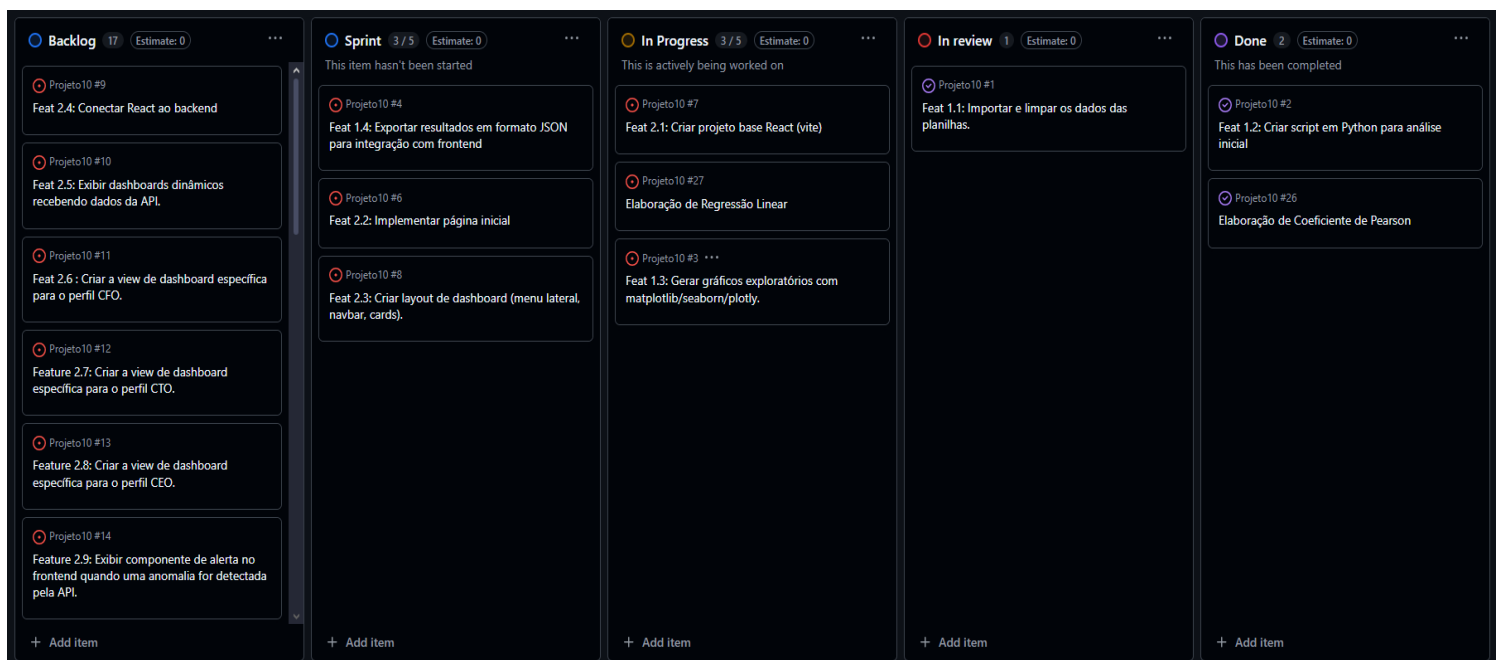


# Engenharia de Software e Arquitetura de Sistemas

## Métodos Ágeis

### *Quadro Kanban*

Utilizamos o Kanban no projeto pois serve como um sistema visual e dinâmico que não apenas organiza o trabalho, mas também otimiza o fluxo de entrega, promovendo a colaboração e permitindo uma adaptação rápida às mudanças de prioridade.



