



ETEC DR. DEMÉTRIO AZEVEDO JÚNIOR – 050 – ITAPEVA/SP

**Débora Alencar de Souza
Gabriel Henrique Donário Oliveira
Gabriela Jacyra Antunes França
Leticia Alves Ribeiro
Renan Enembek Donini Barros**

BT INVEST – BOOST INVESTMENTS:

Site de investimento voltado a microempresas e microempreendedores,
Desenvolvido em Angular e Type Script

**Itapeva
2024**

**Débora Alencar de Souza
Gabriel Henrique Donário Oliveira
Gabriela Jacyra Antunes França
Leticia Alves Ribeiro
Renan Enembek Donini Barros**

BT INVEST – BOOST INVESTMENTS:

Site de investimento voltado a microempresas e microempreendedores,
Desenvolvido em Angular e Type Script

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à
ETEC. DR. DEMÉTRIO AZEVEDO JÚNIOR, Itapeva
- SP, como requisito parcial para a obtenção do título
de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas.

Orientador: Prof.^a Ana Paula Siqueira Santos de
Oliveira

**Itapeva
2024**

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	3
1.1	Objetivo Geral.....	4
1.2	Objetivos Específicos	4
2	DESENVOLVIMENTO	5
2.1	Descrição.....	5
2.2	Delimitação.....	6
2.3	Descrição Dos Requisitos.....	6
2.4	SOLUÇÃO PROPOSTA	10
2.5	FERRAMENTAS CASE	10
2.5.1	Gerenciamento do projeto.....	11
2.5.1.1	Cronograma das atividades	12
2.5.2	Banco de dados	13
2.5.2.1	Modelo lógico	13
2.5.3	Apresentação do ambiente	14
2.5.4	Restrições, riscos e testes	14
2.5.5	Manual Técnico.....	15
2.5.5.1	Detalhamento das telas	15
2.5.5.2	Implantação, detalhamento, treinamentos e resultados.....	30
	REFERÊNCIAS.....	31

1 INTRODUÇÃO

Segundo Luiz Barretto (Presidente do SEBRAE), o empreendedorismo vem crescendo muito no Brasil nos últimos anos e é fundamental que cresça não apenas a quantidade de empresas, mas a participação delas na economia. (SEBRAE, 2020).

O universo das micro e pequenas empresas representa mais de 70% do cenário empresarial brasileiro e representam cerca de 27% do PIB, ou seja, um quarto do produto interno bruto no País (SEBRAE, 2020).

Entretanto, os desafios encontrados por essas micro e pequenas empresas são diversos, principalmente em seus primeiros anos de vivência, muitas chegam até mesmo a fechar as portas, por não saber lidar e se sobressair diante desses desafios, suscitando deste modo, impactos econômicos e sociais. O fechamento da empresa gera problemas econômicos e sociais no ambiente que estava inserida, assim como no crescimento da economia que depende da capacidade do país de criar empresas capazes de sobreviver para prover novos empregos e renda para população, que acarretando oportunidade para mobilidade social, aumento da competitividade e da eficiência econômica.

Nesse cenário, a acessibilidade a recursos financeiros e a capacidade de investimento são fatores cruciais para o sucesso e a sustentabilidade desses negócios.

Neste contexto, surge a proposta de um site de investimento dedicado exclusivamente a microempresas, visando fornecer uma plataforma acessível e eficiente para conectar investidores a empreendedores em busca de capital. Este trabalho explora os fundamentos, a viabilidade e os potenciais impactos desse conceito inovador.

Portanto, a prioridade desse Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é ajudar as microempresas e microempreendedores com o mercado financeiro para se sobressair com a falta de capital, de maneira fácil com as funções no site, esses vão ser ajudados, como uma vitrine para os microempreendedores apresentarem seu trabalho, uma função onde investidores podem injetar dinheiro e investir nessas microempresas.

Foi utilizado para este projeto, pesquisas bibliográficas como artigos e matérias sobre o tema, pesquisa de campo uma conversa com o profissional Fábio Martins,

planejador financeiro AAA Santander.

1.1 Objetivo Geral

O objetivo geral deste Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é ajudar microempresas e microempreendedores a como ter uma renda extra com investimentos.

1.2 Objetivos Específicos

Neste capítulo, podem ser encontrados os objetivos específicos para o desenvolvimento deste Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).

- Levantamento dos requisitos funcionais e não funcionais;
- Escolha das paletas de cores da aplicação;
- Desenvolvimento do protótipo das telas;
- Desenvolvimento do modelo conceitual e lógico;
- Desenvolvimento do banco de dados;
- Desenvolvimento do site;
- Realização de testes unitários;

2 DESENVOLVIMENTO

Durante este capítulo do manual técnico do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), estão descritas as etapas de desenvolvimento do site BT Invest (Boost Investments).

2.1 Descrição

O BT Invest é uma plataforma digital dedicada a conectar investidores com microempresas e microempreendedores em busca de capital para crescimento. Este site foi desenvolvido para oferecer uma alternativa acessível e eficiente para quem deseja investir em negócios de pequeno porte e impulsionar o empreendedorismo. Através de uma interface amigável e intuitiva, o BT Invest permite que investidores descubram oportunidades de negócios promissoras e ajudem a fomentar o desenvolvimento econômico.

Microempresas e microempreendedores frequentemente enfrentam desafios significativos para obter financiamento devido à falta de visibilidade e à dificuldade de acesso a grandes investidores. Essas dificuldades são exacerbadas pela falta de plataformas dedicadas que unam investidores e pequenos negócios de forma eficaz. O BT Invest preenche essa lacuna, oferecendo uma vitrine para microempresas e microempreendedores que buscam crescimento, além de fornecer aos investidores uma plataforma para encontrar oportunidades de investimento com potencial significativo de retorno.

O site oferece perfis detalhados das empresas, incluindo informações sobre o negócio. Investidores podem explorar essas informações, avaliar a viabilidade dos projetos e investir diretamente através da plataforma. O BT Invest garante que investidores e empreendedores possam interagir de forma eficiente e segura.

O acesso ao site é gratuito para todos os usuários, com opções de inscrição para investidores e empreendedores. Ao conectar investidores com microempresas e microempreendedores, o BT Invest promove o crescimento sustentável, impulsionando a economia e apoiando a criação de novos empregos e oportunidades de negócios.

2.2 Delimitação

O site BT Invest foi desenvolvido com o objetivo de ser uma plataforma de investimento exclusivamente voltada para microempresas e microempreendedores. A proposta é fornecer um ambiente acessível e seguro para que investidores possam apoiar negócios em estágio inicial, contribuindo para o desenvolvimento econômico e para a geração de empregos. Embora o site tenha como público-alvo investidores que buscam diversificar seu portfólio com pequenos negócios, ele também está aberto a microempreendedores que desejam captar recursos para impulsionar seus projetos.

O cadastro na plataforma é simples e apenas para maiores de 18 anos, e o usuário pode explorar oportunidades de investimento, fazer simulações e acompanhar o desempenho das microempresas apoiadas. Todas as operações no site são realizadas de maneira transparente, garantindo a segurança tanto para investidores quanto para empreendedores.

2.3 Descrição Dos Requisitos

A coleta de requisitos é a base sobre a qual o projeto é desenvolvido, determinando os serviços oferecidos e estabelecendo as limitações para seu uso. Existem dois tipos de requisitos: funcionais e não funcionais.

Os requisitos funcionais descrevem o comportamento, a estrutura e a realização de uma solicitação ou necessidade do usuário em relação ao projeto.

