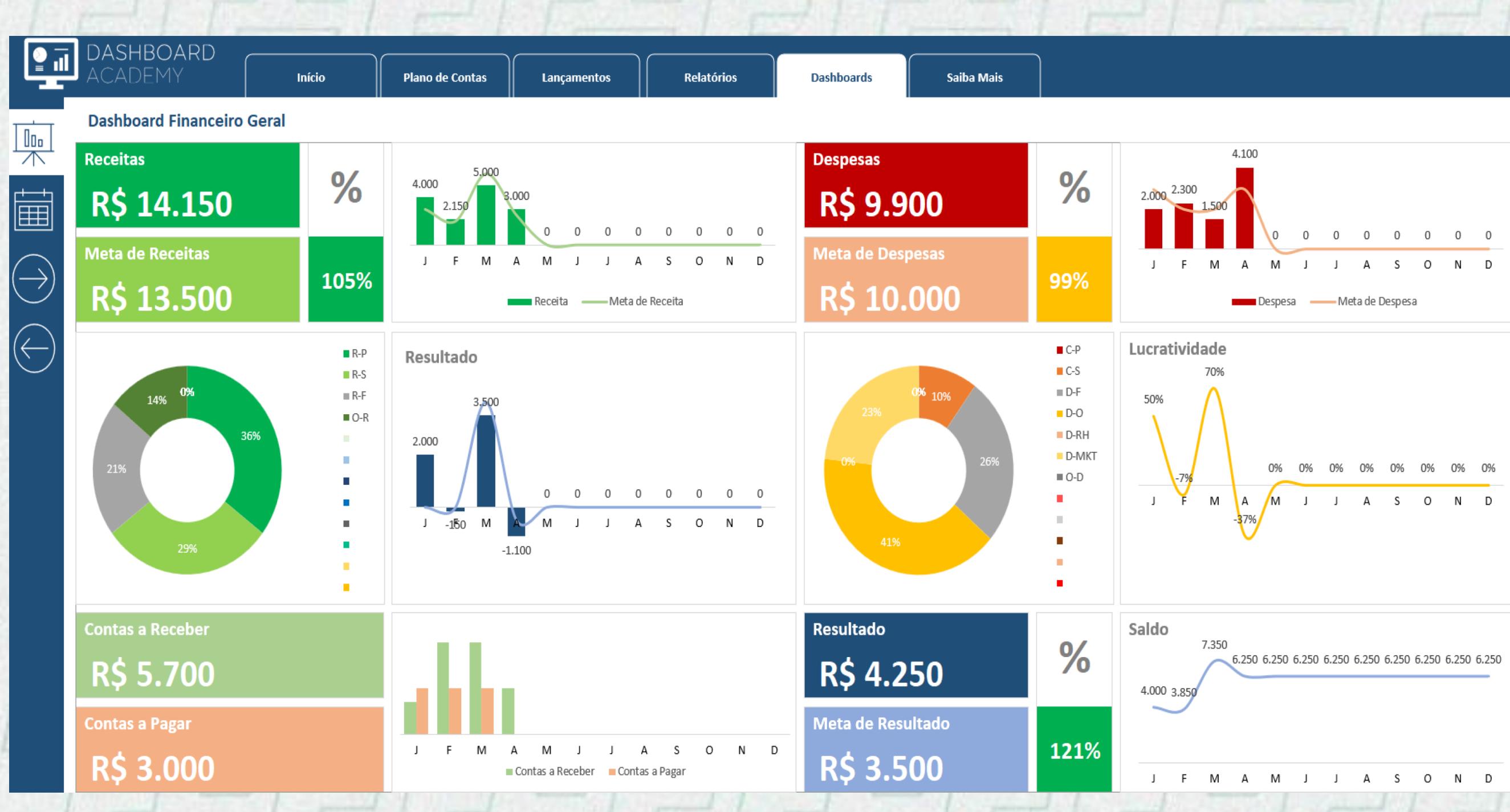
Atualmente, o aplicativo **ainda não está disponível ao público**, e a empresa **não possui uma ferramenta estruturada para análise e acompanhamento dos dados operacionais e financeiros** que serão gerados após o lançamento.

Sem uma plataforma de visualização, o time executivo (CEO e CFO) teria **dificuldade em acompanhar o desempenho das campanhas, prever lucros e identificar parceiros estratégicos**.

De acordo com levantamentos de mercado (fonte: *GlobeNewswire, 2021; Analytics Insight, "Data Science Challenges in Startups vs. Enterprises 2024"*), cerca de **60% das startups relatam dificuldade em coletar dados nos primeiros anos** e **70% das empresas** ainda são surpreendidas por mudanças não antecipadas, por não conseguirem utilizar melhor os dados coletados — o que reforça a necessidade de uma solução de dashboard integrada desde os estágios iniciais da empresa.

Portanto, o problema central é a **falta de um ambiente unificado e inteligente de análise de dados estratégicos**, capaz de transformar métricas dispersas em **informações relevantes para a tomada de decisão executiva**.