- **Backlog:** Este é o "depósito" de todas as ideias e tarefas futuras.
- **Sprint:** Lista de tarefas prioritárias selecionadas do Backlog para serem trabalhadas no próximo ciclo de desenvolvimento.
- **In Progress (Em andamento):** Tarefas que estão sendo ativamente desenvolvidas no momento.
- **In Review (Em revisão):** Tarefas que foram concluídas pelo desenvolvedor e agora aguardam validação ou testes.
- **Done (Feito):** Representa o trabalho já finalizado e aprovado

## **Engenharia de Requisitos**

### Requisitos Funcionais:

- **RF01 – Visualização de KPIs por perfil:** O sistema deve apresentar KPIs (Indicadores-Chave de Desempenho) específicos com base no perfil do executivo autenticado (CEO, CFO, CTO).
- **RF02 – Detalhamento de KPIs por perfil (CFO):** Para o perfil CFO, o sistema deve exibir indicadores focados em dados financeiros.
- **RF03 - Detalhamento de KPIs por perfil (CEO):** Para o perfil CEO, o sistema deve exibir indicadores focados na performance geral e estratégica da empresa.
- **RF04 - Detalhamento de KPIs por perfil (CTO):** Para o perfil CTO, o sistema deve exibir indicadores focados em dados operacionais e de tecnologia.
- **RF05 – Filtros Dinâmicos:** O sistema deve permitir ao usuário filtrar os dados exibidos por múltiplos critérios, como período (dia, mês, ano), região, campanha e parceiro.
- **RF06 - Alertas Inteligentes:** O sistema deve gerar e exibir alertas automáticos para o usuário quando forem detectadas anomalias ou variações significativas nos KPIs (valores fora do padrão esperado).
- **RF07 - Atualização em Tempo Real (Simulada):** O sistema deve simular a atualização dos dados do dashboard em tempo real, refletindo novas informações (simuladas) sem a necessidade de recarregar a página.
- **RF08 - Responsividade:** O sistema deve adaptar sua interface e exibição de dados para diferentes dispositivos e tamanhos de tela (desktops, tablets, smartphones).
- **RF09 - Exportação de Relatórios:** O sistema deve permitir ao usuário exportar os relatórios e visualizações de dados atuais para os formatos PDF e/ou Excel.
- **RF10 – Área de Simulação de Projeções:** O sistema deve possuir uma área onde o usuário possa simular projeções financeiras e operacionais (cenários "e se").

## Requisitos Não Funcionais:

- **RNF01 - Usabilidade:** A interface do sistema deve ser intuitiva e amigável, seguindo as melhores práticas de UX/UI para facilitar a navegação por executivos C-Level.
- **RNF02 - Desempenho:** O tempo de resposta para qualquer interação do usuário (como aplicar um filtro ou mudar de aba) deve ser inferior a 2 segundos.
- **RNF03 - Disponibilidade / Robustez:** A aplicação deve ter a capacidade de funcionar em modo offline, utilizando dados armazenados localmente, caso a conexão com o servidor seja perdida.
- **RNF04 - Compatibilidade:** O sistema deve ser totalmente compatível com os principais navegadores móveis (Safari no iOS e Chrome no Android), garantindo a funcionalidade de responsividade.
- **RNF05 - Manutenibilidade:** A arquitetura do sistema deve ser modular, com organização de código e documentação claras, facilitando futuras manutenções ou adições de funcionalidades.
- **RNF06 - Linguagem:** O sistema deve utilizar terminologia e boas práticas da língua inglesa voltadas à área de negócios (Business English), conforme solicitado no desafio.

## Requisitos de Domínio:

- **RD01 - Contexto Tecnológico:** O sistema deve ser desenvolvido com base no uso de Realidade Aumentada e Georreferenciamento pela PicMoney, refletindo esses dados nos indicadores operacionais (CTO) e de campanha (CEO).
- **RD02 - Parceria Educacional:** O projeto deve aplicar os conceitos de engenharia de software e arquitetura de sistemas conforme definido nos objetivos específicos do desafio acadêmico.
- **RD03 – Público-alvo:** O design e a seleção de indicadores devem ser estritamente voltados para o público C-Level (CEOs, CFOs, CTOs), priorizando a tomada de decisão estratégica em detrimento de dados puramente operacionais de baixo nível.
- **RD04 - Fonte de Dados (Simulação):** Os dados para tratamento e análise devem ser simulados com base em cenários reais de mercado, conforme especificado nas etapas do projeto.