# NEXCOIN

#### **CORRETORA DE CRIPTOMOEDAS**

Faculdade UnB Gama
Curso de Engenharia de Software
Prof. Henrique Moura

#### GRUPO

Gabriel Lopes de Amorim - 231012129

João Vitor Alves Viana - 222006122

#### NEXCOIN

#### **OBJETIVO**

A Nexcoin tem como objetivo facilitar o acesso ao mercado de criptomoedas, oferecendo uma plataforma segura, ágil e transparente para a compra. Buscamos promover a inclusão financeira através da inovação, conectando investidores iniciantes e experientes ao mundo das moedas digitais, com suporte especializado e ferramentas avançadas.

#### **PÚBLICO ALVO**

Nosso público-alvo inclui investidores que valorizam a privacidade e o controle sobre suas transações financeiras, buscando uma alternativa ao sistema bancário tradicional e desejando operar de forma anônima e segura. A Nexcoin atende tanto aos iniciantes que querem explorar o mundo das criptomoedas quanto aos investidores mais experientes, que buscam uma plataforma robusta e discreta.

#### 1. Funcionalidades Principais:

- Cadastro de Usuários: Permitir que os usuários se cadastrem na plataforma, incluindo autenticação por e-mail e recuperação de senha.
- Login/Logout: Sistema de login e logout
- Dashboard Personalizado: Cada usuário terá um painel com saldo, histórico de transações e cotações em tempo real.

#### 2. API para Cotação de Criptomoedas:

- Integração com APIs Externas: Utilização da API da CoinGecko para obter cotações em tempo real de diferentes criptomoedas.
- Atualização Automática de Preços: Implementar atualizações periódicas automáticas para manter os preços sempre atualizados no painel do usuário.
- Exibição de Gráficos: Mostrar gráficos com a evolução das cotações para facilitar a análise de mercado.

#### 3. Controle de Acesso:

- Autenticação de Usuários: Controle de acesso por meio de grupos de permissões (usuários comuns, administradores, etc.), utilizando o sistema de autenticação do Django.
- Acesso Restrito a Páginas: Apenas usuários autenticados poderão acessar determinadas páginas, como o dashboard, área de transações e carteiras digitais.
- Administração de Transações: Administradores poderão gerenciar usuários.

#### 4. Gestão de Criptomoedas:

- Carteira Virtual para Cada Usuário: Cada usuário terá sua própria carteira de criptomoedas, com saldo e histórico de movimentações.
- Transações (Compra e Venda): Possibilidade de compra, venda e troca de criptomoedas dentro da plataforma, com cálculos baseados nas cotações atuais.
- Histórico de Transações: Exibir o histórico de transações, com detalhes sobre datas, quantidades e criptomoedas negociadas.

#### 5. Segurança:

• Proteção contra Ataques CSRF e XSS: Usar as ferramentas de segurança do Django para prevenir ataques.

## Arquitetura MVT

Foi utilizada a arquitetura MVT do Django para a realização do projeto. Abaixo, temos as principais entidades projetadas e suas funções:

Modelo	Função
UserAccount	Conta de usuário
SaldoCriptomoedas	Saldo de criptomoedas do usuário

# Arquitetura MVT

View(Controlador)	Função
cadastro_view	Exibe Página de cadastro para novos usários
login_view	Processa o login dos usuários e redireciona para a página de compras
registro_view	Registra novos usuários e realiza login automaticamente
compra_view	Exibe a página para compra de criptomoedas, com saldo atualizado.
processa_compra_view	Processa a compra e atualiza o saldo de criptomoedas
conta_view	Exibe os detalhes da conta do usuário,incluindo saldos e criptomoedas.

Template (HTML)	Função
cadastro.html	Exibe a interface de cadastro.
home.html	Página inicial para usuários não logados.
home2.html	Página inicial para usuários autenticados.
deposito.html	Interface para depósitos.
minha_conta.html	Exibe o saldo e dados da conta do usuário.
carteira.html	Mostra o saldo de criptomoedas do usuário.
compra.html	Exibe a interface para compra de criptomoedas.

