

# Grupo 5 - Documento de Regras de Negócio – Home Broker

Versão: 1.0

Data: 2025-07-16

Responsável: Analista de Negócio

Sistema: Home Broker Simulado (HTML, CSS, JavaScript)

## 1. □ Visão Geral

Este documento descreve as regras de negócio do sistema Home Broker Simulado. A aplicação permite que usuários realizem operações simuladas de compra e venda de ativos com base em cotações dinâmicas e regras simplificadas de mercado. Os dados de usuário e contas são persistidos em localStorage e a sessão é gerida por CPF.

## 2. □ Login e Logout

Login

- O acesso ao sistema é feito por CPF e senha. - Existem dois usuários pré-cadastrados, disponíveis em shared.js. - Após o login bem-sucedido, o sistema carrega: Carteira, Saldo, Cotações dos ativos, Book de cotações, Book de ordens, Extrato, Gráfico.

Logout

- Ao clicar em 'Sair', a sessão é encerrada e a aplicação retorna à página inicial. - A tela é recarregada sem dados da sessão.

## 3. □ Cotação de Ativos

- Ativos possuem preços simulados que variam automaticamente. - Atualização a cada 10 segundos. - Variação aleatória de pequena magnitude, mantendo duas casas decimais e impedindo valores negativos. - As cotações servem de referência para aceitar, rejeitar ou executar ordens.

## 4. □ Boleta de Compra e Venda

Campos obrigatórios: Tipo (Compra/Venda), Ativo, Quantidade (múltiplos de 100), Valor por unidade. Regras de validação: Quantidade inteira > 0 e múltipla de 100; Valor numérico > 0; Compra exige saldo suficiente; Venda exige quantidade suficiente do ativo.

## 5. □ Compra

- Saldo suficiente para 'quantidade \* valor'. - Se valor == cotação → Executada. - Se  $|\text{valor} - \text{cotação}| \leq 5 \rightarrow \text{Aceita}$ . - Se  $|\text{valor} - \text{cotação}| > 5 \rightarrow \text{Rejeitada}$ .

## 6. □ Venda

- Deve possuir a quantidade informada em carteira. - Se valor == cotação → Executada. - Se  $|\text{valor} - \text{cotação}| \leq 5 \rightarrow \text{Aceita}$ . - Se  $|\text{valor} - \text{cotação}| > 5 \rightarrow \text{Rejeitada}$ .

## 7. □ Livro de Ofertas (Book de Cotações)

- Tabela com cotações atuais dos ativos disponíveis. - Atualizada a cada 10 segundos. - Usada como referência para comparação com o valor informado na boleta.

## 8. □ Atualização de Carteira

- Compra executada: adiciona ativos e reduz saldo pelo total. - Venda executada: remove ativos e aumenta saldo pelo total. - Ativo zero → é removido da carteira. - Carteira e saldo atualizados visualmente após cada execução.

## 9. □ Book de Ordens

- Registro de todas as ordens enviadas com: Tipo, Ativo, Quantidade, Valor, Cotação, Status, Ação (Cancelar). Status: Aceita (pendente), Executada, Rejeitada (> R\$5), Cancelada.

## 10. □ Cancelamento de Ordem

- Somente ordens 'Aceita' podem ser canceladas. - Ao cancelar: muda para 'Cancelada', sem alteração de carteira ou saldo.

## 11. □ Extrato de Operações

- Exibe apenas ordens Executadas. - Campos: Data/Hora, Tipo, Ativo, Quantidade, Valor total. - Exportações: CSV do extrato; JSON/XLSX das ordens do dia.

## 12. □ Verificação Automática

- A cada 10 segundos, reavalia ordens 'Aceita' com cotação atual. - Compra executa quando  $\text{cotação} \leq \text{valor}$ ; Venda quando  $\text{cotação} \geq \text{valor}$ . - Ao executar: atualiza Carteira, Saldo, Status e registra no Extrato; atualiza telas.