

## **Documento de Especificação de Caso de Uso – Monevo**

**Versão do sistema:** 1.0

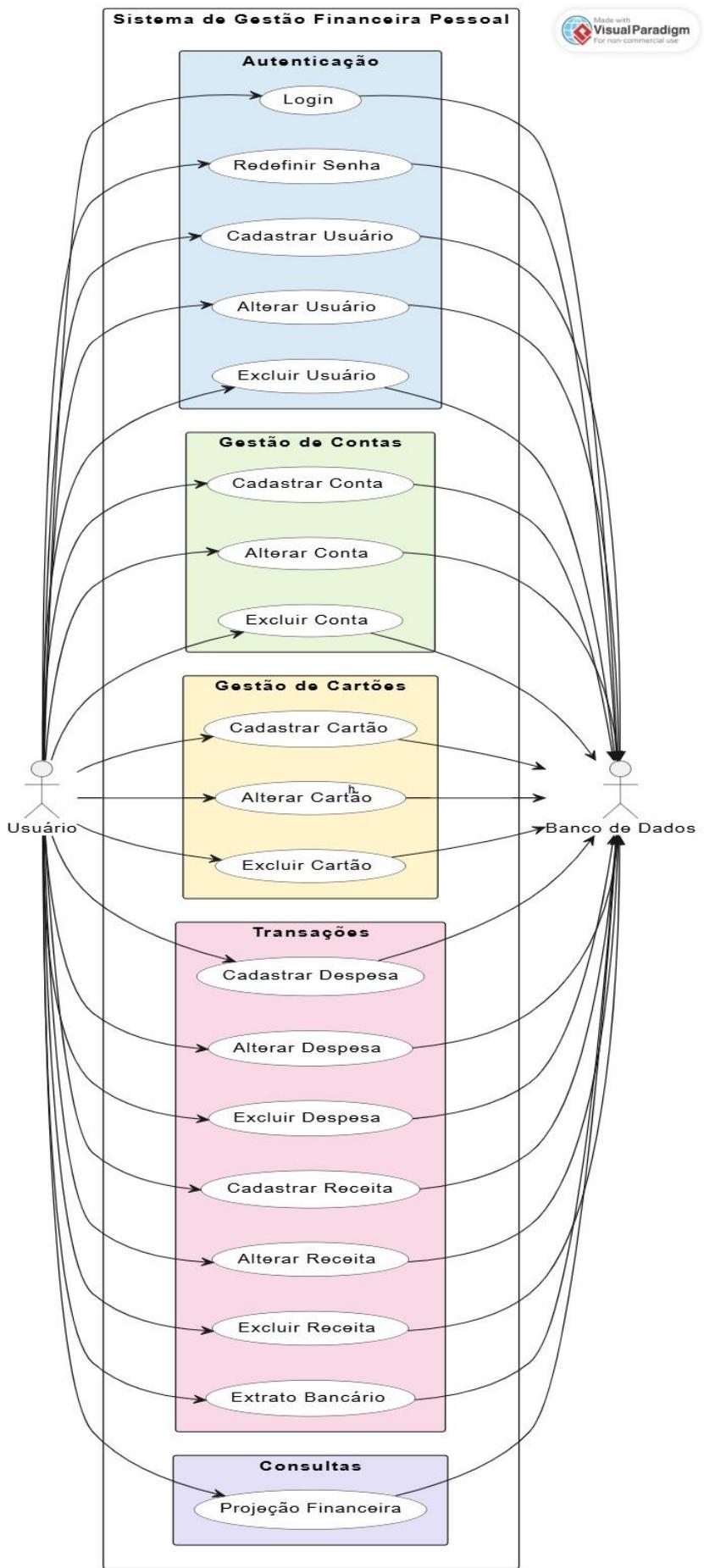
**Data:** 19/08/2025

**Autores:** Natã Rabelo e Natã Santa Fé

---

### **Histórico de Revisões**

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
19/08/2025	1.0.0	Criação	Documento inicial do caso de uso	Natã M.
20/08/2025	1.0.1	Revisão	Ajustes no fluxo principal.	Natã M.
21/08/2025	1.0.2	Revisão	Correção do fluxo alternativo	Natã M.
29/10/2025	1.1.0	Atualização	Estrutura revisada conforme nova regra de negócio	Natã M.
25/11/2025	1.1.1	Revisão	Ajuste na descrição do ator.	Natã M.



