

Semana de Tecnologia FECAP 2025

PicMoney Dash

Guilhermy Garcia; Gustavo Demetrio; Saulo Pereira

Professores: <Eduardo Savino; Lucy Mary; Mauricio Lopes; Rodnil da Silva>

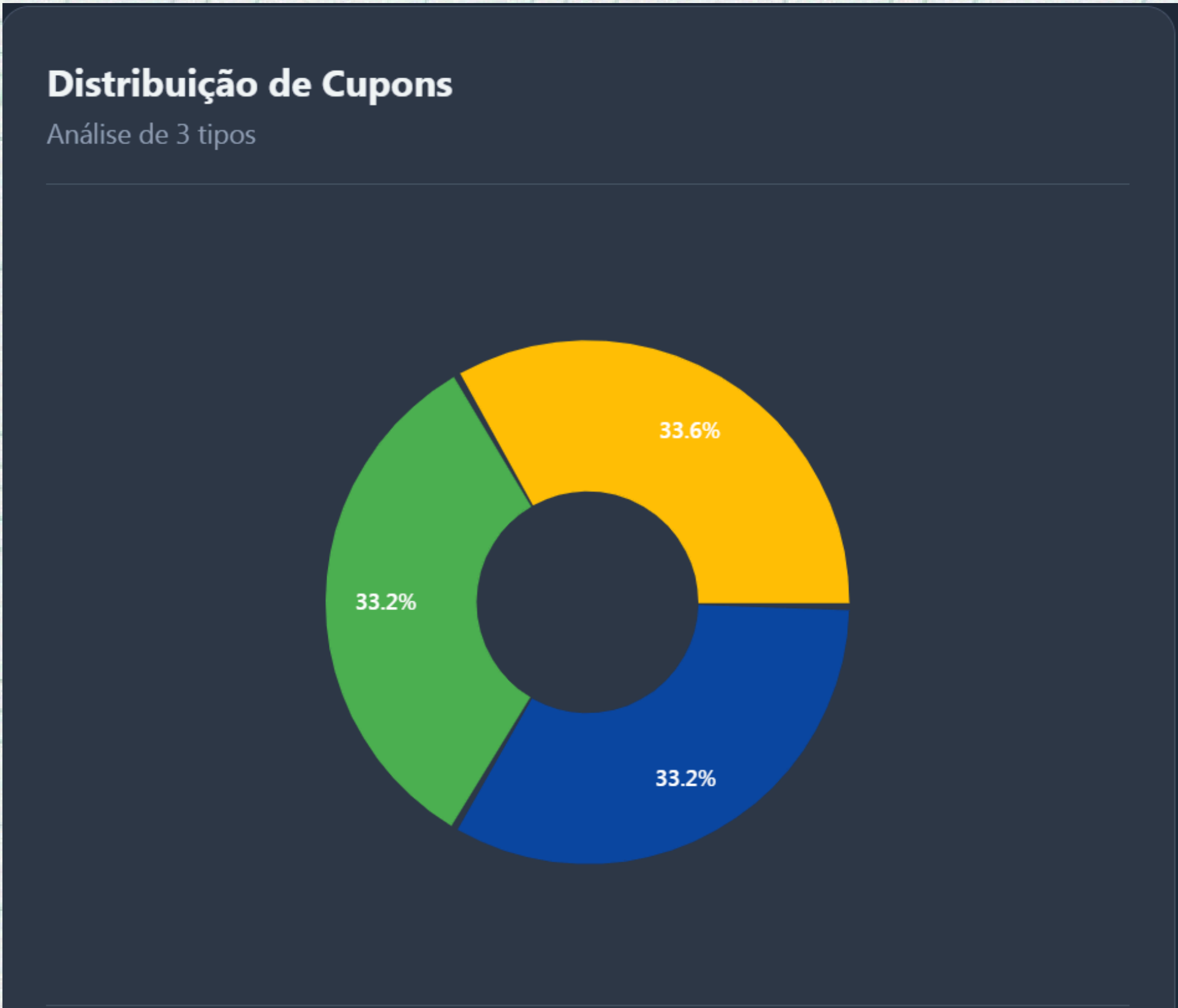
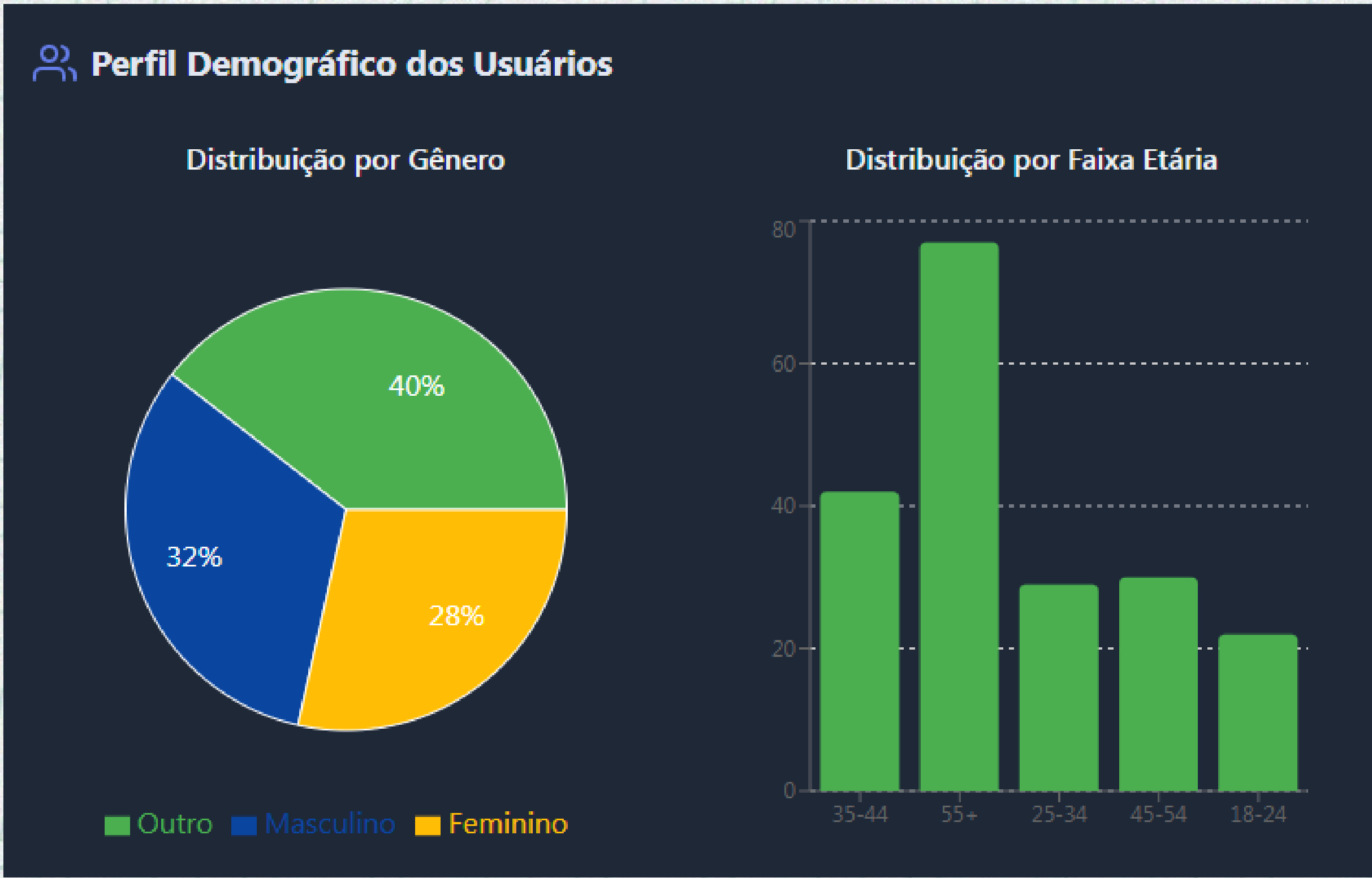
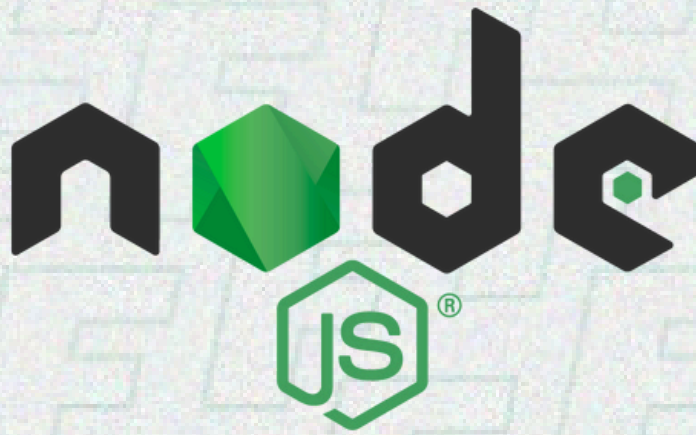
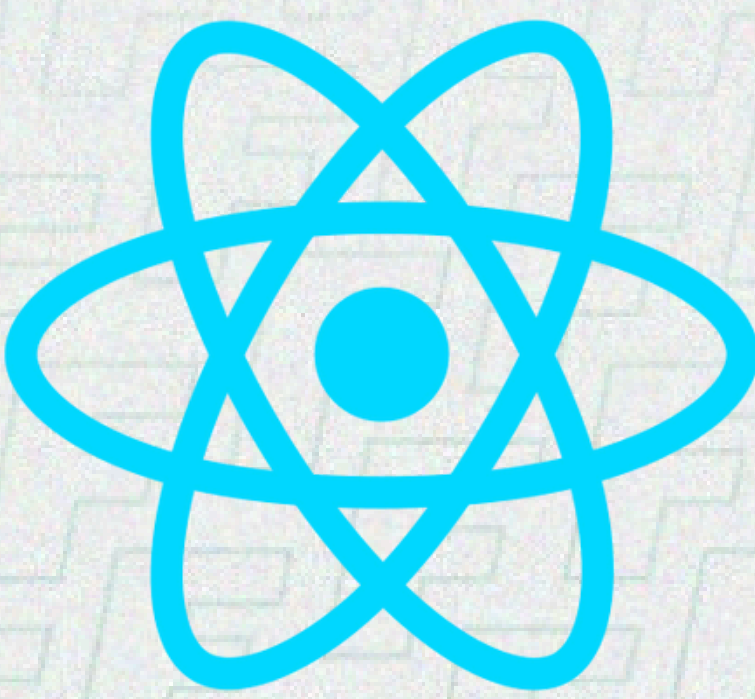
Sobre a equipe