Quadro 1 – Requisitos Funcionais

#RF	NOME RF	DESCRIÇÃO RF
RF-1	Efetuar Cadastro	O usuário deve se cadastrar no site para criar uma conta e acessar as funcionalidades de investimento.
RF-2	Efetuar Login	O usuário deve realizar login no site para acessar a área de investimentos e

		outras funcionalidades restritas.
RF-3	Comprar Vale	O usuário pode comprar vales na carteira digital do site, que serão utilizados para realizar investimentos em microempresas e microempreendedores.
RF-4	Investir em Microempresas	Após o login, o usuário pode selecionar microempresas e microempreendedores para investir usando os vales adquiridos na carteira digital.
RF-5	Simular Investimento	O site deve fornecer uma página onde o usuário pode simular diferentes cenários de investimento antes de decidir onde investir.
RF-6	Consultar Carteira	O usuário pode consultar o saldo e o histórico de vales na sua carteira digital, visualizando suas transações de compra e investimento.
RF-7	Atualizar Perfil	O usuário pode atualizar suas informações pessoais e preferências no perfil, como dados de contato e configurações de

		segurança.
RF-8	Recuperar Senha	O usuário deve ter a possibilidade de recuperar sua senha caso a perca, por meio de um processo de validação por e-mail ou SMS.

Fonte: Autoria Própria.

Por outro lado, os requisitos não funcionais especificam a concretização do projeto, destacando suas premissas e restrições técnicas.

Quadro 2 – Requisitos não Funcionais

#RNF	NOME	PRIORIDADE	DESCRIÇÃO	CATEGORIA
RNF-1	Acesso à Internet	Alta	É necessário que o usuário tenha acesso à internet para utilizar o site de investimentos.	Usabilidade
RNF-2	Criação de Banco de Dados	Alta	Um banco de dados deve ser criado para armazenar com segurança todas as informações dos usuários.	Segurança
RNF-3	Tempo de Resposta	Alta	O site deve responder rapidamente às ações do usuário, com tempo de carregamento de até 3 segundos.	Desempenho
RNF-4	Navegador	Alta	O site deve ser compatível com os principais navegadores, como	Compatibilidade

			Chrome, Firefox e Safari.	
RNF-5	Metodologia Adotada	Média	A metodologia de desenvolvimento adotada é ágil, para garantir entregas rápidas e adaptáveis.	Padrões
RNF-6	Linguagem de Programação	Alta	O site deve ser desenvolvido utilizando HTML, CSS, JavaScript e frameworks adequados como Angular.	Padrões
RNF-7	Criação de Interface	Alta	A interface deve ser simples, intuitiva e focada nas necessidades dos microempreendedores.	Usabilidade
RNF-8	Backup de Dados	Alta	Implementar um sistema de backup diário para garantir a recuperação de dados em caso de falhas.	Segurança
RNF-9	Disponibilidade do Sistema	Alta	O site deve estar disponível 24/7, com manutenção programada fora dos horários de pico.	Disponibilidade

Fonte: Autoria Própria.

2.4 SOLUÇÃO PROPOSTA

Ao acessar o site BT Invest, o usuário encontra uma plataforma dedicada a conectar investidores com microempresas e microempreendedores que buscam financiamento. O processo começa com um cadastro simples, onde tantos investidores quanto empreendedores devem criar um perfil e fornecer informações relevantes sobre seus objetivos e áreas de interesse.

Os investidores, após o login, podem explorar uma variedade de projetos disponíveis. Cada projeto listado na plataforma contém uma descrição detalhada, incluindo o plano de negócios, a quantia necessária, e o potencial de retorno, na página de simulação. Os investidores têm a opção de investir valores que se ajustem ao seu orçamento e interesse através da carteira digital do site.

Uma vez que o investimento é realizado, a plataforma permite o acompanhamento do desempenho das microempresas, oferecendo transparência. BT Invest facilita o acesso ao capital para microempreendedores enquanto oferece aos investidores uma oportunidade de diversificar seus portfólios e apoiar o crescimento econômico.

2.5 FERRAMENTAS CASE

As Ferramentas são todas as tecnologias utilizadas no desenvolvimento do projeto de Trabalho de Conclusão de Curso, elas são:

- **Firestore:** É um banco de dados NoSQL hospedado na nuvem, que armazena e sincroniza dados entre os seus usuários em tempo real;
- **Postman:** É um API Client que facilita aos desenvolvedores criar, compartilhar, testar e documentar APIs, permitindo aos usuários criar e salvar solicitações HTTP e HTTPS;
- **Google Chrome:** É um navegador rápido, seguro e fácil de usar;
- **Html:** Linguagem de Marcação de Hipertexto, é o código que você usa para estruturar uma página web e seu conteúdo;
- **Scss:** É uma versão mais moderna do Css, utilizada para a estilização do layout;

- **TypeScript:** É um conjunto de Javascript, ou seja, uma forma mais eficiente de escrever o código e adiciona recursos que não são nativos na linguagem;
- **Angular:** Framework de código aberto usado para construir aplicativos para web baseados em uma única página dinâmica;
- **NoSQL:** Banco de dados não relacionais que usam um formato não tabular para armazenar dados, em vez de tabelas relacionais baseadas em regras, como bancos de dados relacionais;
- **Git Lab:** Este site possibilita a criação de um workspace online, utilizado para o gerenciamento do Git Pod;
- **Git Pod:** É um ambiente de desenvolvimento online com uma interface do vscode, tem integração com o gitlab;
- **Figma:** É uma plataforma de design utilizada para a criação do protótipo;
- **Photoshop:** Utilizado para criação de arte digital e design gráfico do logotipo.

2.5.1 Gerenciamento do projeto

Para o gerenciamento deste projeto, as tarefas foram distribuídas entre os membros do grupo, considerando as habilidades específicas de cada um.

Programador: Responsável pela programação, codificação, testes e manutenção do software. Alunos responsáveis: Débora Alencar Souza e Gabriel Henrique Donário de Oliveira.

Analista de Sistemas: Encarregado de planejar a estrutura do projeto, levantar os requisitos do sistema e preparar documentos de apoio para o desenvolvimento. Aluna responsável: Gabriela Jacyra Antunes França.

Designer: Responsável pela comunicação visual com o usuário, criação do logotipo, escolha da paleta de cores e elaboração das telas do aplicativo. Alunos responsáveis: Débora Alencar Souza, Letícia Alves Ribeiro e Renan Enembek Donini Barros.

Analista de testes: Encargado de realizar testes e identificar falhas que não foram detectadas durante o desenvolvimento do aplicativo. Alunos responsáveis: Débora Alencar Souza e Gabriel Henrique Donário de Oliveira.

Apresentação final											
Entrega do manual técnico											
Entrega do Software concluído											

Fonte: Autoria Própria.

2.5.2 Banco de dados

Um banco de dados NoSQL é um sistema de gerenciamento de dados que permite armazenar e recuperar dados de forma não relacional. Diferente dos bancos de dados tradicionais, como o MySQL, que utilizam tabelas com linhas e colunas, os bancos de dados NoSQL oferecem uma abordagem mais flexível, permitindo armazenar dados em formatos como documentos, gráficos, colunas ou chaves-valor. Essa flexibilidade é ideal para grandes volumes de dados e aplicações que requerem escalabilidade e alta performance.

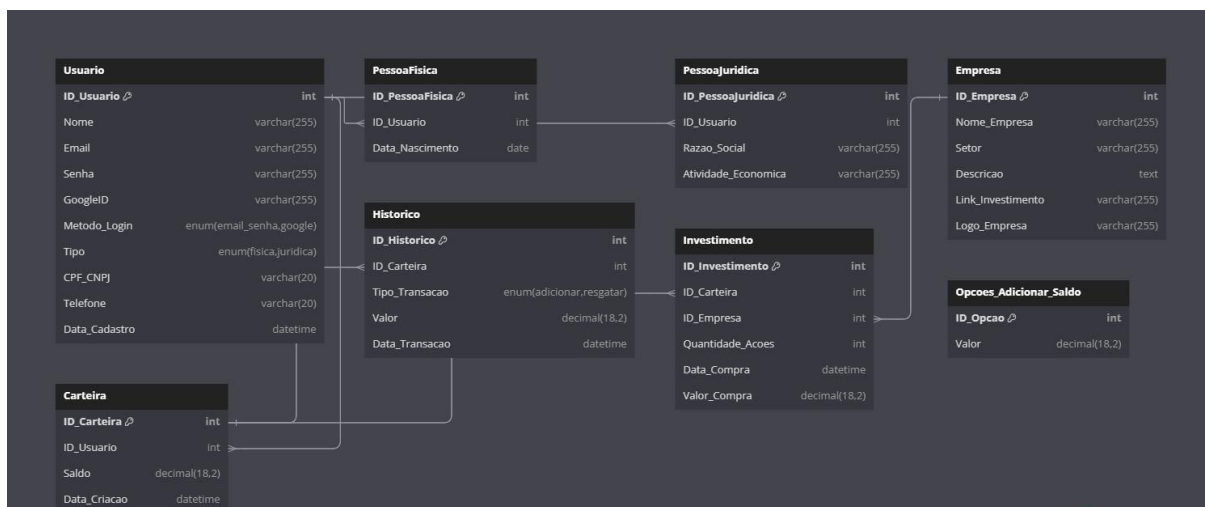
No desenvolvimento deste aplicativo, foi utilizado o Firebase, uma plataforma que oferece um banco de dados NoSQL baseado em documentos, o Firestore. Ele possibilita a criação, armazenamento e sincronização de dados em tempo real, sendo altamente eficiente para aplicativos móveis e web. O Firebase também elimina a necessidade de gerenciar servidores, proporcionando uma experiência de desenvolvimento mais ágil e simplificada, com suporte para dados em tempo real e sincronização em múltiplos dispositivos.

