

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

- Bruno**
 - Desenvolvedor Fullstack
 - Foco em Banco de Dados e Frontend
 - Participação nas entregas de Contabilidade e Finanças
- Gabriel**
 - Desenvolvedor Fullstack
 - Ênfase em Frontend e Análises de Estatística Inferencial
 - Contribuição nas entregas de Engenharia de Software
- Guilherme**
 - Responsável pelo Backend
 - Tratamento e integração de dados simulados
 - Participação nas entregas de Ciência de Dados
- Kauan**
 - Responsável pelo Frontend e Design de Interface
 - Aplicação de princípios de usabilidade e visualização contábil
 - Apoio nas entregas de Contabilidade e Finanças
- Ricardo**
 - Responsável pela definição de indicadores estratégicos e financeiros
 - Contribuição 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 Startup PicMoney planeja lançar um aplicativo que utiliza realidade aumentada para distribuição de cupons, mas ainda possuem os seguintes problemas centrais:

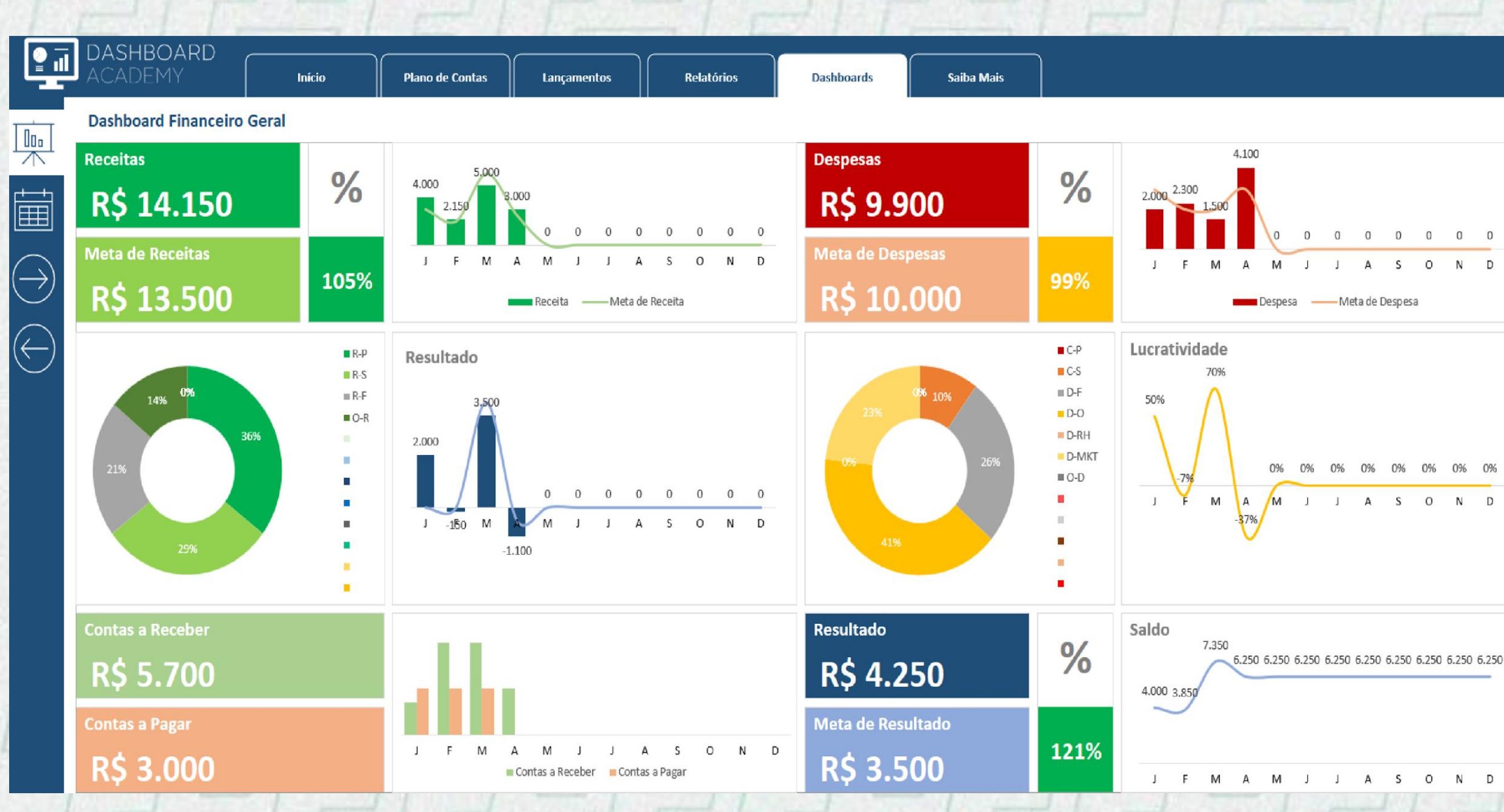
- Ausência de um ambiente unificado de análise de dados.
- Dependência de métricas dispersas, difíceis de interpretar.
- Falta de visibilidade para acompanhamento de campanhas e parcerias.
- Dificuldade na projeção de resultados e tomada de decisão executiva.

De acordo com levantamentos de mercado (fonte: *GlobeNewswire, 2021; Analytics Insight, "Data Science Challenges in Startups vs. Enterprises 2024"*):

- 60% das startups relatam dificuldade na coleta de dados nos primeiros anos;
- 70% das empresas são surpreendidas por mudanças estratégicas, por não conseguirem utilizar adequadamente os dados que coletam.

Esses fatores reforçam a necessidade de uma solução de dashboard integrada desde os estágios iniciais.

Imagens e ferramentas do Projeto



Inspiração de Dashboard

A simple login interface with fields for Email and Password, and a prominent teal-colored 'Login' button.

Página de login genérica



Protótipo pagina scroll-down inicial

Solução proposta

Foi desenvolvido um **Dashboard Interativo**, que centraliza dados estratégicos da PicMoney e traduz métricas operacionais e financeiras em visualizações úteis à tomada de decisão. A ferramenta já antecipa o momento de lançamento do aplicativo, permitindo que CEO e CFO utilizem das seguintes funcionalidades:

- 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.

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.