## Tela Inicial



Rolagem de Tela para mais opções

### Tela Inicial

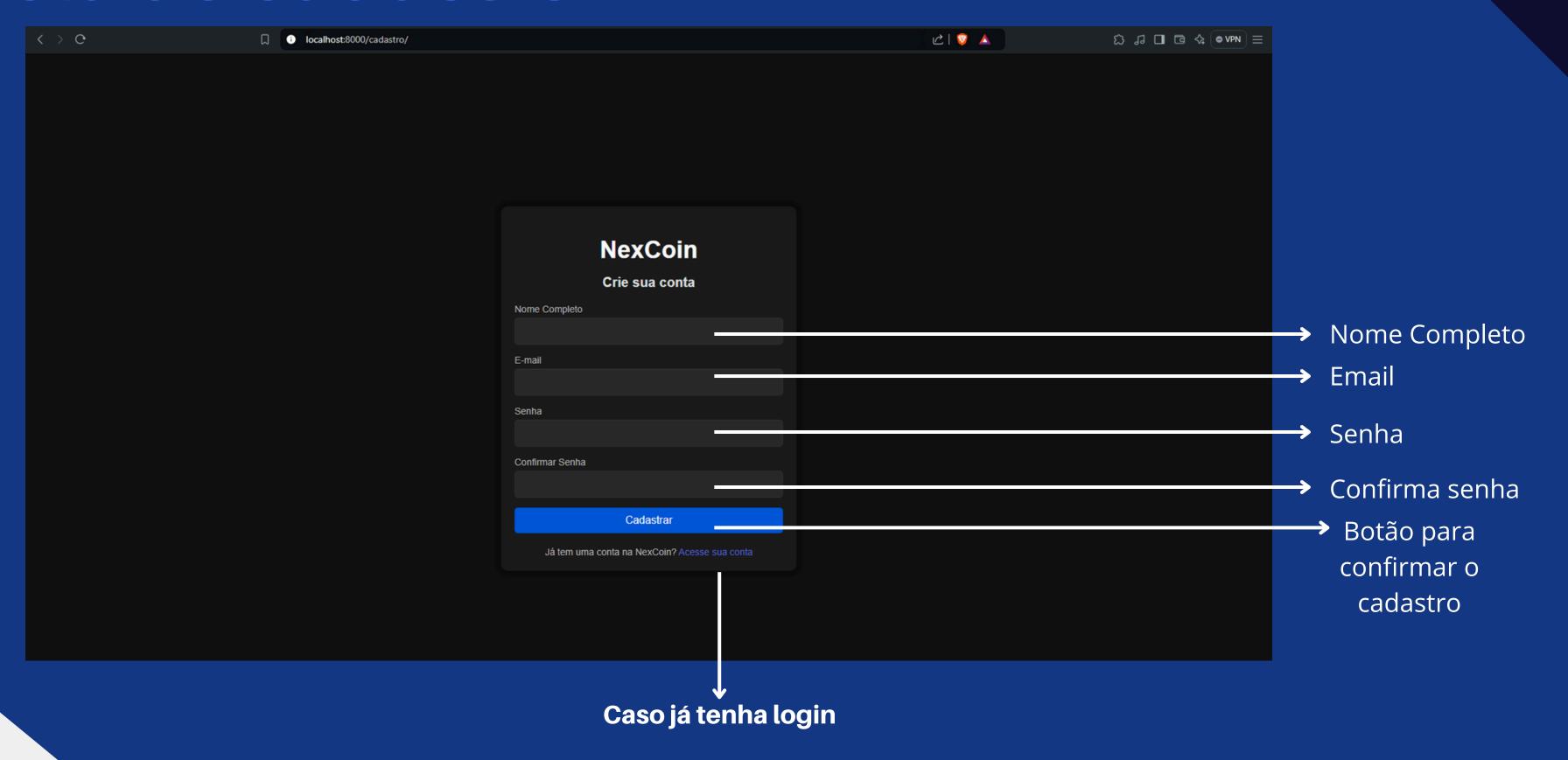