2.5.2.1 Modelo lógico

Nesse capítulo é possível realizar o modelo lógico do site BT Invest. A imagem conta com a tabela e relacionamentos das mesmas.

O modelo lógico é um modelo de dados que detalha os elementos de dados, sendo utilizado para criar representações visuais das entidades, atributos, chaves e seus relacionamentos.

Modelo Lógico



Fonte: Autora própria.

2.5.3 Apresentação do ambiente

Este capítulo é apresentado o ambiente no qual o site BT Invest foi desenvolvido.

- Marca: ThinkCenter
- Processador: Intel Core i5-7500
- Memória: 8GB DDR4
- Armazenamento: 256GB HD
- Sistema Operacional: Windows / Windows 11

2.5.4 Restrições, riscos e testes

Para o pleno funcionamento do BT Invest, foram necessárias algumas restrições. O site é acessível apenas para usuários com conexão à internet e pode ser aberto em qualquer navegador. No entanto, o desempenho ideal é garantido no Google Chrome, devido a problemas de compatibilidade com funcionalidades CSS que podem ocorrer em outros navegadores. A aplicação pode apresentar falhas em conexões lentas (inferiores a 10Mbps) ou em dispositivos de hardware mais antigo ou de baixo desempenho, sendo recomendados aparelhos lançados a partir de 2010.

Todo o projeto foi desenvolvido utilizando uma metodologia de criação e testes contínuos. Cada componente de front-end, tabela adicionada ou modificada no banco

de dados, foram testados para garantir o funcionamento ideal da aplicação. A tarefa de testes foi realizada de forma colaborativa e contínua, sem um integrante específico ou prazo definido para essa responsabilidade.

2.5.5 Manual Técnico

Neste capítulo do manual técnico é apresentado todo o detalhamento de todas as telas do BT Invest, a implementação e os resultados obtidos.

2.5.5.1 Detalhamento das telas

A seguir, encontra-se o detalhamento de telas e a explicação de cada função do site:

Imagem 1 – Tela Inicial



Fonte: Autoria própria

Ao entrar no site o usuário se depara com a tela inicial, onde se encontra os botões:

- Quem Somos: Redireciona a parte onde se explica o site.
- Plataforma Gratuita: Redireciona a parte gratuita da plataforma, onde não é possível realizar investimentos.
- Upgrade: Redireciona a parte paga da plataforma, onde é possível realizar investimentos.

- Cadastrar: Redireciona a tela de cadastro de usuário.

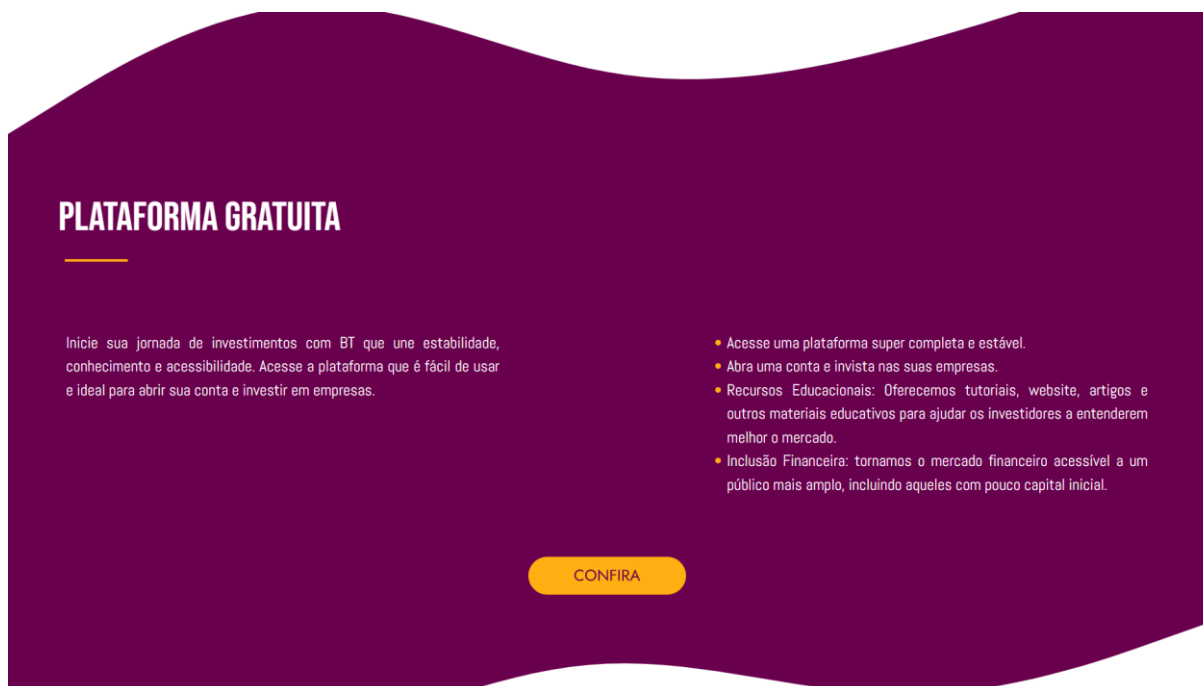
Imagem 2 – Continuação da Tela Inicial



Fonte: Autoria própria.

Continuação da tela onde se encontra o 'Quem somos', que se explica a missão, o objetivo sobre a plataforma.

Imagem 3 – Continuação da Tela Inicial



Fonte: Autoria Própria.

Nesta parte é explicado a o que se pode usar na versão gratuita da plataforma e o botão “Confira” que redireciona para.

Imagem 4 – Continuação da Tela Inicial



Fonte: Autoria própria.

Nesta tela encontram-se um vídeo com a logo e o slogan do site Boost Investment.

