# Casos de Uso - Projeto Mobile (Ionic)

## Caso de Uso 1: Realizar Conversão de Moeda

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC001 |
| Título | Realizar Conversao de Moeda |
| Ator Principal | Usuário |
| Objetivo | Permitir que o usuário converta valores entre duas moedas utilizando taxas atualizadas. |
| Pré-condição | O aplicativo deve estar online ou ter taxas salvas localmente. |
| Pós-condição | O valor convertido é exibido na interface. |
|  |  |
| Fluxo Principal | 1. O seleciona a moeda de destino. 2. Insere o valor a ser convertido. 3. Pressiona o botão 'Converter'. 4. O sistema exibe o resultado. |
| Fluxo Alternativo | - Conxexão offline: Utilizar taxas salvas localmente. |
| Tratamento de Exceções | Se a API não responder, exibir erro genérico. |

## Caso de Uso 2: Exibir Gráficos de Cotações

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC002 |
| Título | Exibir Gráficos de Cotações |
| Ator Principal | Usuário |
| Objetivo | Permitir que o usuário visualize gráficos de variaçoes de câmbio. |
| Pré-condição | O aplicativo deve estar conectado à internet. |
| Pós-condição | O gráfico é exibido com base nos dados históricos. |
|  |  |
| Fluxo Principal | 1. O usuário seleciona as moedas para análise. 2. Define o período de tempo desejado. 3. Pressiona "Atualizar Taxas". 4. O sistema consulta a API e exibe o gráfico. 5. O aplicativo consulta a API para obter a taxa de câmbio. 6. Exibe o valor convertido na tela. |
| Fluxo Alternativo | - Falha na Conexão à API: O aplicativo utiliza as taxas armazenadas localmente e informa o usuário. - Erro no Valor Inserido: O sistema exibe uma mensagem de erro e solicita um valor válido. |
| Tratamento de Exceções | Quando o usuário insere valores inválidos repetidamente, exibir uma mensagem clara com exemplos de entrada aceitável. |

## Caso de Uso 3: Acessar Histórico de Conversões

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC003 |
| Título | Acessar Histórico de Conversões |
| Ator Principal | Usuário |
| Objetivo | Permitir que o usuário visualize conversões realizadas anteriormente. |
| Pré-condição | Conversões precisam estar salvas no dispositivo. |
| Pós-condição | O histórico é exibido para o usuário. |
|  |  |
| Fluxo Principal | 1. O usuário acessa a tela de histórico. 2. Visualiza as conversões anteriores armezenadas. |
| Fluxo Alternativo | - Histórico vazio: Informar que não há dados salvos. |
| Tratamento de Exceções | Se houver falha no armazenamento local, exibir mensagem de erro. |

## Caso de Uso 4: Configurar Preferências do Usuário

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UC004 |
| Título | Configurar Preferências do Usuário |
| Ator Principal | Usuário |
| Objetivo | Permitir que o usuário personalize a experiência do aplicativo. |
| Pré-condição | O usuário deve estar autenticado no aplicativo. |
| Pós-condição | As preferências são salvas no dispositivo ou servidor. |
|  |  |
| Fluxo Principal | 1. O usuário acessa a tela de configurações. 2. Modifica as opções desejadas. 3. Salva as alteralções. |
| Fluxo Alternativo | - Alteração inválida: Informar o erro ao usuário. |
| Tratamento de Exceções | Se houver falha ao salvar, exibir mensagem de erro. |