|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Efetuar Login |
| **Id:** 0001 |
| **Resumo:**  O funcionário abre o sistema e efetua o login na aplicação. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está cadastrado no sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O Usuário abre o sistema. 2. Sistema se encontra na tela de Login 3. O Usuário preenche os campos de Login e Senha. 4. O Usuário clica na opção login 5. Executar subfluxo Logar 6. Sistema busca as permições do usuários no banco. 7. Executar subfluxo Buscar Permissão. 8. Sistema libera acesso ao usuário com sua respectiva permissão. 9. Fim do caso de uso |
| **Pós Condições:**  Usuário está com acesso liberado dentro do sistema.. |
| **Subfluxo:**  **S1- Logar**   1. Sistema valida se campos estão preenchidos. 2. Se campo de Login ou Senha estiverem vazios executar fluxo de exceção Erro de Preenchimento 3. Busca no banco se dados do usuário estão corretos. 4. Se dados não baterem executar fluxo de exceção Login Inválido. 5. Retorna para o passo 6 do fluxo principal.   **S2- Buscar Permissão**   1. Sistema consulta banco, e valida permissões do usuário. 2. Sistema retorna permissões do usuário 3. Retorna ao passo 8 do fluxo principal |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que usuário preencha todos os campos. 2. Retorna ao passo 3 do fluxo principal.   **E2 – Login inválido**   1. Sistema exibe mensagem de Login inválido. 2. Sistema limpa todos os campos 3. Retorna ao passo 3 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Redefinir Senha |
| **Id:** 0002 |
| **Resumo:**  O funcionário altera a senha atual cadastrada em seu usuário |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está cadastrado no sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. Funcionário acessa a opção Redefinir Senha no Menu. 2. Sistema abre formulário de troca de senha 3. Funcionário preenche campos Senha, nova senha e confirmação de senha. 4. O Usuário clica na opção Redefinir. 5. Executar subfluxo Validar Campos 6. Sistema acessa o banco e redefine dado referente a senha do funcionário. 7. Sistema exibe mensagem de senha trocada com sucesso. 8. Fim do caso de uso |
| **Pós Condições:**  Funcionário está na tela de redefinir Senha com os campos em branco, e senha do mesmo está alterada |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Campos**   1. Sistema valida se todos os campos estão preenchidos. 2. Se algum campo estiverer vazio executar fluxo de exceção Erro de Preenchimento 3. Valida se a nova senha e o campo de confirmação de nova senha estão iguais. 4. Se estiverem diferentes executar fluxo de exceção Senhas não Conferem 5. Volta ao passo 6 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que usuário preencha todos os campos. 2. Retorna ao passo 3 do fluxo principal.   **E2 – Senhas não Conferem**   1. Sistema exibe mensagem de Senhas não identicas. 2. Sistema limpa todos os campos 3. Retorna ao passo 3 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Cadastrar Funcionário |
| **Id:** 0003 |
| **Resumo:**  O Usuário Master usa o sistema para realizar o cadastro de novos funcionários. |
| **Atores Primários:** Usuário Master |
| **Atores Secundários:** Funcionário |
| **Pré Condições:** OUsuário Master está identificado no sistema |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O **U**suário Master clica na opção Cadastro presente no menu de opção. 2. Sistema exibe menu suspenso com opções de Cadastro 3. O **U**suário Master clica na opção Funcionários. 4. Sistema exibe formulário de Funcionários. 5. **U**suário Master preenche os campos necessários para o cadastro de funcionários. 6. Após isso o **U**suário Master clica na opão Cadastrar. 7. Executar subfluxo Validar Campos. 8. O sistema grava o novo cadastro de funcionário no banco de dados. 9. O sistema apresenta para o **U**suário Master, mensagem de cadastro realizado com sucesso. 10. Fim do caso de uso. |
| **Pós Condições:**  As informações sobre o funcionário estão sendo apresentadas na tela. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Campos**   1. Valida se todos os campos obrigatórios foram preenchidos 2. Se todos os campos obrigatórios não foram preenchidos executar fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 6 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que usuário Master preencha todos os campos. 2. Retorna ao passo 3 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Pesquisar Funcionário |
| **Id:** 0004 |
| **Resumo:**  O **U**suário Master da ONG usa o sistema para pesquisar as informações de um funcionário já cadastrado. |
| **Atores Primários:** Usuário Master |
| **Atores Secundários:** Funcionário |
| **Pré Condições:**  O funcionário buscado já existe no banco de dados.  O usuário Master está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O **U**suário Master clica na opção Cadastro presente no menu de opção. 2. Sistema exibe menu suspenso com opções de Cadastro 3. O **U**suário Master clica na opção Funcionários. 4. O sistema exibe formulário de Funcionários 5. O **U**suário Master preenche o campo referente ao codigo do Funcionário, ou o seu CPF. 6. O Usuário Master clica na opção Buscar. 7. Se Usuário está buscando pelo COD executar subfluxo BuscarCod. 8. Se Usuário está buscando pelo CPF executar subfluxo BuscarCPF. 9. O sistema apresenta para o **U**suário Master as informações do funcionário pesquisado. 10. Fim do caso de uso. |