A equipe responsável pelo projeto é formada por estudantes do 4º semestre do curso de Ciência da Computação da FECAP, engajados no Projeto Interdisciplinar do 2º semestre de 2025. Trata-se de um time multidisciplinar que opera na intersecção de diversas áreas do conhecimento cruciais para o desafio: aplicam conceitos avançados de Engenharia de Software e Arquitetura de Sistemas para o design da aplicação, utilizam modelagem e análise de dados para tratar e simular cenários realistas de mercado e integram conhecimentos de Contabilidade e Finanças para a definição de indicadores de desempenho relevantes para garantir que a solução atenda ao padrão C-Level. O grupo demonstrou capacidade de traduzir um complexo desafio de negócios proposto pela startup PicMoney em uma solução técnica robusta, aplicando padrões de design, princípios SOLID e uma arquitetura moderna baseada em React e Node.js.

Problema a ser tratado

O problema central abordado pelo projeto é a ausência de uma ferramenta de Business Intelligence consolidada e de alto nível na PicMoney, uma startup cujo modelo de negócio inovador, baseado em Realidade Aumentada e Georreferenciamento, gera um volume massivo de dados estratégicos, operacionais e financeiros. A liderança C-Level (CEO, CFO, CTO) da empresa carece de uma visão unificada e em tempo real (simulada) do desempenho do negócio, o que dificulta a tomada de decisão ágil e baseada em dados. As informações estão dispersas, e não há uma plataforma que permita a exploração personalizada de KPIs por perfil executivo, a identificação de anomalias através de alertas ou a filtragem dinâmica de dados por campanha, região ou parceiro, criando um gargalo estratégico para o crescimento da startup.

Imagens e ferramentas do Projeto



Solução proposta

A solução desenvolvida é um Dashboard Interativo C-Level, uma aplicação full-stack projetada especificamente para suportar a tomada de decisão executiva na PicMoney. Utilizando uma arquitetura desacoplada com frontend em React.js e backend em Node.js, a plataforma integra e apresenta os indicadores-chave de performance (KPIs) de forma responsiva e personalizada para cada perfil de liderança: o CEO visualiza a performance geral, o CFO foca em dados financeiros e o CTO monitora métricas operacionais. A solução inclui filtros dinâmicos, simulação de atualização de dados em tempo real, um sistema de alertas inteligentes para anomalias e a capacidade de exportar relatórios, tudo construído sobre uma base sólida de engenharia de software que garante performance, modularidade e manutenibilidade.

Futuro do projeto

O futuro desta plataforma de dashboard vai além da simples visualização de dados, evoluindo para uma ferramenta de inteligência preditiva e interativa. As próximas etapas planejadas incluem a integração com APIs externas, como Google Analytics, para enriquecer a análise de aquisição de usuários, e APIs de clima, para correlacionar campanhas geolocalizadas com condições meteorológicas. Está previsto o desenvolvimento de um painel de controle administrativo onde os próprios executivos possam configurar os parâmetros dos alertas inteligentes. A extensão mais significativa será a aplicação de Machine Learning para criar modelos de previsão de métricas, permitindo simulações financeiras e operacionais mais acuradas e, potencialmente, a integração de comandos de voz para uma interação mais fluida e acessível com a plataforma.