Tabela com os preços atualizados

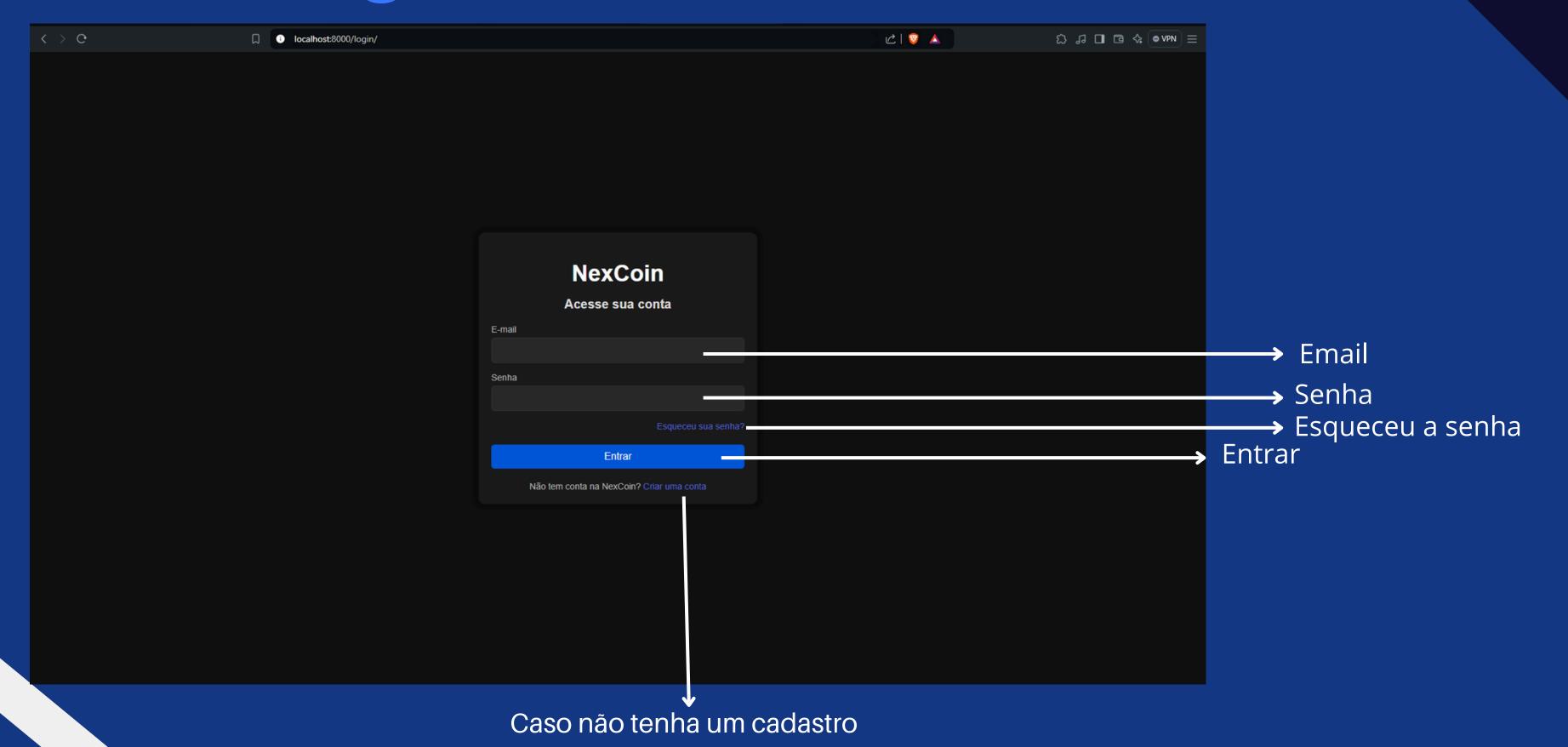
# Tela Inicial para usuários autenticados