| **Pós Condições:**  As informações sobre o funcionário estão sendo apresentadas na tela. |
| **Subfluxo:**  **S1- BuscarCod**   1. Valida se o campo de Cod está preenchido. 2. Se campo Cod não estiver preenchido executar fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Consulta o banco de dados procurando pelo Cod do funcionário. 4. Se usuário não encontrado executar fluxo de exceção Usuário não encontrado. 5. Preenche os campos do formulário de Funcionário com os dados do Funcionário buscado. 6. Retorna ao passo 8 do fluxo principal.   **S2- BuscarCpf**   1. Valida se o campo de Cpf está preenchido. 2. Se campo CPF não estiver preenchido executar fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Consulta o banco de dados procurando pelo CPF do funcionário. 4. Se usuário não encontrado executar fluxo de exceção Usuário não encontrado. 5. Preenche os campos do formulário de Funcionário com os dados do Funcionário buscado. 6. Retorna ao passo 8 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que usuário Master preencha os campos necessários. 2. Retorna ao passo 3 do fluxo principal.   **E2 – Usuário não encontrado**   1. Exibe mensagem de funcionário com os dados informados não existe. 2. Retorna ao passo 3 do fluxo principal. |

.

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Alterar cadastro de Funcionário |
| **Id:** 0005 |
| **Resumo:**  O **U**suário Master da ONG usa o sistema para alterar as informações de um funcionário já cadastrado. |
| **Atores Primários:** Usuário Master |
| **Atores Secundários:** Funcionário |
| **Pré Condições:**  O funcionário buscado já existe no banco de dados.  O usuário Master esá identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O Usuário Master clica na opção Cadastro presente no menu de opção. 2. Sistema exibe menu suspenso com opções de Cadastro. 3. O Usuário Master clica na opção Funcionários. 4. O sistema exibe formuário de Funcionários. 5. Executar caso de uso **0002 – Pesquisar Funcionário**. 6. O sistema apresenta as informações sobre o Funcionário cadastrado. 7. O usuário altera as informações que deseja e clica em alterar. 8. Executa subfluxo Validar Exceção. 9. O sistema grava as alterações no banco e apresenta mensagem de confirmação para o Usuário Master. 10. Fim do caso de uso. |
| **Pós Condições:**  As informações sobre o funcionário estão atualizadas e sistema apresenta tela de funcionários com os campos em branco. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Exceção**   1. Valida se os campos alterados atendem a regra de preenchumento do sistema. 2. Se existir problemas no preenchimento executar fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 8 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que usuário Master preencha os campos corretamente. 2. Retorna ao passo 5 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Excluir Funcionário |
| **Id:** 0006 |
| **Resumo:**  O **U**suário Master da ONG usa o sistema para excluir do banco de dados o cadastro de um Funcionário. |
| **Atores Primários:** Usuário Master |
| **Atores Secundários:** Funcionário |
| **Pré Condições:**  O funcionário buscado já existe no banco de dados.  O usuário Master esá identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O **U**suário Master clica na opção Cadastro presente no menu de opção. 2. Sistema exibe menu suspenso com opções de Cadastro 3. O **U**suário Master clica na opção Funcionários. 4. O sistema exibe formuário de Funcionários. 5. Executar caso de uso **0002 – Pesquisar Funcionário**. 6. O sistema apresenta as informações sobre o funcionário cadastrado. 7. O **U**suário Master clica em excluir. 8. O sistema deleta do banco as informações do funcionário em questão e apresenta mensagem de confirmação para o usuário. 9. Fim do caso de uso |
| **Pós Condições:**  O cadastro do funcionário foi excluído do banco e os campos estão limpos. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Cadastrar Livro |
| **Id:** 0007 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG usa o sistema para realizar o cadastro de livros. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está identificado pelo sistema |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário clica na opção Biblioteca presente no menu de opção. 2. O sistema exibe o menu suspenso de Biblioteca. 3. O funcionário clica na opção Cadastro de Livros. 4. O sistema apresenta o formulário de Livros. 5. O funcionário preenche todas as informações e clica em Cadastrar. 6. Executar subfluxo Validar Campos. 7. O sistema grava o novo cadastro de livro no banco de dados. 8. O sistema apresenta para o usuário, mensagem de cadastro realizado com sucesso. 9. Fim do caso de uso. |