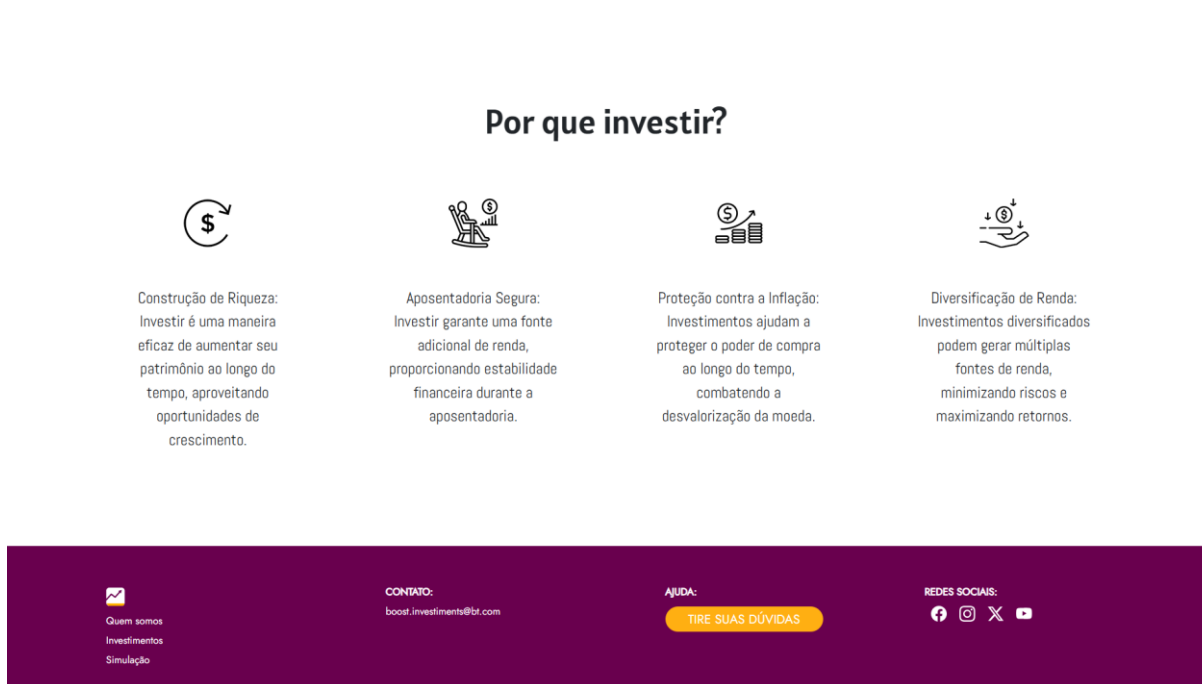
Imagem 5 – Continuação da Tela Inicial



Fonte: Autoria própria.

Nesta parte é observada a explicação dos benefícios da plataforma paga e o botão “Confira” que redireciona à.

Imagem 6 – Continuação da Tela Inicial



Fonte: Autoria própria.

Motivos para o usuário realizar investimentos e o rodapé do site onde se encontra: os botões na parte superior da tela, o contato, a ajuda e as redes sociais da plataforma.

Imagem 7 – Tela de Cadastro

☒ Pessoa Física

Crie a sua conta!

Nome

Telefone

E-mail

CPF:

Data de Nascimento
dd/mm/aaaa

Senha

☐ aceito os [Termos de política de privacidade](#)

CADASTRAR

Já possui uma conta? [Faça login](#)

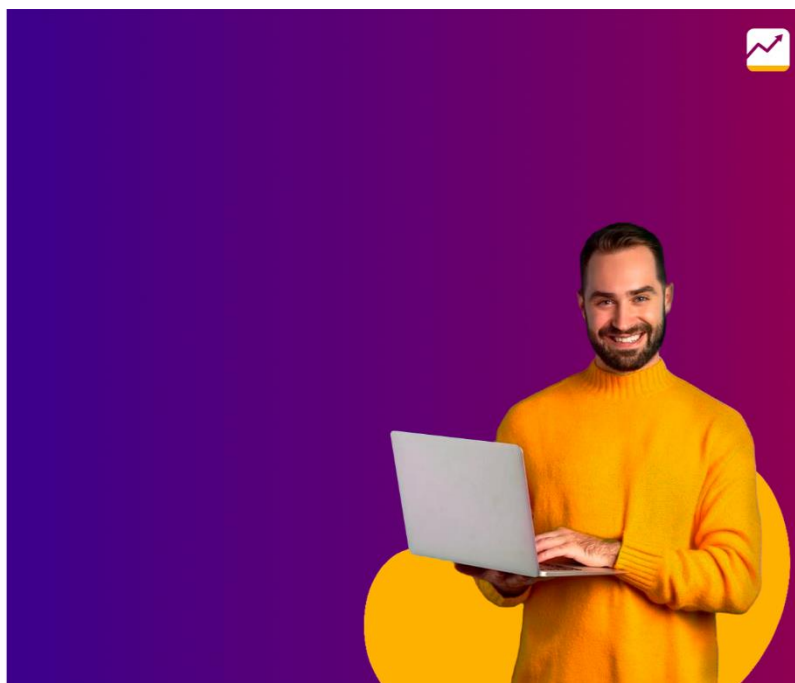
Fonte: Autoria própria.

Nesta página, o usuário deve selecionar se vai realizar o cadastro como pessoa física ou pessoa jurídica e preencher o formulário de acesso ao aplicativo. Os dados solicitados pelo formulário são: Nome, Telefone, Email, CPF, Data de Nascimento, Senha e aceitar os Termos de Privacidade. Após preencher o usuário deve clicar no botão Cadastrar, que o redireciona para a tela Login. Caso o usuário já tenha se cadastrado, tem a opção de ir para a página Login.

Imagem 8 – Continuação da Tela de Cadastro



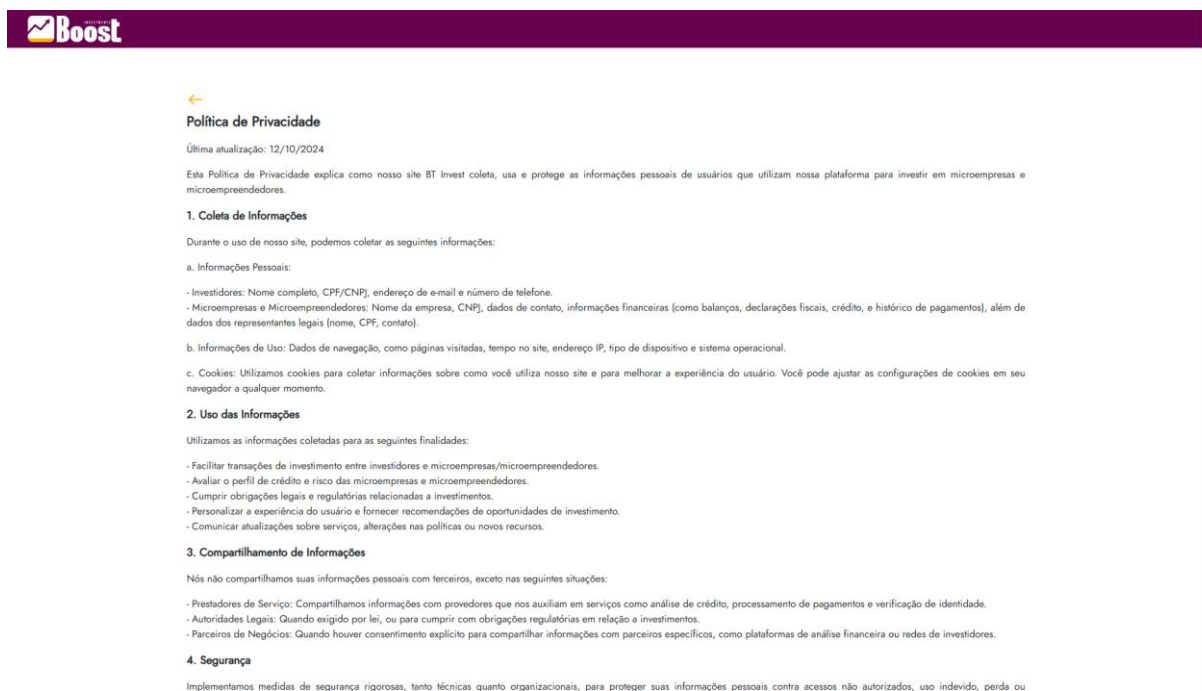
Formulário de cadastro para pessoa jurídica. No topo, há um toggle switch selecionado para "Pessoa Jurídica". Abaixo, o texto "Crie a sua conta!". O formulário contém campos para: Razão Social, Telefone, E-mail da empresa, CNPJ, Atividade Econômica e Senha (com ícone de olho para alternar visibilidade). Abaixo dos campos, há uma opção de aceitar os termos de política de privacidade e um botão laranja "CADASTRAR". No rodapé, há o link "Já possui uma conta? Faça login".



Fonte: Autoria própria.