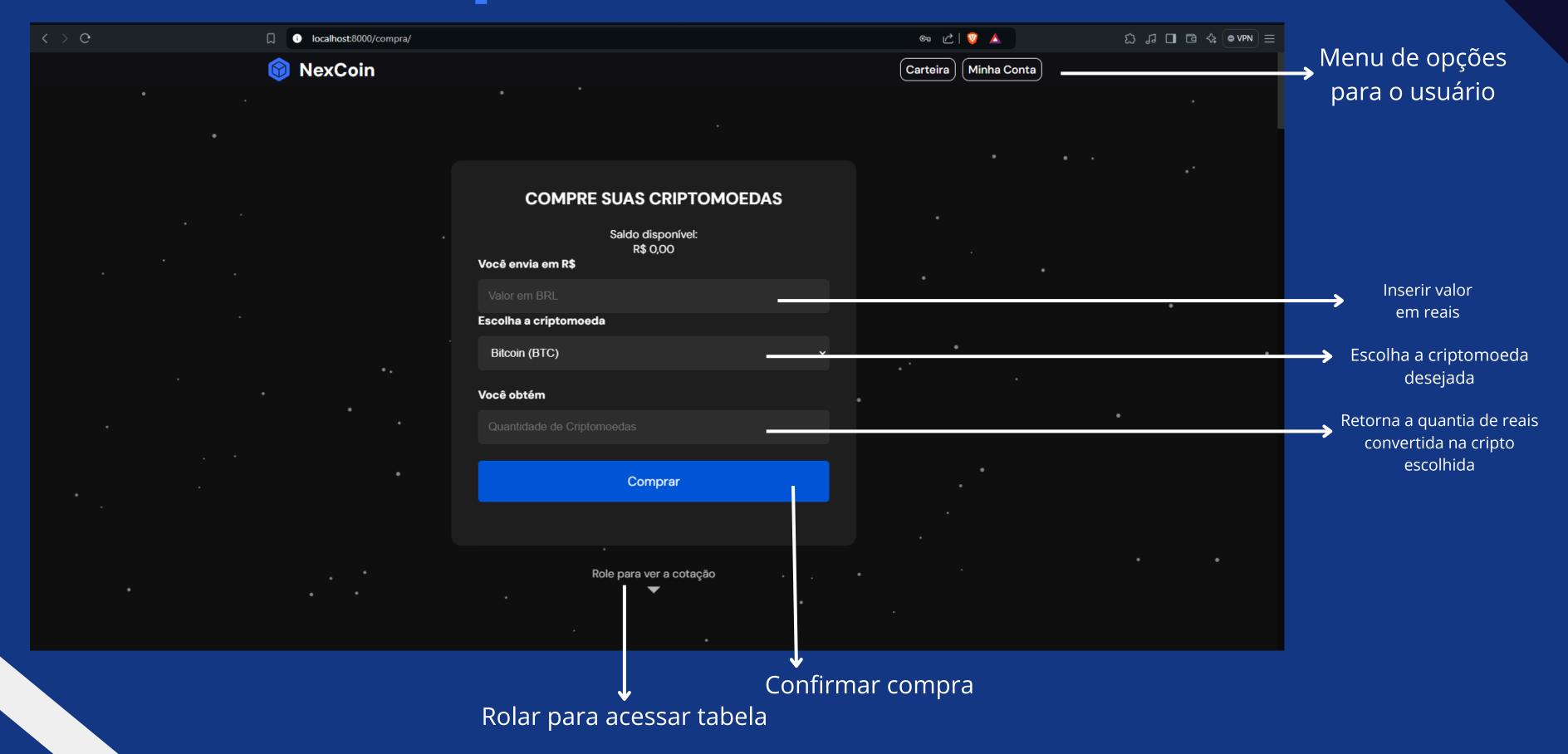
## Tela de cadastro



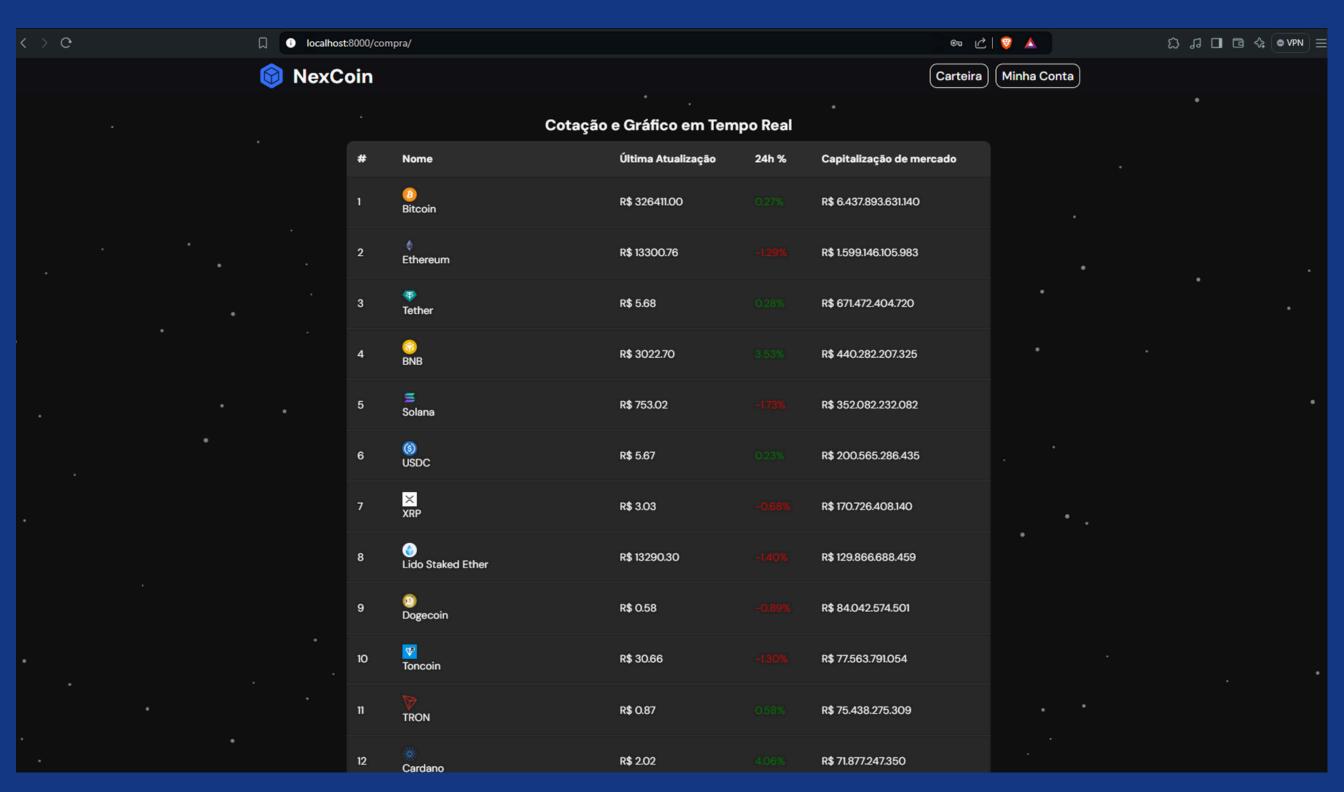
