

Requisitos Funcionais e Não Funcionais

Sistema: IonicCurrencyConverter

Versão: v1.0

1 - Introdução

1.1 - Objetivo

Este documento tem como objetivo descrever os requisitos funcionais e não funcionais do sistema IonicCurrencyConverter, visando orientar o processo de desenvolvimento e garantir alinhamento entre as partes envolvidas.

1.2 - Escopo

O escopo do sistema inclui:

- Realizar conversão de moedas
- Consultar taxas de câmbio
- Verificar históricos de conversão e consultas

O escopo do sistema não inclui:

- Login de usuário

1.3 - Público-Alvo

O sistema será utilizado por:

- Usuários finais que desejam converter moedas
- Desenvolvedores responsáveis pela manutenção e evolução do sistema

1.4 - Referências

→ Casos de uso do sistema

◆ [Documento de Caso de Uso](#)

2 - Requisitos Funcionais (RF)

ID	Descrição	Fonte
RF-01	Converter moedas com base nas taxas atualizadas	Caso de Uso “Converter Moedas”
RF-02	Armazenar localmente o histórico das últimas conversões	Caso de Uso “Histórico de Conversões”
RF-03	Exibir histórico de conversões em menu lateral acionado por botão	Caso de Uso “Histórico de Conversões”
RF-04	Visualizar detalhes de uma conversão específica	Caso de Uso “Histórico de Conversões” - Fluxo Alternativo FA1
RF-05	Armazenar localmente o histórico das últimas consultas	Caso de Uso “Histórico de Consultas”
RF-06	Exibir histórico de consultas em menu lateral acionado por botão	Caso de Uso “Histórico de Consultas”
RF-07	Visualizar detalhes de uma conversão específica	Caso de Uso “Histórico de Consultas” - Fluxo Alternativo FA1

3 - Requisitos Não Funcionais (RNF)

ID	Descrição
Requisitos de Usabilidade	
RNF-US-01	A interface do sistema deve ser intuitiva e de fácil navegação, mesmo para usuários leigos.
RNF-US-02	O menu lateral com histórico deve ser acionado com apenas um clique/tap.
RNF-US-03	O usuário deve encontrar a funcionalidade de histórico em até 3 cliques/taps da tela inicial.
RNF-US-04	O sistema deve exibir mensagens amigáveis em situações de erro ou ausência de dados.
Requisitos de Desempenho	
RNF-DSM-01	A conversão de moedas deve ocorrer em até 4 segundos após solicitação (considerando resposta da API).
RNF-DSM-02	O histórico de conversões deve ser carregado em até 1 segundo após o usuário clicar no botão correspondente.
RNF-DSM-03	A interface deve responder a ações do usuário em até 500ms (sem travamentos ou lentidão visível).
Requisitos de Segurança	
RNF-SEG-01	Nenhum dado pessoal do usuário deve ser armazenado localmente sem consentimento explícito.
RNF-SEG-02	O acesso à API de câmbio deve utilizar conexão segura via HTTPS.
Requisitos de Disponibilidade	
RNF-DISP-01	O sistema deve estar disponível 99% do tempo em ambiente de produção (considerando APIs externas estáveis).
RNF-DISP-02	O histórico de conversões deve permanecer acessível mesmo quando o dispositivo estiver offline (armazenamento local).
RNF-DISP-03	O sistema deve mostrar uma mensagem clara caso a API esteja indisponível.

Requisitos de Manutenibilidade	
RNF-MANT-01	As chamadas à API devem ser centralizadas em serviços reutilizáveis para facilitar futuras mudanças
Requisitos de Compatibilidade	
RNF-COMP-01	O sistema deve rodar corretamente nos navegadores modernos: Chrome, Firefox, Safari e Edge