| **Pós Condições:**  As informações sobre o livro estão cadastradas no banco de dados e o usuário está na tela de cadastro de livros, com os campos limpos. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Campos**   1. Valida se todos os campos obrigatórios foram preenchidos 2. Se todos os campos obrigatórios não foram preenchidos executar fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 7 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que usuário preencha todos os campos. 2. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Pesquisar Livro |
| **Id:** 0008 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG usa o sistema para pesquisar as informações de um livro já cadastrado. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:**  O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O sistema apresenta para o **U**suário Master as informações do funcionário pesquisado. 2. Fim do caso de uso. 3. O funcionário clica na opção Biblioteca presente no menu de opção. 4. Sistema exibe menu suspenso com opções de Biblioteca. 5. O funcionário clica na opção Cadastro de Livros. 6. O sistema apresenta formulário de livros. 7. O funcionário preenche o campo referente ao ISBN. 8. O funcionário clica no botão Buscar. 9. Executar subfluxo BuscarISBN. 10. O sistema apresenta para o funcionário as informções do livro pesquisado. 11. Fim do caso de uso. |
| **Pós Condições:**  As informações sobre o livro estão sendo apresentadas na tela. |
| **Subfluxo:**  **S1- BuscarISBN**   1. Valida se o campo de ISBN está preenchido. 2. Se campo ISBN não estiver preenchido executar fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Consulta o banco de dados procurando pelo ISBN do livro. 4. Se livro não encontrado executar fluxo de exceção Livro não encontrado. 5. Preenche os campos do formulário de livros com os dados do Livro buscado. 6. Retorna ao passo 10 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que o usuário preencha os campos necessários. 2. Retorna ao passo 4 do fluxo principal.   **E2 – Livro não encontrado**   1. Exibe mensagem de livro com os dados informados não existe. 2. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Alterar cadastro de Livro |
| **Id:** 0009 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG usa o sistema para alterar informações sobre um livro já cadastrado. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:**  O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O Funcionário clica na opção Biblioteca presente no menu de opção. 2. Sistema exibe menu suspenso com opções de Biblioteca. 3. O Funcionário clica na opção Cadastro de Livros. 4. O sistema exibe formuário de Livros 5. Executar caso de uso **0006 – Pesquisar Livro**. 6. O sistema apresenta as informações sobre o Livro cadastrado. 7. O Funcionário altera as informações que deseja e clica em alterar. 8. Executa subfluxo Validar Exceção. 9. O sistema grava as alterações no banco e apresenta mensagem de confirmação para o Funcionário. 10. Fim do caso de uso. |
| **Pós Condições:**  O cadastro do livro está atualizado no banco e os campos estão limpos. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Exceção**   1. Valida se os campos alterados atendem a regra de preenchumento do sistema. 2. Se existir problemas no preenchimento executar fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 9 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que funcionário preencha os campos corretamente. 2. Retorna ao passo 6 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Excluir Livro |
| **Id:** 0010 |
| **Resumo:**  O Funcionárioda ONG usa o sistema para excluir do banco de dados o cadastro de um Livro. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:**  O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O Funcionário clica na opção Biblioteca presente no menu de opção. 2. Sistema exibe menu suspenso com opções de Biblioteca 3. O Funcionárioclica na opção Cadastro de Livros. 4. O sistema exibe formuário de Livros. 5. Executar caso de uso **0006 – Pesquisar Livro**. 6. O sistema apresenta as informações sobre o Livro cadastrado. 7. O Funcionárioclica em excluir. 8. O sistema deleta do banco as informações do Livro em questão e apresenta mensagem de confirmação para o usuário. 9. Fim do caso de uso |
| **Pós Condições:**  O cadastro do Livro foi excluído do banco e os campos estão limpos. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Realizar Empréstimo |
| **Id:** 0011 |
| **Resumo:**  O funcionário registra no sistema um novo empréstimo, para determinado cliente, por meio de sua identificação, e determinado livro, identificado por seu ISBN. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/D |
| **Pré Condições:** Ofuncionário está identificado no sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O usuário clica na opção Biblioteca, presente no menu de opções. 2. O sistema exibe menu suspenso com opções relativas ao módulo de biblioteca. 3. O usuário clica na opção Empréstimo de Livro. 4. O Sistema exibe o formulário para as operações de empréstimo de livro. 5. O usuário preenche os campos necessários para a realização do empréstimo, informando a identificação do beneficiário e o ISBN do livro que está tomando por empréstimo. 6. O usuário clica na opção Emprestar. 7. Executar subfluxo Validar Campos. 8. Executar subfluxo Validar Disponibilidade 9. O sistema registra o empréstimo no banco de dados, incluindo a data de realização do empréstimo e a data limite de devolução. 10. O sistema apresenta para o usuário, uma mensagem de empréstimo realizado com sucesso. 11. Fim do caso de uso. |
