

# Relatório Final – Projeto Integrado II

## Plataforma Comparadora de Bancos e Corretoras

### 1. Resumo do Projeto

#### Objetivo

O projeto tem como objetivo desenvolver uma plataforma web que permita aos usuários comparar produtos financeiros oferecidos por bancos e corretoras, como CDB, LCI, LCA, Poupança e Fundos de Investimento. A ferramenta busca oferecer uma experiência interativa e educativa, auxiliando os usuários na tomada de decisão com base em rentabilidade, taxas e perfil de risco.

#### Tecnologias Utilizadas

- **Frontend:** HTML5, CSS3 e JavaScript puro
- **Simulação de Investimentos:** Lógica embutida em JavaScript, com cálculo de rendimento bruto, imposto de renda e valor líquido
- **Ambiente de Execução:** Navegador Web (sem necessidade de instalação de dependências externas)
- **Futuramente planejado:** React.js, Java com Spring Boot e PostgreSQL para versão completa

#### Principais Decisões Técnicas

- Utilização de JavaScript puro para um MVP simples e rápido de testar
- Implementação inicial sem back-end ou banco de dados, focando na experiência de simulação
- Cálculo manual do IR e simulação com entrada de dados customizável (% do CDI por instituição)

### 2. Registro do Processo de Desenvolvimento

## Divisão de Tarefas

Integrantes	Responsabilidades
Víctor Lucas de Menezes Freitas	Desenvolvimento da lógica de simulação e HTML
Maria Eduarda Andrade Dias	Estilização (CSS) e usabilidade
Hiago Augusto Maiotto	Documentação, organização das sprints e BPMN

## Sprints Realizadas

Sprint	Atividades
<b>Sprint 1</b>	Levantamento de requisitos, definição do escopo e da arquitetura, wireframes
<b>Sprint 2</b>	Implementação básica do formulário e lógica de comparação de rentabilidade
<b>Sprint 3</b>	Criação de filtros, simulação dinâmica e exibição de resultados
<b>Sprint 4</b>	Testes de usabilidade, ajustes visuais e refino da experiência do usuário
<b>Sprint 5</b> (planejada)	Integração com APIs e criação de favoritos/histórico de simulação

## Ajustes no Escopo

- A ideia inicial incluía gráficos interativos e base de dados persistente.
- Durante o desenvolvimento, o escopo foi reduzido para priorizar um MVP funcional com comparações diretas, sem back-end.
- A integração com APIs e recursos avançados foi mantida como sugestão para as próximas etapas.

## 3. Avaliação Crítica

## Dificuldades Enfrentadas

- Dificuldade de integrar APIs públicas de dados financeiros sem back-end seguro.
- Limitações na personalização dos cálculos, como diferentes tipos de tributação e investimentos complexos.
- Gestão de tempo com outras disciplinas limitou a implementação da parte gráfica e banco de dados.

## Soluções Adotadas

- Adoção de uma lógica de simulação 100% client-side (JavaScript) para simplificar testes e entregas.
- Foco em uma interface amigável, com dados editáveis manualmente para simulações realistas.
- Implementação de cálculo do IR conforme prazos e tipos de produto.

## Sugestões de Melhorias Futuras

- **Integração com APIs** como Banco Central, B3, ou sites de corretoras (Ex.: Yubb, Investing, etc.)
- **Persistência de dados** com login de usuário e histórico de simulações.
- **Melhoria visual** com gráficos (ex.: Chart.js, D3.js) e design responsivo aprimorado.
- **Aplicação completa com back-end** utilizando Java (Spring Boot) e banco de dados (PostgreSQL).
- **Segurança:** autenticação de usuários, criptografia de dados e controle de acesso.

Equipe:

Víctor Lucas de Menezes Freitas – RA: 193516

Maria Eduarda Andrade Dias – RA: 194560

Hiago Augusto Maioto – RA: 194281