# Tela de Login



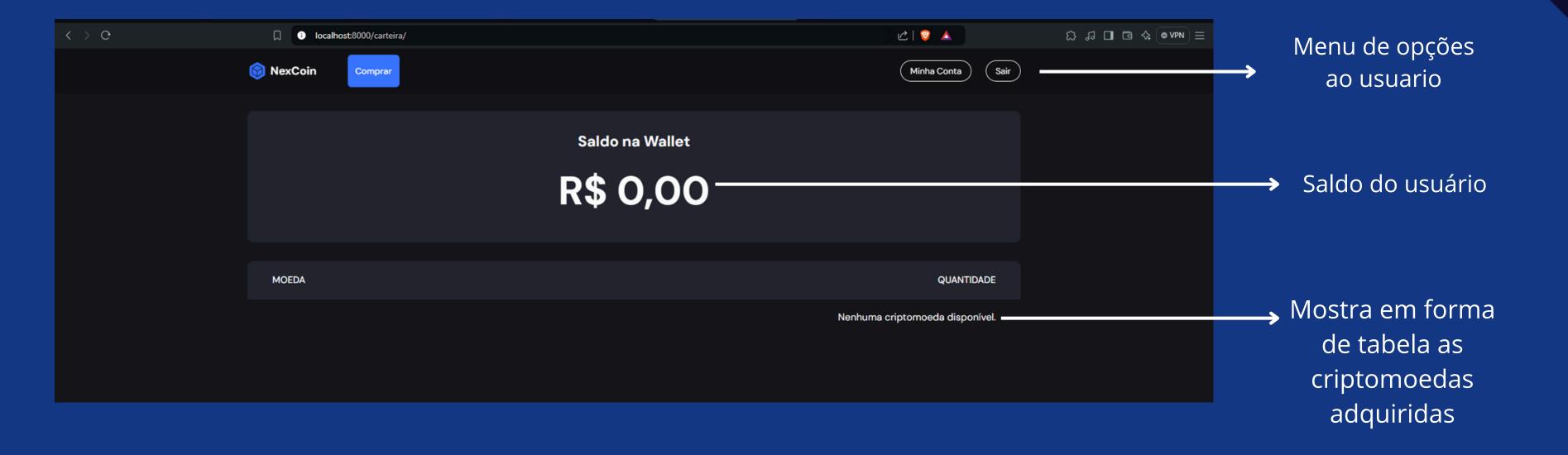
# Tela de Compra