<b>Nome:</b>	<b>Login de Sistema</b>
<b>Descrição:</b>	Autenticar usuário no sistema, permitindo acesso às funcionalidades disponíveis.
<b>Atores Primário:</b>	Usuário e autenticação
<b>Atores Secundários:</b>	Sistema (aplicação web) Banco de Dados
<b>Pré-condição:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O usuário deve estar previamente cadastrado no sistema.</li> <li>• O sistema deve estar em operação e conectado ao banco de dados.</li> <li>• Informações necessárias: e-mail e senha.</li> </ul>
<b>Fluxo Básico:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário acessa a tela de login do sistema.</li> <li>2. O usuário informa suas credenciais (e-mail e senha).</li> <li>3. O sistema valida as credenciais fornecidas.</li> <li>4. Em caso de sucesso, o sistema direciona o usuário para a tela principal (Menu).</li> <li>5. O usuário pode selecionar a funcionalidade ou seção desejada para acessar.</li> </ol>
<b>Fluxo Alternativo:</b>	<p><b>FA01 – Recuperação de senha</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso o usuário não se lembre da senha, ele poderá selecionar a opção “Esqueci minha senha”.</li> <li>2. O sistema solicitará o e-mail cadastrado e enviará um link para redefinição de senha.</li> <li>3. O usuário acessa o link e cria uma senha para o próximo login.</li> </ol> <p><b>FA02 – Sessão já iniciada</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso o usuário já possua uma sessão ativa em outro dispositivo, o sistema exibirá uma mensagem informando que existe uma sessão em andamento.</li> <li>2. O usuário poderá optar por encerrar a sessão anterior e continuar o login atual.</li> </ol>
<b>Fluxo de Exceção</b>	<p><b>FE01 – Usuário não cadastrado</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso o e-mail informado não esteja registrado no sistema, o processo de autenticação será interrompido.</li> <li>2. O sistema exibirá uma mensagem informando que não há conta associada ao e-mail fornecido.</li> <li>3. O usuário poderá optar por realizar um novo cadastro.</li> </ol> <p><b>FE02 – Credenciais inválidas</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se o usuário informar e-mail ou senha incorretos, o sistema impedirá o login.</li> <li>2. Uma mensagem de erro será exibida, indicando que as credenciais são inválidas.</li> <li>3. O sistema permitirá que o usuário tente novamente.</li> </ol> <p><b>FE03 – Falha técnica na autenticação</b></p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso ocorra um erro interno (como falha de conexão com o banco de dados), o sistema não conseguirá validar as credenciais.</li> <li>2. O sistema exibirá uma mensagem informando o problema técnico.</li> <li>3. O processo de login será interrompido até que o serviço seja restabelecido.</li> </ol>
--	---

<b>Nome:</b>	<b>Cadastro de Conta de Usuário</b>
<b>Descrição:</b>	Permitir que o usuário crie uma conta no sistema, fornecendo suas informações pessoais e credenciais de acesso, garantindo a validação e a segurança dos dados.
<b>Atores Primário:</b>	Usuário
<b>Atores Secundários:</b>	Sistema (aplicação web) Banco de Dados
<b>Pré-condição:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O usuário deve fornecer um endereço de e-mail válido.</li> <li>• O usuário deve fornecer um CPF válido.</li> <li>• O sistema deve estar em operação e conectado ao banco de dados.</li> <li>• O usuário deve ter acesso à página de cadastro.</li> </ul>
<b>Fluxo Básico:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário acessa a funcionalidade de cadastro de conta.</li> <li>2. O sistema solicita que o usuário preencha os campos obrigatórios (nome completo, e-mail válido, senha segura, CPF e número de telefone).</li> <li>3. O usuário lê e aceita os Termos de Uso e a Política de Privacidade.</li> <li>4. O usuário envia o formulário.</li> <li>5. O sistema valida os dados informados.</li> <li>6. Se os dados estiverem corretos, o sistema cria a conta do usuário no banco de dados.</li> </ol>
<b>Fluxo Alternativo:</b>	<p><b>FA01 – Dados incompletos ou incorretos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso o usuário deixe de preencher algum campo obrigatório ou informe dados inválidos, o sistema destacará os campos incorretos.</li> <li>2. O sistema exibirá uma mensagem orientando o usuário a corrigir as informações.</li> <li>3. Após a correção, o usuário poderá reenviar o formulário.</li> </ol>
<b>Fluxo de Exceção</b>	<p><b>FE01 – E-mail já cadastrado</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso o usuário tente registrar um e-mail que já existe no sistema, o processo de cadastro será interrompido.</li> <li>2. O sistema exibirá uma mensagem informando que o e-mail informado já está em uso.</li> <li>3. O usuário poderá optar por recuperar o acesso à conta existente ou utilizar um e-mail diferente para o novo cadastro.</li> </ol> <p><b>FE02 – Falha técnica no cadastro</b></p>