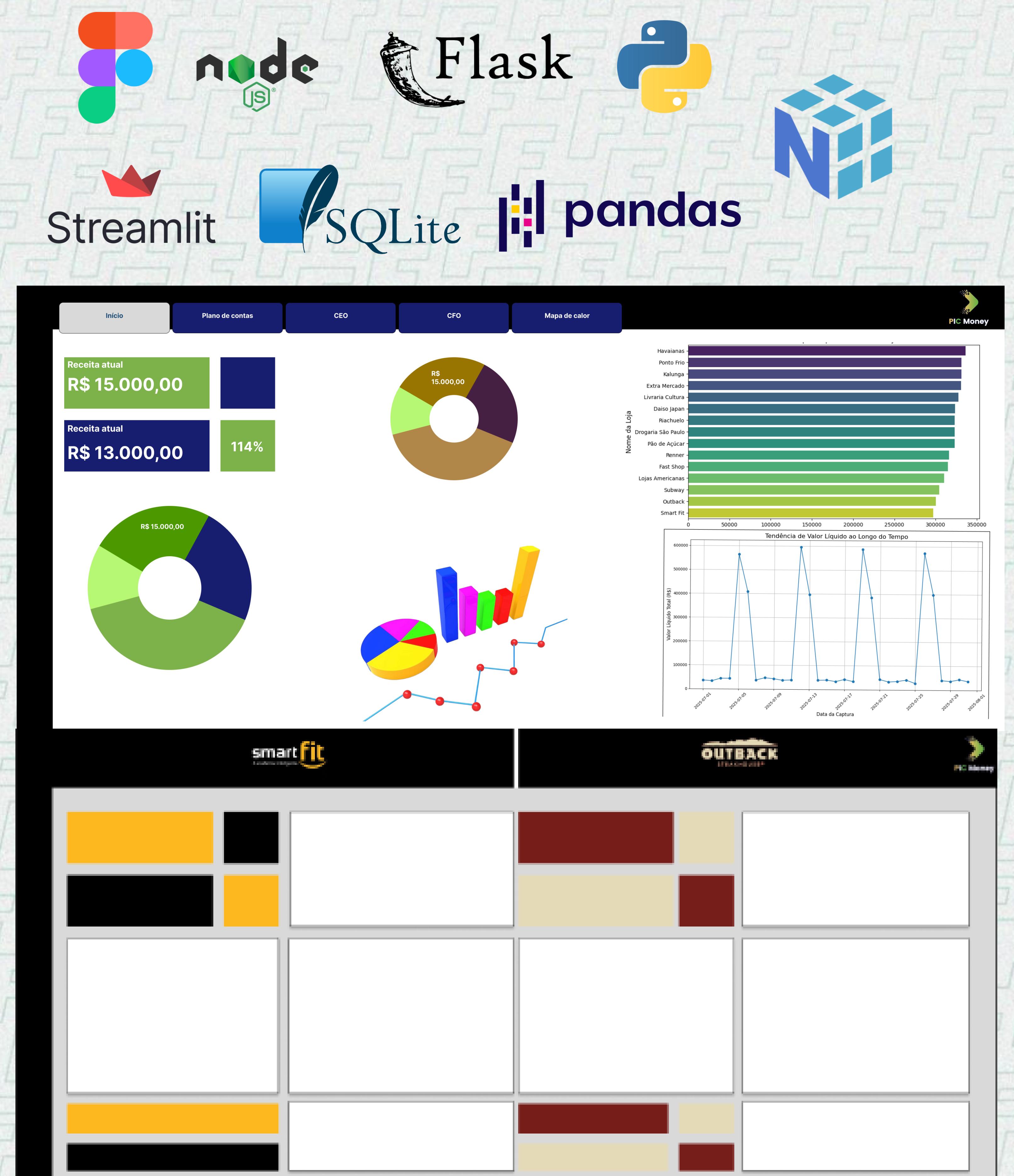
## Imagens e ferramentas do Projeto



Inspiração de Dashboard

Página de login com campo Email, senha e botão Login.

Página de login genérica



Protótipo pagina scroll-down inicial

### Solução proposta

Foi desenvolvido um **Dashboard Interativo e Responsivo**, projetado para **centralizar e transformar os dados estratégicos da PicMoney** em informações acessíveis e relevantes para a tomada de decisão executiva.

A ferramenta antecipa o momento em que o aplicativo entrar em operação, permitindo que o time direutivo (CEO e CFO) já conte com uma estrutura de **Business Intelligence (BI)** preparada para acompanhar o desempenho das futuras campanhas e resultados financeiros.

O dashboard oferece **paineis dinâmicos e personalizados por perfil executivo**, possibilitando uma análise integrada e precisa dos indicadores-chave (KPIs) da empresa:

- **Visualização de KPIs** segmentados por tipo de executivo (**financeiro e operacional**);
- **Filtros dinâmicos** por período, parceiro e campanha;
- **Alertas inteligentes** para valores fora do padrão;
- **Mapas de calor e gráficos interativos** para análise visual;
- **Exportação de relatórios e simulação de projeções financeiras**.

Com essa solução, a PicMoney estabelece uma **base sólida de inteligência de dados**, essencial para **transformar métricas dispersas em insights estratégicos**, aprimorando o controle financeiro, a previsão de resultados e a eficiência na tomada de decisões desde os primeiros estágios de sua operação.

### Futuro do projeto

O projeto prevê evoluções técnicas e estratégicas para viabilizar o uso real do dashboard junto à PicMoney.

#### Próximas etapas:

- **Integração com dados reais da PicMoney**, substituindo os atuais dados simulados.
- **Autenticação por níveis de acesso**, garantindo controle diferenciado para CEO, CFO e demais gestores.
- **Implementação de uma IA de assessoria executiva**, capaz de gerar **insights automáticos**, **previsões financeiras** e **recomendações de estratégias** com base no histórico da empresa.
- **Adoção de segurança avançada baseada em IA e Blockchain**, aplicando tecnologias de criptografia assimétrica e monitoramento preditivo de ameaças para proteger os dados da plataforma.
- **Versão mobile dedicada** para Android e iOS

**Investimento estimado:** R\$ 20.000,00

**Recursos necessários:** Servidores em nuvem (AWS/Azure), APIs reais da PicMoney, integração de IA (OpenAI/TensorFlow) e módulos de segurança avançada (HashiCorp Vault, OWASP).

O objetivo é transformar o protótipo acadêmico em uma **solução corporativa escalável**, segura e orientada por dados.