Caso o usuário tenha selecionado que vai realizar o cadastro como pessoa jurídica ele é redirecionado para esta página. Os dados solicitados pelo formulário são: Razão Social, Telefone, Email da empresa, CNPJ, Atividade Econômica, Senha e aceitar os Termos de Privacidade. Após preencher o usuário deve clicar no botão Cadastrar, que o redireciona para a tela Login. Caso o usuário já tenha se cadastrado, tem a opção de ir para a página Login. (Essa página não foi realizada a implementação do Back-End.)

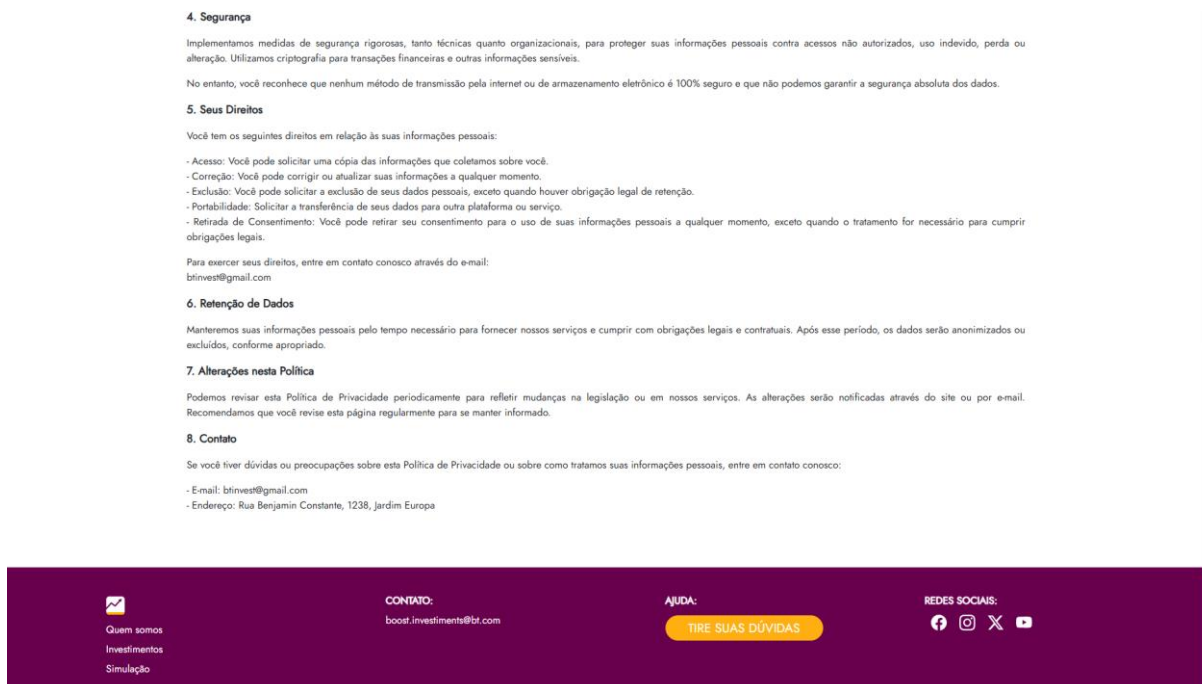
Imagem 9 – Termos de privacidade



Fonte: Autoria própria.

Onde é declarada a Política de Privacidade da plataforma, Coleta de Informações e Uso das Informações.

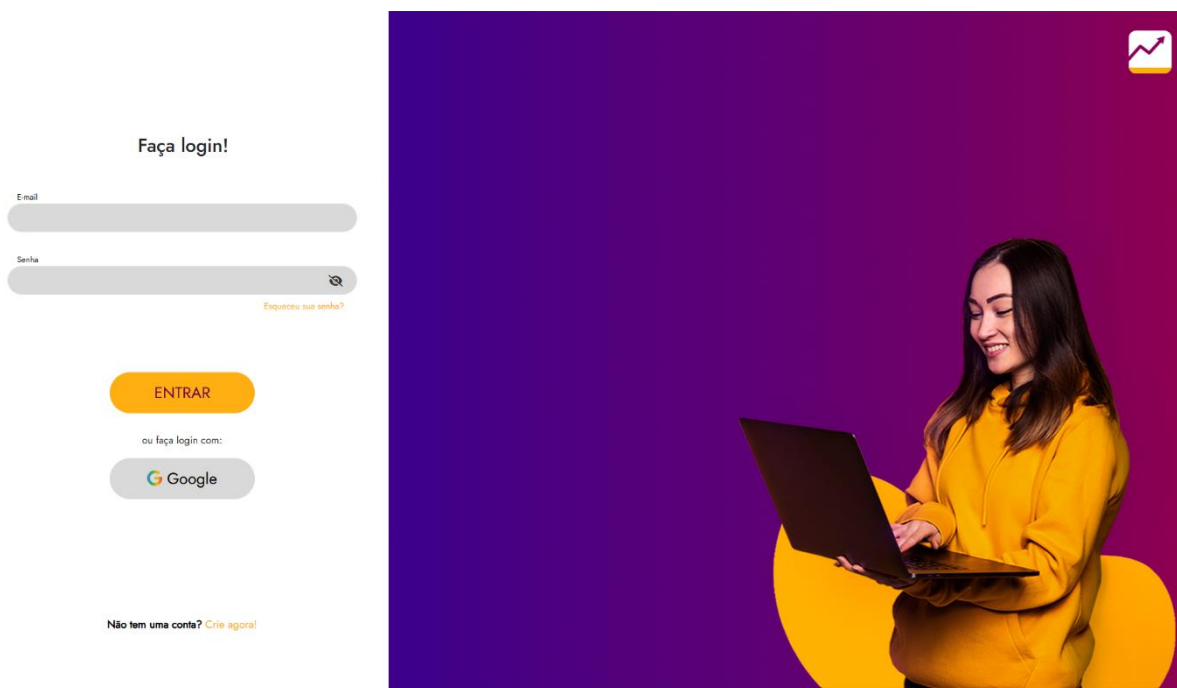
Imagem 10 – Continuação dos Termos de Privacidade



Fonte: Autoria própria.

Continuação dos Termos de Privacidade, onde se relata a Segurança, Seus Direitos, Retenção de Dados, Alterações nesta Política e o rodapé.

Imagem 11 – Login



Fonte: Autoria Própria.

Na página de login o usuário deve preencher o formulário conforme os dados que foram cadastrados. Os dados solicitados pelo formulário são: Email e Senha preenchidos na tela de Cadastro. Após preencher o usuário deve clicar no botão Entrar, que o redireciona para a tela Home. Caso não tenha se cadastrado tem a opção de voltar para a página de Cadastro.