- |  |  |
|--|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se ocorrer um erro no servidor ou no banco de dados durante o cadastro, o sistema exibirá uma mensagem de falha técnica.</li> <li>2. O usuário será orientado a tentar novamente mais tarde</li> </ol> |
|--|--|

<b>Nome:</b>	<b>Alterar Senha</b>
<b>Descrição:</b>	Permitir que o usuário redefina sua senha de acesso ao sistema por meio do envio de um link seguro para o e-mail associado à sua conta.
<b>Atores Primário:</b>	Usuário
<b>Atores Secundários:</b>	Sistema (aplicação web) Banco de Dados
<b>Pré-condição:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O usuário deve estar previamente cadastrado no sistema.</li> <li>• O usuário deve ter acesso ao e-mail registrado.</li> <li>• O sistema deve estar em operação e conectado ao banco de dados.</li> </ul>
<b>Fluxo Básico:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário clica na opção "<b>Esqueci minha senha</b>" na tela de login.</li> <li>2. O usuário informa o endereço de e-mail associado à sua conta.</li> <li>3. O sistema verifica se o e-mail informado existe no banco de dados.</li> <li>4. Se o e-mail for encontrado, o sistema envia um e-mail contendo um link único e seguro para redefinição de senha.</li> <li>5. O usuário acessa o link enviado e é redirecionado para a página de redefinição de senha.</li> <li>6. O usuário cria e confirma uma nova senha.</li> <li>7. O sistema valida e atualiza a senha no banco de dados.</li> </ol>
<b>Fluxo Alternativo:</b>	<p><b>FA01 – Solicitação de novo link</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso o usuário não receba o e-mail de redefinição ou o link tenha expirado, ele poderá solicitar o envio de um novo link diretamente pela tela de recuperação de senha.</li> <li>2. O sistema reenviará o e-mail com um novo link válido.</li> </ol>
<b>Fluxo de Exceção</b>	<p><b>FE01 – E-mail não encontrado</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso o usuário informe um e-mail que não esteja cadastrado no sistema, o processo será interrompido.</li> <li>2. O sistema exibirá uma mensagem informando que o endereço de e-mail não foi localizado.</li> <li>3. O usuário poderá tentar novamente com outro e-mail ou optar por realizar um novo cadastro.</li> </ol> <p><b>FE02 – Link expirado ou inválido</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se o usuário tentar acessar um link de redefinição expirado ou já utilizado, o sistema exibirá uma mensagem informando que o link não é mais válido.</li> </ol>

2. O sistema oferecerá a opção de gerar e enviar um novo link de redefinição para o e-mail cadastrado.

#### **FE03 – Falha técnica no envio do e-mail**

1. Caso ocorra uma falha técnica durante o envio do e-mail de redefinição, o sistema informará o usuário sobre o problema.
2. O sistema registrará o erro e oferecerá a opção de reenviar a solicitação.

<b>Nome:</b>	<b>Importação de Extrato Bancário</b>
<b>Descrição:</b>	Permitir que o usuário importe extratos bancários em formato <b>OFX</b> , possibilitando o registro automático de receitas e despesas no sistema, com validação de dados e categorização das transações.
<b>Atores Primário:</b>	Usuário
<b>Atores Secundários:</b>	Sistema (aplicação web) Banco de Dados
<b>Pré-condição:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O usuário deve estar previamente cadastrado no sistema.</li> <li>• O usuário deve possuir um arquivo de extrato bancário no formato <b>OFX</b>.</li> <li>• O sistema deve estar em operação e conectado ao banco de dados.</li> </ul>
<b>Fluxo Básico:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário acessa a funcionalidade de importação de extrato bancário.</li> <li>2. O usuário seleciona e envia um arquivo no formato <b>OFX</b>.</li> <li>3. O sistema lê o arquivo e processa as transações.</li> <li>4. O sistema registra as movimentações como receitas e despesas.</li> <li>5. O sistema valida o arquivo, identifica erros e transações duplicadas.</li> <li>6. O sistema tenta associar automaticamente cada transação a uma categoria.</li> <li>7. O sistema notifica o usuário sobre o sucesso da importação.</li> <li>8. O sistema destaca as transações que podem necessitar de categorização manual.</li> <li>9. O processo é concluído e os dados do extrato ficam visíveis no sistema.</li> </ol>
<b>Fluxo Alternativo:</b>	<p><b>FA01 – Transações não categorizadas automaticamente</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso o sistema não consiga categorizar algumas transações automaticamente, ele destacará essas transações.</li> <li>2. O usuário poderá selecionar manualmente a categoria correta antes de concluir a importação.</li> </ol>
<b>Fluxo de Exceção</b>	<p><b>FE01 – Arquivo em formato inválido</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se o usuário tentar importar um arquivo em formato não suportado (extensão ou estrutura incompatível), o processo de importação será interrompido.</li> <li>2. O sistema exibirá uma mensagem informando o formato correto e solicitará um novo arquivo.</li> </ol>