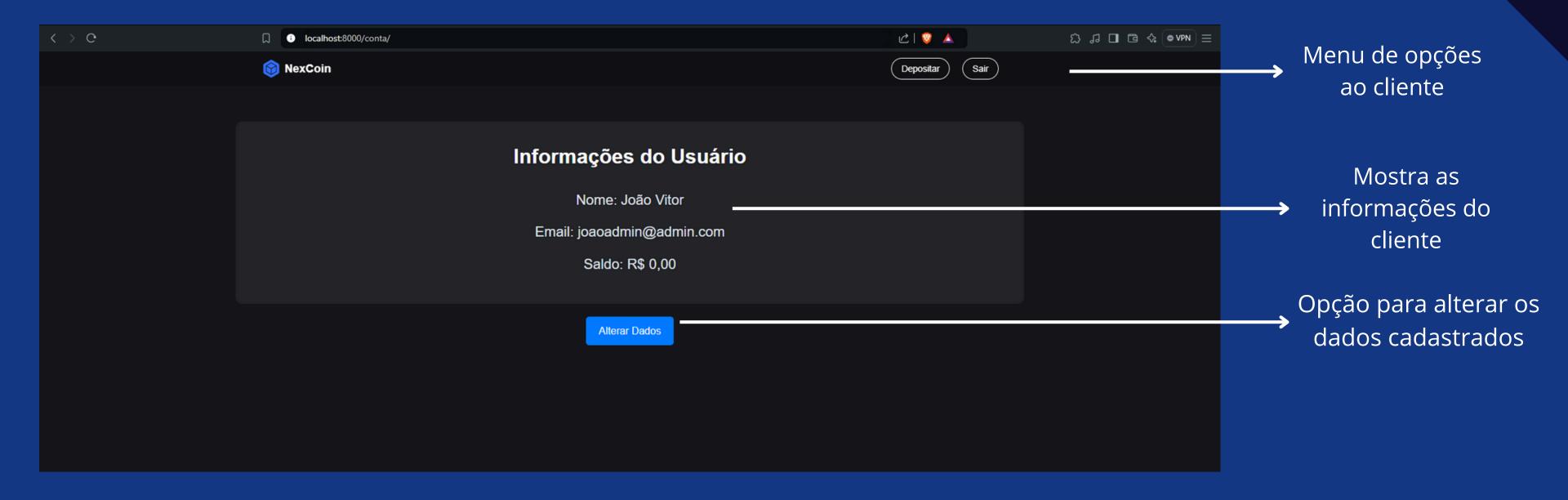
# Tela de Compra parte da cotação em tempo real