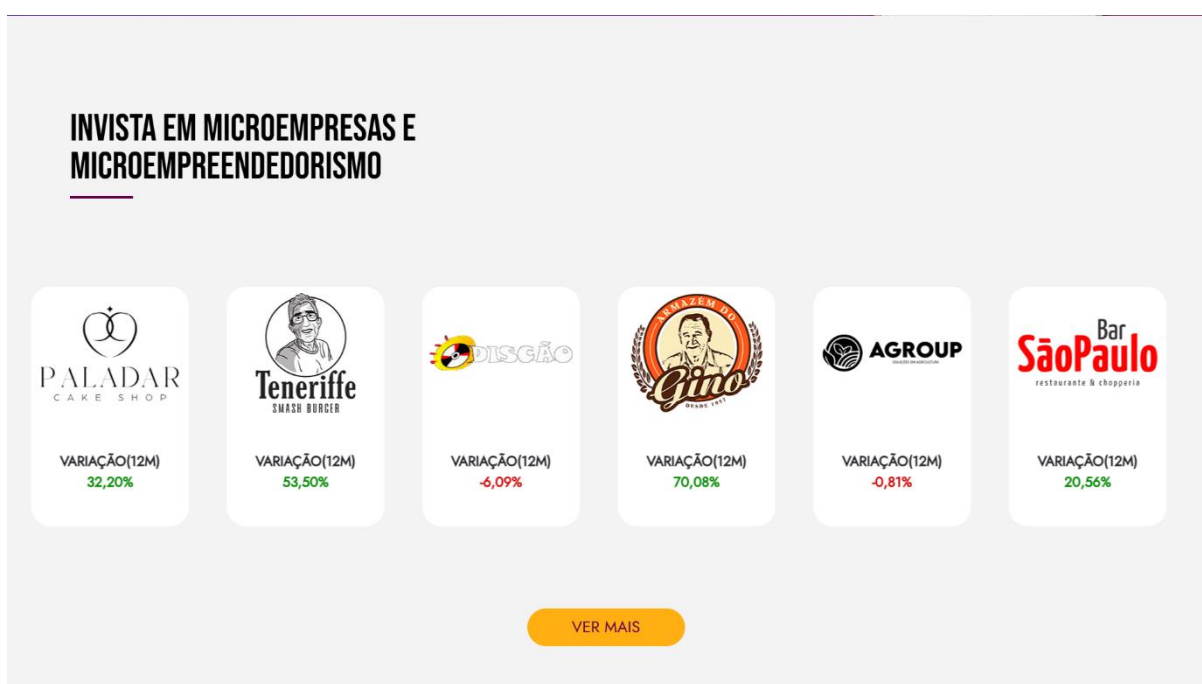
Imagem 12 – Home



Fonte: Autoria própria.

Ao realizar o cadastro e login o usuário é direcionado a Home, onde se encontra os seguintes botões no superior da tela: Início (voltando a tela inicial), Investimentos, Carteira, Simulação e Perfil.

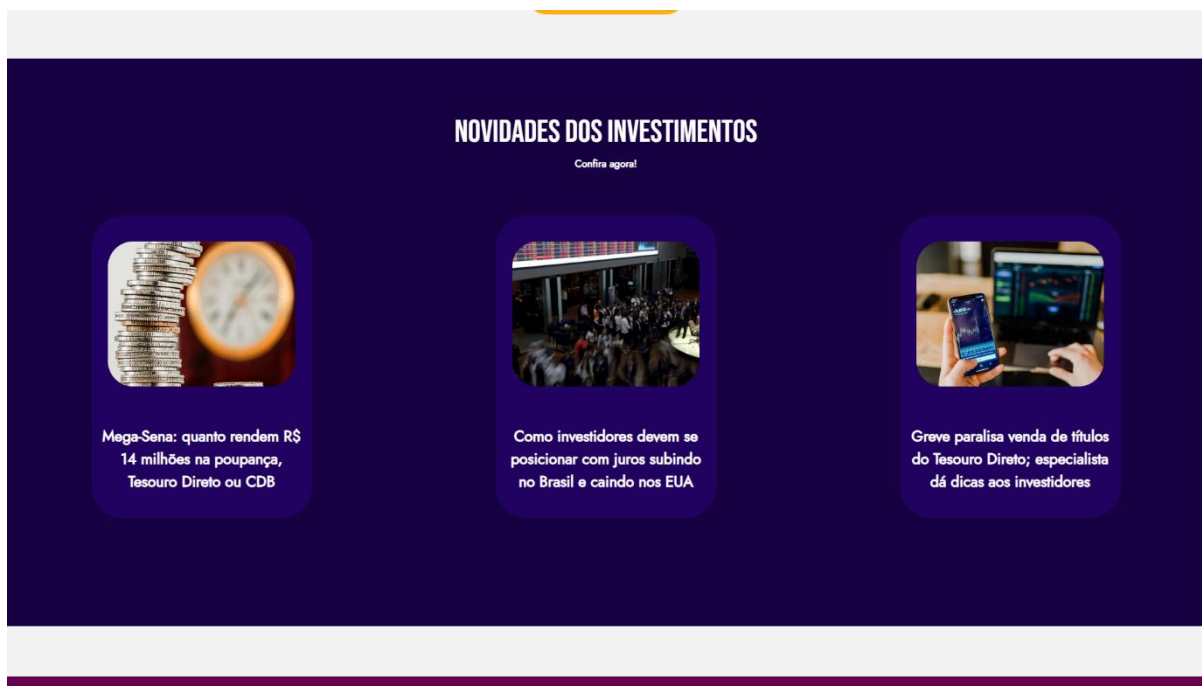
Imagem 13 – Continuação da Home



Fonte: Autoria própria.

Nesta parte é possível visualizar um carrossel e a variação das empresas locais e o botão Ver Mais que redireciona para a página Empresas.

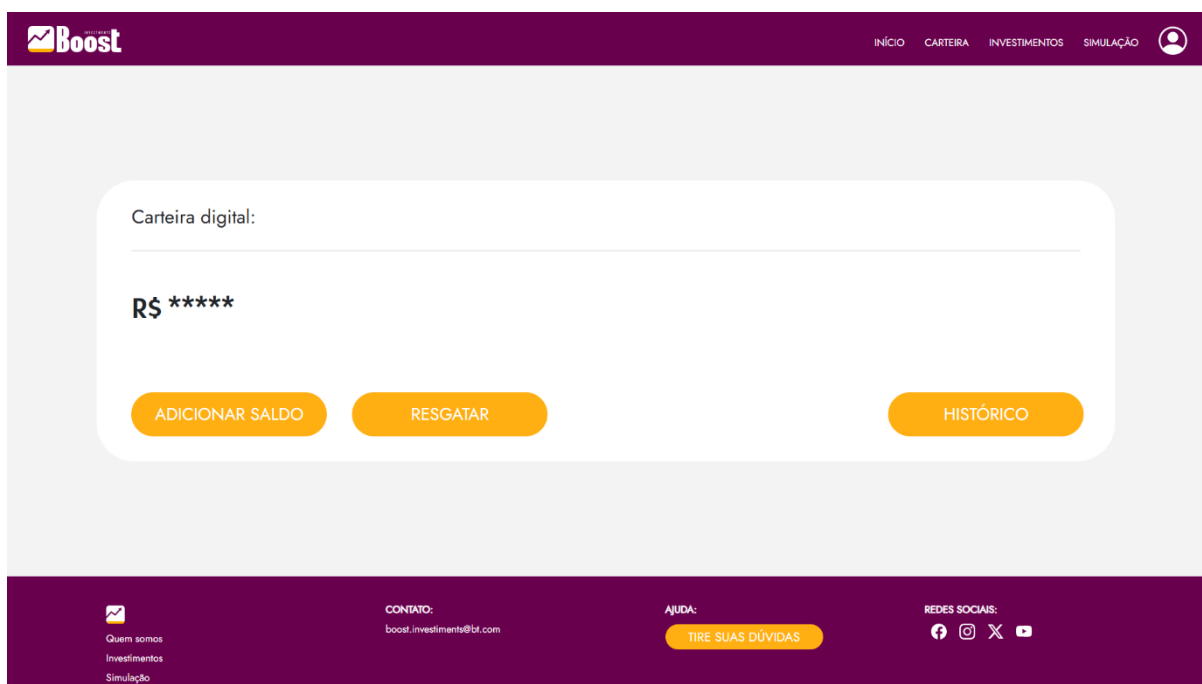
Imagem 14 – Continuação da Home



Fonte: Autoria Própria.

Nesta parte o usuário pode clicar nos cards e visualizar notícias de novidades dos investimentos em sites de notícia.