**FE02 – Transações duplicadas**

1. Se o sistema identificar transações repetidas durante a importação, ele notificará o usuário sobre a duplicidade.
2. O usuário poderá optar por ignorar as duplicatas ou substituí-las pelas novas informações.

**FE03 – Falha técnica no processamento**

1. Caso ocorra uma falha técnica durante a leitura, cálculo ou gravação no banco de dados, o sistema interromperá a operação.
2. O sistema exibirá uma mensagem de erro e registrará o problema para análise posterior.
3. O usuário poderá tentar novamente ou retornar à tela anterior.

<b>Nome:</b>	<b>Controle de Contas Bancárias e Cartões</b>
<b>Descrição:</b>	Permitir que o usuário gerencie suas contas bancárias e cartões dentro do sistema, possibilitando cadastro, edição, exclusão, consulta de saldos e associação de movimentações financeiras.
<b>Atores Primário:</b>	Usuário
<b>Atores Secundários:</b>	Sistema (aplicação web) Banco de Dados
<b>Pré-condição:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• O usuário deve estar autenticado no sistema.</li><li>• O sistema deve estar em operação e conectado ao banco de dados.</li></ul>
<b>Fluxo Básico:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O usuário acessa a funcionalidade de controle de contas bancárias e cartões.</li><li>2. O usuário pode cadastrar uma nova conta bancária ou cartão de crédito, informando os seguintes dados:<ul style="list-style-type: none"><li>• Conta bancária: nome da instituição, tipo de conta e saldo.</li><li>• Cartão de crédito: nome do cartão, bandeira, limite, dia de fechamento, dia de vencimento e conta vinculada.</li></ul></li><li>3. O usuário pode excluir e editar uma conta ou cartão, caso necessário.</li><li>4. O sistema possibilita a consulta rápida do saldo, calculado com base nas movimentações registradas.</li><li>5. O usuário associa receitas e despesas a uma conta ou cartão específico, permitindo um controle financeiro detalhado.</li><li>6. O processo é concluído com a informação devidamente atualizada ou consultada.</li></ol>

<b>Fluxo Alternativo:</b>	<p><b>FA01 – Dados incompletos ou inválidos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso o usuário informe dados incorretos ou incompletos (por exemplo, saldo negativo ou nome da instituição ausente), o sistema exibirá uma mensagem destacando o erro.</li> </ol> <p>O usuário deverá corrigir os dados e reenviar o cadastro ou alteração.</p> <p><b>FA02 – Erro temporário no cálculo ou exibição do saldo</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se houver um problema técnico ao calcular ou exibir o saldo, o sistema notificará o usuário.</li> <li>2. O usuário poderá tentar novamente a operação.</li> </ol>
<b>Fluxo de Exceção</b>	<p><b>FE01 – Dados inválidos persistentes</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se, após as correções, os dados ainda estiverem incorretos, o sistema cancelará o processo de cadastro ou alteração</li> </ol> <p><b>FE02 – Falha crítica de comunicação com o banco de dados</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso ocorra perda de conexão com o banco de dados durante qualquer operação, todas as ações em andamento serão interrompidas.</li> <li>2. O sistema exibirá uma mensagem informando sobre a indisponibilidade temporária do serviço.</li> </ol>

<b>Nome:</b>	<b>Projeção</b>
<b>Descrição:</b>	Permitir que o usuário gere projeções financeiras com base em receitas, despesas, saldo atual e movimentações futuras, auxiliando no planejamento e tomada de decisões estratégicas
<b>Atores Primário:</b>	Usuário
<b>Atores Secundários:</b>	Sistema (aplicação web) Banco de Dados
<b>Pré-condição:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O usuário deve estar autenticado no sistema.</li> <li>• O sistema deve estar em operação e conectado ao banco de dados.</li> </ul>
<b>Fluxo Básico:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário acessa a funcionalidade de projeções financeiras.</li> <li>2. O sistema considera receitas e despesas registradas, o saldo atual e as movimentações futuras previstas para o período definido pelo usuário.</li> <li>3. O sistema gera previsões de fluxo de caixa com base nos dados.</li> <li>4. O sistema exibe gráficos para facilitar a análise, destacando potenciais déficits ou superávits.</li> <li>5. O usuário utiliza as informações para planejar e acompanhar metas financeiras, tomando decisões estratégicas.</li> </ol>

