

Caso de Uso 1 – Converter Moedas

Campo	Descrição
ID	UC001
Título	Converter moedas
Ator Principal	Usuário
Objetivo	Permitir que o usuário converta um valor de uma moeda para outra
Pré-condição	O usuário precisa ter acesso à internet (exceto em modo offline)
Pós-condição	A conversão é exibida na tela e pode ser salva no histórico local
Fluxo Principal	1. O usuário abre o app 2. Seleciona moeda de origem e destino 3. Digita o valor 4. Pressiona "Converter" 5. O sistema exibe o valor convertido usando a API de câmbio
Fluxo Alternativo	A1. API fora do ar → exibe mensagem de erro e sugere tentar mais tarde
Fluxo Opcional	O1. Usuário inverte as moedas antes de converter (botão de inversão)
Tratamento de Exceções	E1. Valor inválido → exibir alerta ("Digite um valor válido") E2. Sem internet → app usa a última taxa salva localmente e avisa o usuário

Caso de Uso 2 – Consultar Histórico de Conversões

Campo	Descrição
ID	UC002
Título	Consultar histórico de conversões
Ator Principal	Usuário
Objetivo	Permitir que o usuário visualize conversões realizadas anteriormente
Pré-condição	O usuário deve ter feito pelo menos uma conversão prévia
Pós-condição	O histórico é exibido com os dados de cada conversão
Fluxo Principal	1. O usuário acessa o menu ou aba de histórico 2. O sistema lista as conversões salvas localmente 3. O usuário visualiza a lista 4. O usuário pode clicar para ver detalhes da conversão
Fluxo Alternativo	A1. Não há conversões salvas → o sistema exibe uma mensagem: “Nenhum histórico disponível”
Fluxo Opcional	O1. O usuário pode excluir uma entrada do histórico
Tratamento de Exceções	E1. Falha na leitura do armazenamento local → o sistema exibe erro e sugere reiniciar o app

Caso de Uso 3 – Atualizar Taxas de Câmbio

Campo	Descrição
ID	UC003
Título	Atualizar taxas de câmbio
Ator Principal	Usuário
Objetivo	Permitir que o app atualize as taxas de câmbio com base na API externa
Pré-condição	O dispositivo deve estar conectado à internet
Pós-condição	As taxas mais recentes ficam disponíveis para conversão e podem ser salvas localmente
Fluxo Principal	1. O usuário abre o app 2. O app faz requisição à API de câmbio 3. A API retorna as taxas atualizadas 4. O app armazena as taxas no dispositivo e confirma a atualização
Fluxo Alternativo	A1. A API retorna erro → o sistema exibe “Não foi possível atualizar agora”
Fluxo Opcional	O1. O usuário pode forçar uma nova atualização manualmente
Tratamento de Exceções	E1. Sem internet → o app exibe mensagem e mantém as últimas taxas salvas

Caso de Uso 4 – Usar o App Offline

Campo	Descrição
ID	UC004
Título	Usar o app offline
Ator Principal	Usuário
Objetivo	Permitir que o usuário realize conversões mesmo sem conexão com a internet
Pré-condição	O app deve ter salvo anteriormente taxas de câmbio atualizadas
Pós-condição	A conversão é feita com base na última taxa armazenada
Fluxo Principal	1. O usuário abre o app sem internet 2. O sistema detecta ausência de conexão 3. O app carrega as taxas salvas 4. O usuário realiza uma conversão normalmente
Fluxo Alternativo	A1. Nenhuma taxa foi salva previamente → o app informa que não é possível realizar conversões offline
Fluxo Opcional	O1. O app exibe uma mensagem avisando que está operando em modo offline
Tratamento de Exceções	E1. Erro ao acessar o armazenamento local → o app exibe alerta e recomenda tentar novamente

Caso de Uso 5 – Inverter Moedas na Conversão

Campo	Descrição
ID	UC005
Título	Inverter moedas na conversão
Ator Principal	Usuário
Objetivo	Permitir que o usuário troque rapidamente a moeda de origem pela de destino
Pré-condição	O usuário deve já ter selecionado as moedas
Pós-condição	As posições das moedas são invertidas, e o valor pode ser convertido novamente
Fluxo Principal	1. O usuário preenche moeda de origem e destino 2. Clica no botão de inversão 3. O app inverte as moedas e mantém o valor preenchido 4. O usuário pressiona “Converter” novamente
Fluxo Alternativo	A1. O usuário ainda não selecionou moedas → o botão de inversão fica desabilitado
Fluxo Opcional	O1. O app mostra uma animação de troca para facilitar a compreensão visual
Tratamento de Exceções	E1. Erro interno na inversão → o app exibe uma mensagem de erro e mantém os campos anteriores intactos