

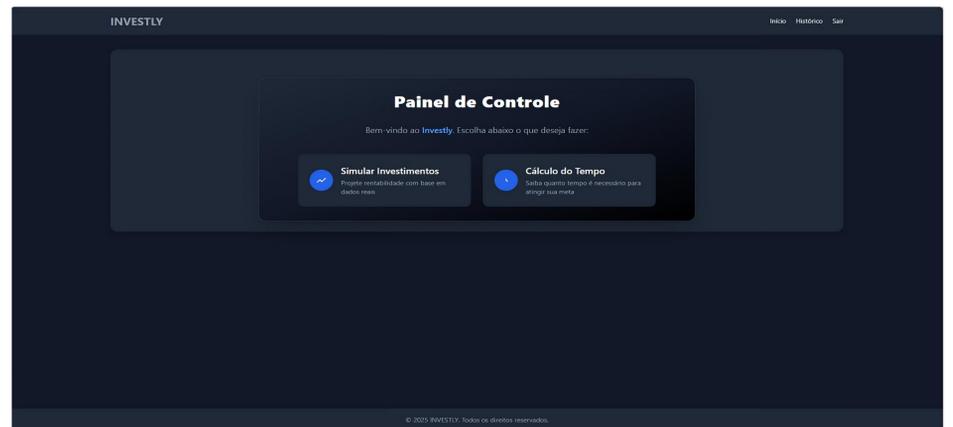
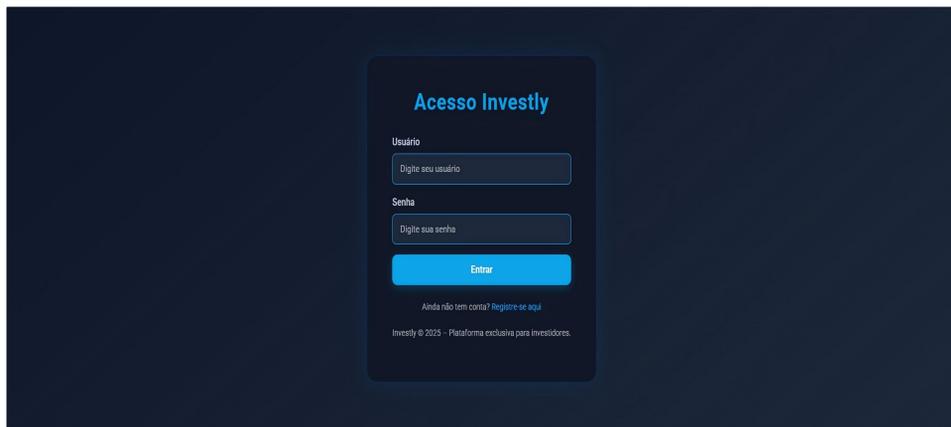
## INVESTLY - SIMULADOR DE RENTABILIDADE DE INVESTIMENTOS

AUTORES: Rayssa Roberta Rodrigues Silva e Mateus Dutra Rezende Jardim

ORIENTADOR: Mateus de Souza Valente

### Introdução

- O investly é uma plataforma digital que permite simular investimentos em renda fixa, considerando variáveis como CDI, SELIC, taxas de administração e impostos.
- Permite ao usuário calcular a rentabilidade futura e o tempo necessário para atingir metas financeiras.
- Segundo Saito e Saito (2017), "a educação financeira no Brasil ainda é tratada de forma incipiente", o que reforça a importância de soluções acessíveis como o Investly.

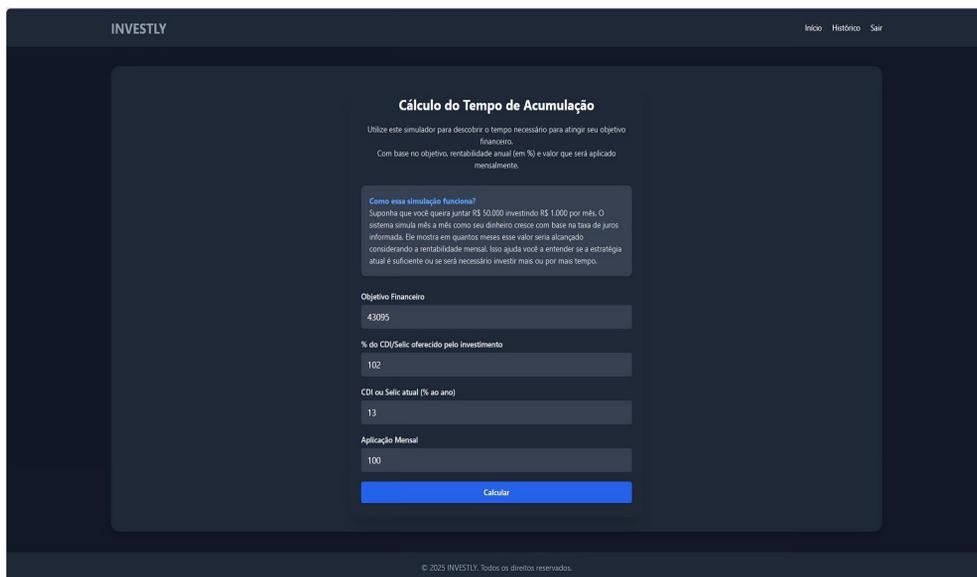


### Objetivo

- Oferecer ao usuário cálculos precisos sobre rentabilidade futura e tempo necessário para atingir metas financeiras.
- Promover a autonomia financeira por meio de uma interface acessível, responsiva e didática.
- Facilitar a compreensão de conceitos financeiros por pessoas sem conhecimento técnico, incentivando a educação financeira.

### Materiais e Método

- O sistema foi desenvolvido com Django e Django REST Framework, utilizando banco de dados SQLite e autenticação JWT.
- A interface foi construída com HTML, Tailwind CSS e Bootstrap, garantindo responsividade e usabilidade.
- A lógica do sistema baseia-se em fórmulas financeiras de juros compostos, aplicadas com precisão no backend.
- As simulações e o histórico são vinculados ao usuário autenticado, permitindo uso contínuo e personalizado da plataforma.
- Foram aplicadas fórmulas financeiras para:
  - 1- Calcular o Valor Futuro com Juros Compostos
  - 2- Converter Taxa Anual em Mensal,
  - 3- Estimar rentabilidade líquida com taxas e impostos,
  - 4- Calcular o tempo necessário para atingir metas com aportes.
- Simulações são vinculadas ao usuário autenticado, permitindo histórico personalizado.



### Resultados e discussão

- O sistema Investly permite simular tanto o valor futuro de uma aplicação quanto o tempo necessário para alcançar uma meta financeira.
- As simulações demonstraram precisão ao aplicar fórmulas de juros compostos, considerando variáveis reais como CDI, Selic, taxas e impostos.
- A interface responsiva e clara facilita o uso mesmo por usuários sem conhecimento técnico, promovendo inclusão financeira.
- O histórico de simulações permite acompanhar estratégias e reforça o caráter educativo da plataforma.
- A estrutura em camadas adotada favorece a organização do código, segurança dos dados e possibilidade de expansão futura.



### Conclusão

- O Investly se mostrou uma ferramenta eficaz para simulação de investimentos em renda fixa, unindo precisão matemática e acessibilidade.
- A plataforma promove autonomia financeira ao traduzir cálculos complexos em resultados visuais e compreensíveis.
- A integração de tecnologias como Django, JWT e CSS responsivo garantiu uma solução funcional, segura e escalável.
- Conclui-se que o sistema tem forte aplicabilidade educacional e pode ser expandido para atender diferentes perfis de usuários.