<b>Fluxo Alternativo:</b>	<p><b>FA01 – Dados incompletos ou inconsistentes</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Caso os dados fornecidos (saldo inicial ou movimentações futuras) apresentem inconsistências, o sistema exibirá um alerta solicitando que o usuário revise os valores.</li> </ol> <p><b>FA02 – Período selecionado inválido</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Se o usuário definir um período incorreto (como data de início posterior à data de fim), o sistema exibirá uma mensagem de erro.</li> <li>O usuário deverá corrigir o período e tentar novamente.</li> </ol> <p><b>FA03 – Falha temporária na geração de gráficos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Caso ocorra um problema técnico ao gerar os gráficos, o sistema notificará o usuário sobre o erro.</li> <li>O usuário poderá tentar gerar os gráficos novamente.</li> </ol>
<b>Fluxo de Exceção</b>	<p><b>FE01 – Dados persistentes inconsistentes</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Se os dados permanecerem inconsistentes após a revisão do usuário, o sistema cancelará a operação de projeção.</li> <li>O usuário deverá corrigir os dados antes de tentar novamente.</li> </ol> <p><b>FE02 – Falha crítica na geração de gráficos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Caso ocorra uma falha grave no processamento dos gráficos, o sistema interromperá a operação.</li> <li>O erro será registrado, e o usuário será informado da indisponibilidade temporária do recurso.</li> </ol> <p><b>FE03 – Período inválido persistente</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Se o usuário continuar selecionando um período inválido, a operação será bloqueada até que um período válido seja informado.</li> </ol>

<b>Nome:</b>	<b>Controle de Receitas e Despesas</b>
<b>Descrição:</b>	Permitir que o usuário registre, edite, exclua e organize suas receitas e despesas, incluindo categorização, controle de recorrência e integração com extratos bancários, garantindo uma gestão financeira detalhada.
<b>Atores Primário:</b>	Usuário
<b>Atores Secundários:</b>	Sistema (aplicação web) Banco de Dados
<b>Pré-condição:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>O usuário deve estar autenticado no sistema.</li> <li>O sistema deve estar em operação e conectado ao banco de dados.</li> </ul>
<b>Fluxo Básico:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>O usuário acessa a funcionalidade de gerenciamento de despesas e receitas.</li> <li>O usuário registra receitas e despesas, informando data, valor, categoria, descrição e tipo.</li> <li>O usuário pode criar e personalizar categorias para melhor organização.</li> <li>O sistema diferencia e controla despesas recorrentes (fixas) e ocasionais (variáveis), bem como receitas periódicas.</li> <li>O usuário pode editar ou excluir lançamentos existentes.</li> <li>O sistema apresenta confirmações visuais ou textuais após cada operação.</li> </ol>

	<p>7. Receitas e despesas também podem ser registradas automaticamente por meio da importação de extrato bancário.</p> <p>8. O processo é concluído com as receitas e despesas devidamente organizadas no sistema.</p>
<b>Fluxo Alternativo:</b>	<p><b>FA01 – Dados incompletos ou inválidos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso o usuário tente registrar uma transação com dados incorretos ou incompletos (como valor negativo ou campo vazio), o sistema exibirá uma mensagem solicitando a correção.</li> <li>2. O usuário deverá corrigir os dados antes de salvar a transação.</li> </ol> <p><b>FA02 – Categoria não definida</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se o usuário não selecionar uma categoria para a transação, o sistema emitirá um alerta.</li> <li>2. O usuário deverá definir uma categoria antes de concluir o registro.</li> </ol>
<b>Fluxo de Exceção</b>	<p><b>FE01 – Dados persistentes inválidos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se, após as correções, os dados ainda estiverem incorretos, o sistema impedirá o registro da transação.</li> <li>2. Nenhuma alteração será realizada até que os dados sejam válidos.</li> </ol> <p><b>FE02 – Categoria não definida persistente</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso o usuário continue sem definir uma categoria, o sistema bloqueará o salvamento da transação.</li> <li>2. A operação só poderá ser concluída após a definição de uma categoria válida.</li> </ol>