## Tela de Carteira



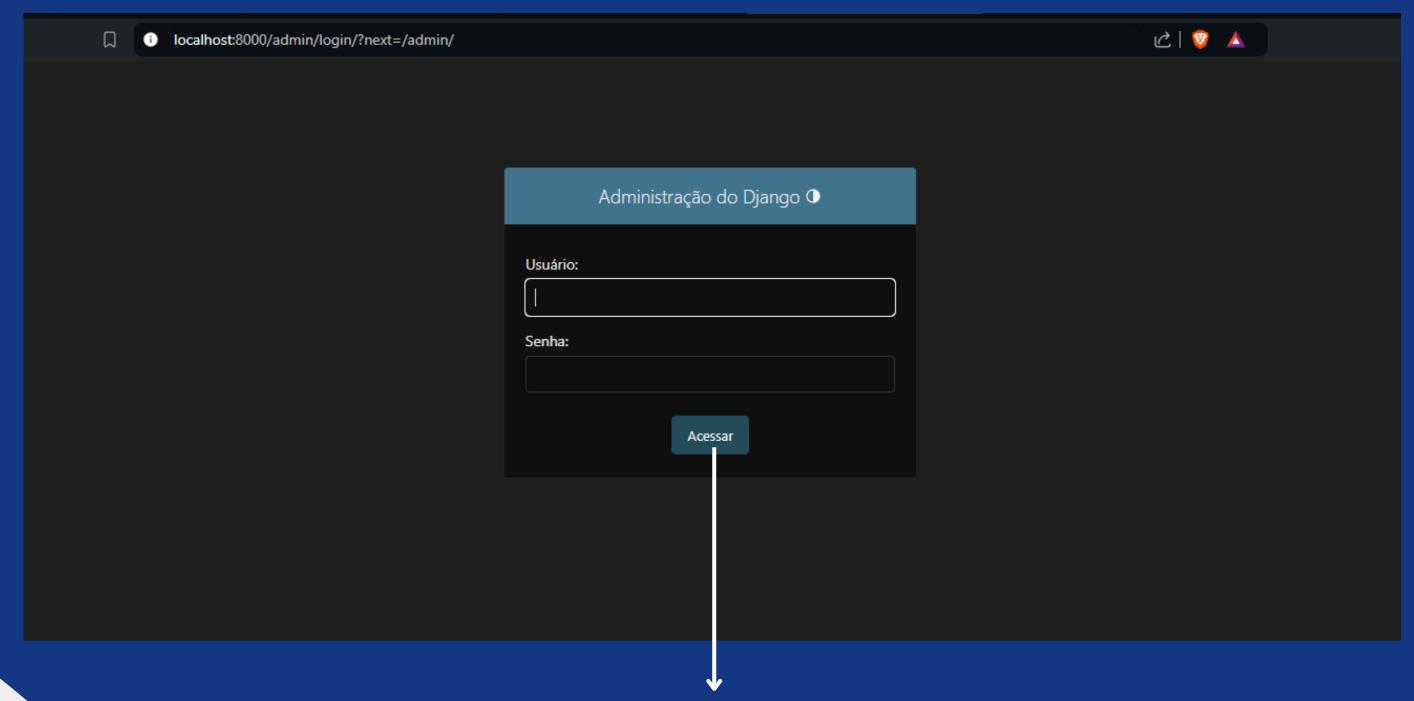
## Tela de Perfil



# Tela de Depósito

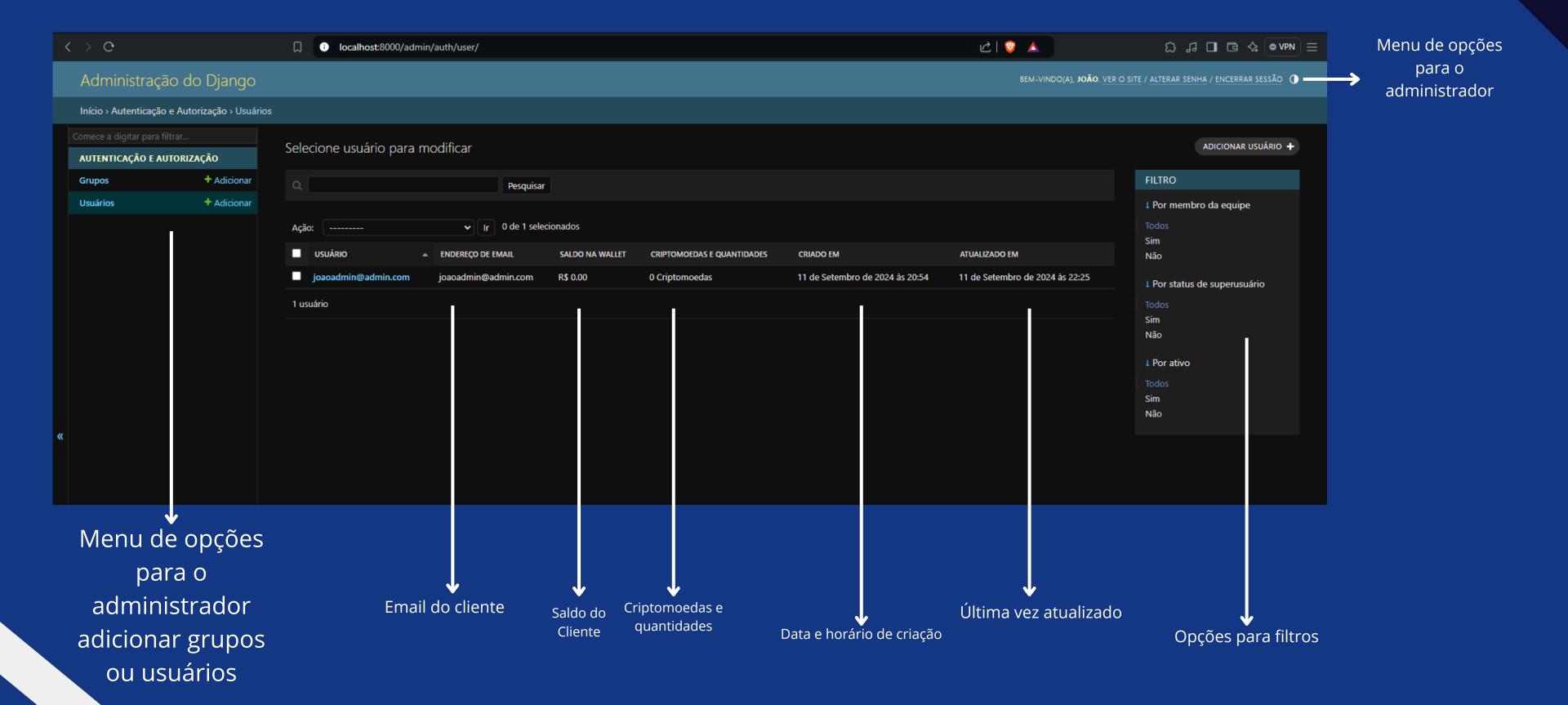


# Tela de Login da Administração



Acessar página de administrador

## Tela da Administração



#### **CHECKLIST**

- 4.1) O sistema deverá apresentar as seguintes funcionalidades: 4.1.1) Exposição de arquivos estáticos HTML, CSS, JS, dentre outros) 10% da nota;
- 4.1.2) Registro de modelos e/ou informações de acesso no sistema, tais como USERNAME e SENHA (Banco de Dados) 20% da nota;
- 4.1.3) LOGIN e LOGOUT de usuários 15% da nota;
- 4.1.3) Controle de acesso em páginas 15% da nota;
- 4.1.4) Edição de dados cadastrados, por parte dos usuários e pelo administrador (se o mesmo existir) 10% da nota;
- 4.1.5) Remoção de dados cadastrados, por parte dos usuários e pelo administrador (se o mesmo existir) 10% da nota;
- 4.1.6) Atualização de dados cadastrados, por parte dos usuários e pelo administrador (se o mesmo existir) 10% da nota;
- 4.1.7) Visualização de dados cadastrados, por parte dos usuários e pelo administrador (se o mesmo existir) 10% da nota;
- 4.1.8) BÔNUS (+10%): Criação de uma página/ambiente capaz de visualizar todo o Banco de Dados, permitindo a completa administração do mesmo por parte de um super usuário (administrador);
- 4.1.9) BÔNUS (+10%): Dockerização da aplicação e do Banco de Dados em contêineres separados, permitindo que os mesmos se comuniquem através de uma rede própria para o funcionamento do sistema;

# Agradeço!