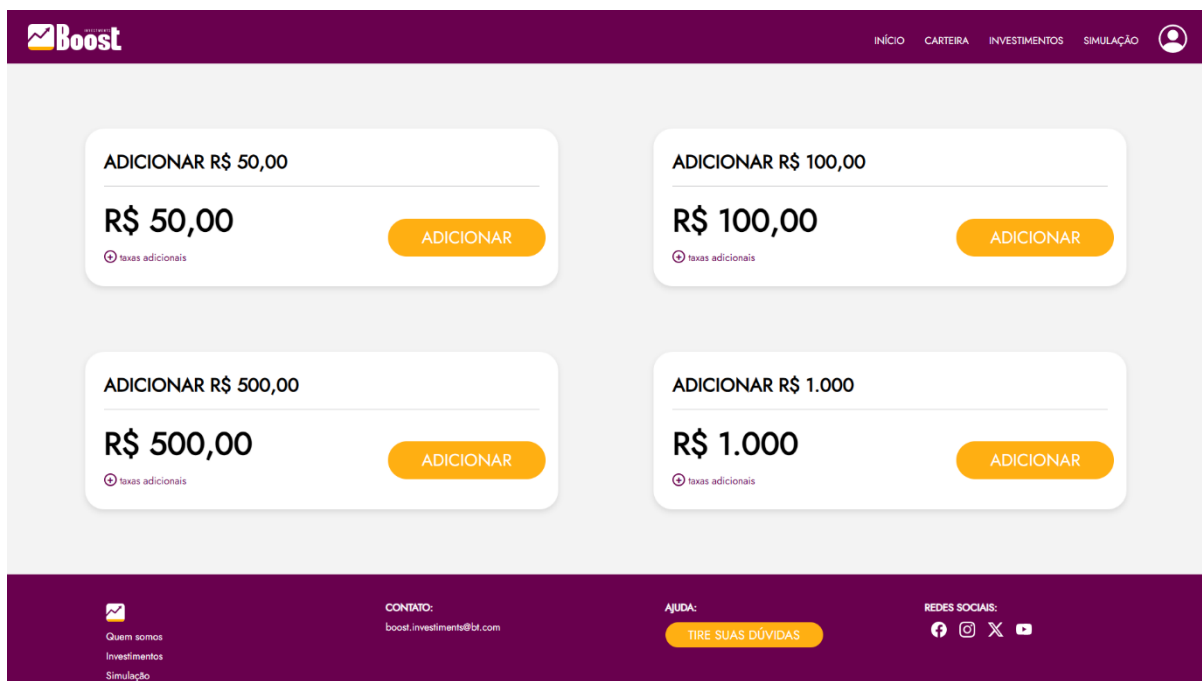
Imagem 15 – Carteira Digital



Fonte: Autoria Própria.

Nesta página é possível visualizar o saldo e os seguintes botões que serão explicados:

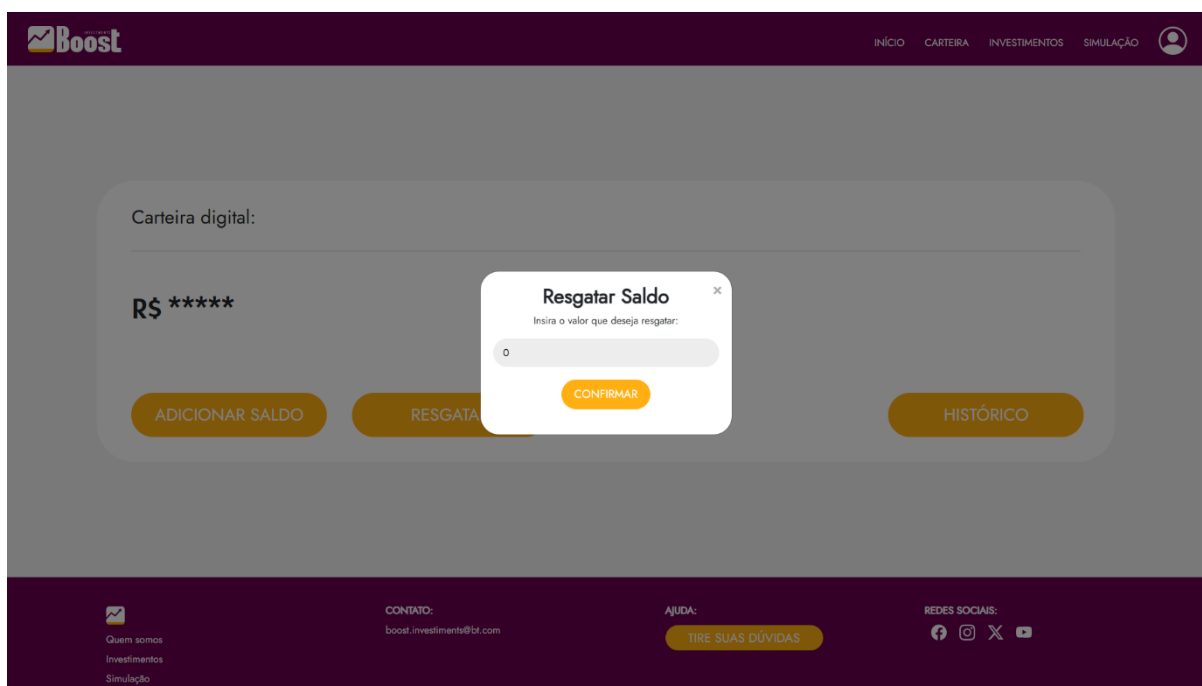
Imagem 16 – Adicionar Saldo



Fonte: Autoria própria.

Ao clicar em adicionar saldo na tela anterior o usuário pode escolher as quatro opções de valores para ser adicionado e suas taxas e ao clicar no botão Adicionar é gerado um QR Code que quando escaneado adiciona o valor na carteira.

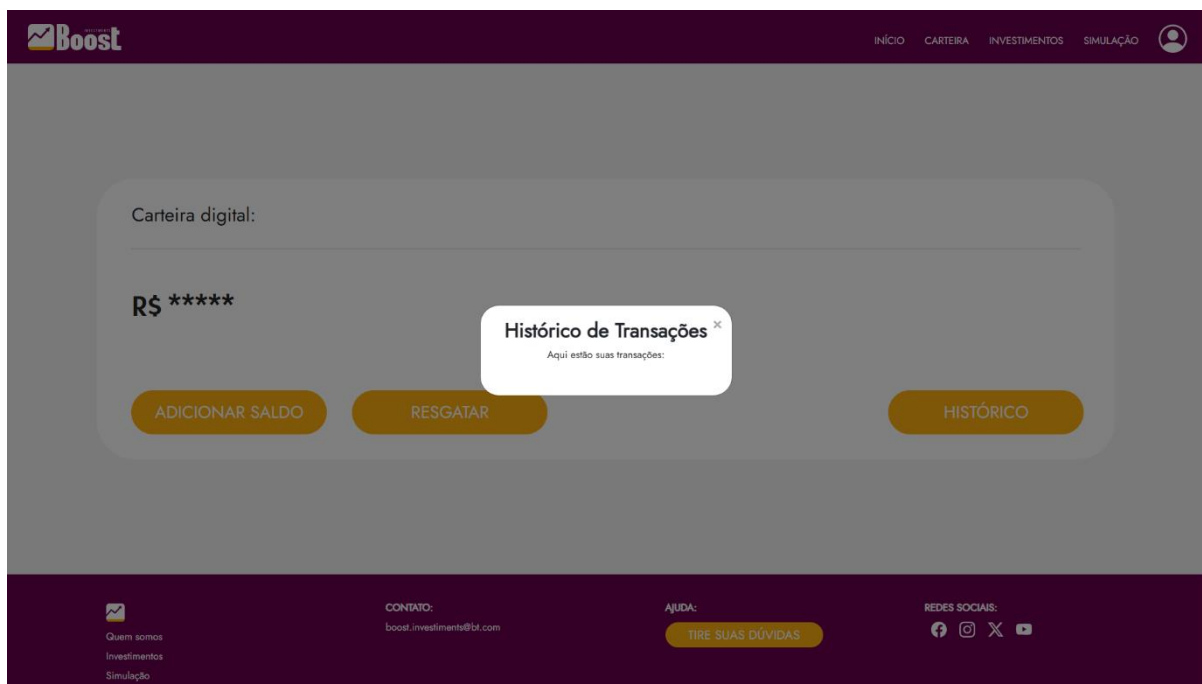
Imagem 17 – Resgatar Saldo



Fonte: Autoria própria.

Ao clicar no botão Resgatar na tela da Carteira o usuário pode digitar o valor do saldo a ser resgatado e ao clicar em Confirmar o valor é resgatado da Carteira.

