

# 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 generic login page with a dark header containing the word "LOGIN". Below the header, there are two input fields: "Email" and "Password" (represented by dots). A "Forgot Password" link is located below the password field. A blue "Login" button is positioned at the bottom right of the form.

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.