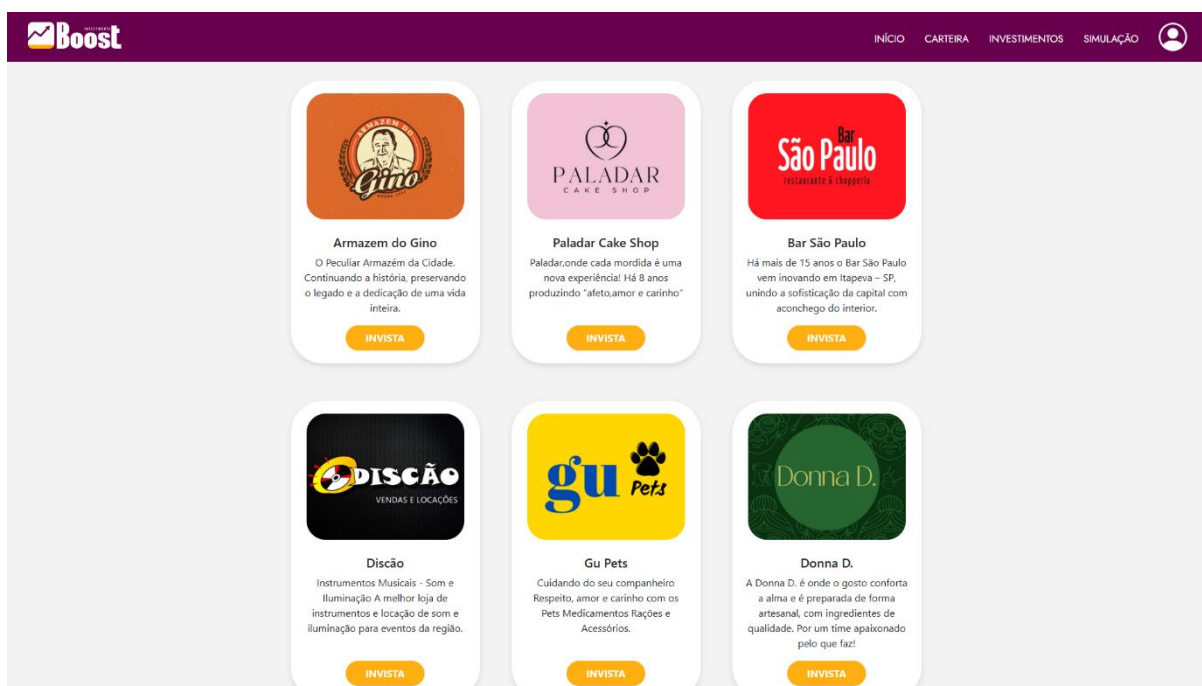
Imagem 18 – Histórico



Fonte: Autoria própria.

Nesta parte o usuário pode ver o histórico de transações adicionadas e resgatadas.

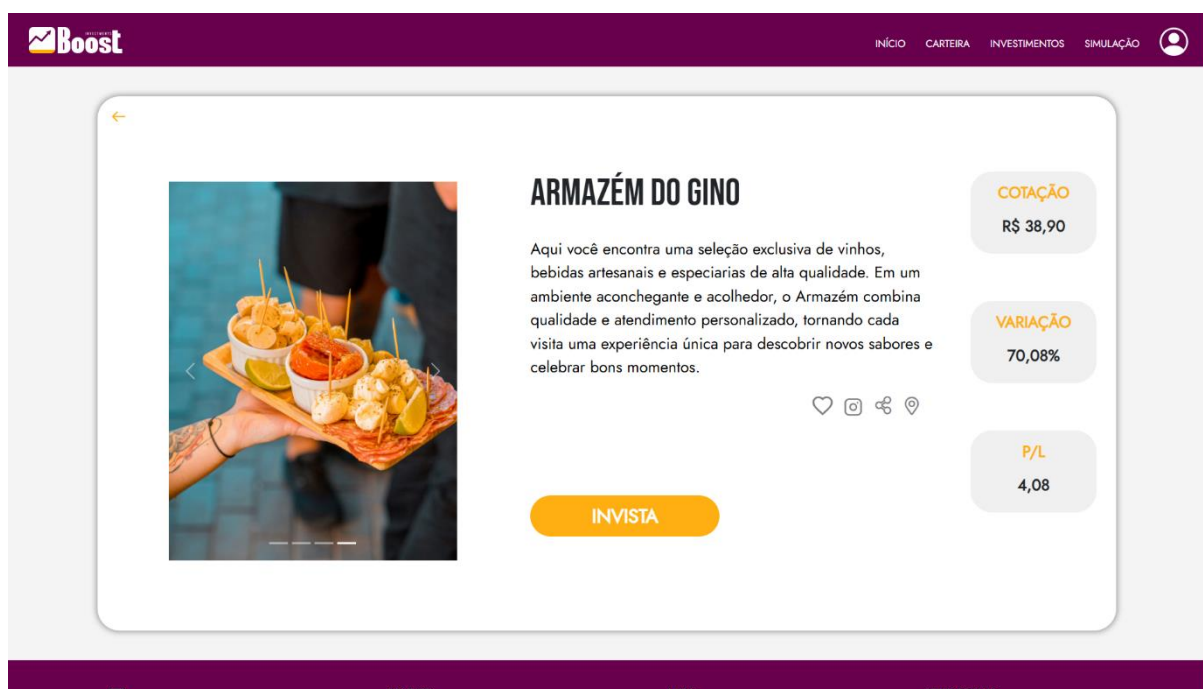
Imagem 19 – Empresas



Fonte: Autoria própria.

Nesta página o usuário pode observar as empresas locais que podem se tornar investidor e ao clicar em Invista é redirecionado à página de cada empresa.

Imagem 20 – Empresa



Fonte: Autoria Própria.

Aqui está presente um carrossel de imagens sobre a empresa, informações sobre o negócio, a cotação, a variação e Preço/Lucro da empresa. O usuário pode através dos ícones, adicionar aos favoritos, compartilhar e conferir a localização da empresa. E ao clicar em Invista é direcionado à página de investimento na empresa.

Imagem 21 – Investimento na Empresa

Fonte: Autoria Própria.

Nesta página o usuário seleciona a quantidade de cotas que deseja comprar e quanto mais cotas, maior será o valor, ao clicar em Comprar o investimento é realizado.

Imagem 22 – Investimento Realizado

Fonte: Autoria própria.

Ao clicar no botão Comprar na página anterior é exibida uma mensagem dizendo que o Investimento foi realizado e o total de cotas investidas e ao clicar no botão Fechar o usuário volta na tela de investimento na empresa.

2.5.5.2 Implantação, detalhamento, treinamentos e resultados

O software atendeu com êxito sua proposta inicial (ser um site de investimentos em pequenas e micro empresas), embora a parte destinada às seções sobre empresas não tenha sido implementada. A implementação das telas foi bem-sucedida, o front-end da página está completo, contudo, não perfeitamente responsivo. O back-end não foi totalmente completado, como na página de Cadastro de Pessoas Jurídicas, sendo considerada protótipo.

REFERÊNCIAS

CATARINO, Gabriela. **A Influência das finanças pessoais na gestão financeira de microempresas**. 2019. Dissertação (Trabalho de Conclusão de Curso) - Graduação em Administração de Empresas, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2019. Disponível em: <<https://www.maxwell.vrac.puc-rio.br/46185/46185.PDF> />, Acesso em: 16 abr. 2024.

PINDYCK, Robert; RUBINFELD, Daniel. **Microeconomia**. Campinas: Pearson Universidades, 2013.

RICO, Site. **Simulação**, 2011. Disponível em: <<https://www.rico.com.vc> />. Acesso em: 19 mar. 2024.

SEBRAE. **Micro e pequenas empresas geram 27% do PIB do Brasil**. Disponível em: <<https://sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/ufs/mt/noticias/micro-e-pequenas-empresas-geram-27-do-pib-do-brasil,ad0fc70646467410VgnVCM2000003c74010aRCRD> />, 2020. />. Acesso em: 22 abr. 2024.

WSI, Site. **Psicologia das cores no seu website**, 2014. Disponível em: <<https://blog.wsiconsultoria.com/psicologia-das-cores-seu-website> />. Acesso em: 11 mar. 2024.