| **Pós Condições:**  O empréstimo está registrado no banco e o usuário se encontra na tela de empréstimos, com os campos limpos. |
| **Subfluxo:**  **S1 - Validar Campos**   1. Valida se todos os campos obrigatórios foram preenchidos 2. Se todos os campos obrigatórios não foram preenchidos executar fluxo de exceção Erro de preenchimento.   **S2 – Validar Disponibilidade**   1. Valida no banco se há disponível a quantidade necessária daquele livro em questão. 2. Se não houver a quantidade necessária disponível, executar fluxo de exceção Indisponibilidade. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que usuário preencha todos os campos necessários. 2. Retorna ao passo 4 do fluxo principal.   **E2 – Indisponibilidade**   1. Exibe mensagem de indisponibilidade do livro em questão, ou caso não haja apenas a quantidade solicitada, apresenta a quantidade disponível. 2. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Realizar Devolução |
| **Id:** 0012 |
| **Resumo:**  O funcionário executa uma operação através da qual será excluído do banco o registro do empréstimo em questão, liberando o livro para um novo empréstimo e removendo o empréstimo em questão da relação de empréstimos vinculados àquele beneficiário. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/D |
| **Pré Condições:** Ofuncionário está identificado no sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O usuário clica na opção Biblioteca, presente no menu de opções. 2. O sistema exibe menu suspenso com opções relativas ao módulo de biblioteca. 3. O usuário clica na opção Empréstimo de Livro. 4. O sistema exibe o formulário para as operações de empréstimo de livro. 5. O usuário preenche o campo de identificação do beneficiário. 6. O usuário clica na opção Consultar. 7. Executar subfluxo Validar Beneficiário 8. O sistema carrega na tabela todos os registros de empréstimo vigentes para aquele beneficiário. 9. O usuário clica em um dos registros 10. O sistema habilita o botão Devolver. 11. O usuário clica no botão Devolver 12. O sistema exclui no banco o registro de empréstimo vinculado àquele beneficiário. 13. O sistema apresenta para o usuário, uma mensagem de devolução realizada com sucesso. 14. Fim do caso de uso. |
| **Pós Condições:**   1. O registro do empréstimo em questão foi excluído do banco e o usuário não será mais vinculado a este empréstimo quando consultado. 2. O usuário se encontra na tela de empréstimos, com os campos limpos. |
| **Subfluxo:**  **S2 – Validar Beneficiário**   1. Valida no banco se o cadastro do beneficiário em questão existe. 2. Se não o cadastro do beneficiário não for localizado, executar fluxo de exceção Beneficiário Não Identificado. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Beneficiário Não Identificado**   1. Exibe mensagem informando ao usuário que o beneficiário não foi localizado. 2. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Cadastrar Oficina |
| **Id:** 0013 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG usa o sistema para realizar a abertura de oficinas no banco de dados. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário clica na opção Estoque presente no menu de opção. 2. O sistema exibe menu suspenso de Estoque 3. O funcionário clica na opção Abertura de Oficinas. 4. O sistema apresenta a formulário de abertura de oficinas. 5. O funcionário seleciona o botão NOVO. 6. O funcionário informa o nome da nova oficina. 7. O funcionário seleciona o botão SALVAR. 8. O sistema realiza o salvamento da nova oficina no banco. 9. O sistema informa a gravação da oficina no banco. 10. O sistema habilita novamente o botão NOVO. 11. Fim do caso de uso |
| **Pós Condições:**  O nome da nova oficina esta cadastrado no banco, e já foi atrelado a ele automaticamente um código. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Campos**   1. Valida se todos os campos obrigatórios foram preenchidos 2. Se todos os campos obrigatórios não foram preenchidos executar fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 6 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que o funcionário preencha todos os campos. 2. Retorna ao passo 3 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Inserir nova Abertura de Oficina |
| **Id:** 0014 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG usa o sistema para realizar a abertura de uma nova oficina. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário clica na opção Estoque presente no menu de opção. 2. O funcionário clica na opção Abertura de Oficinas. 3. O sistema apresenta a tela referente a abertura de oficinas. 4. O funcionário preenche os dados conforme a abertura da nova oficina. 5. O funcionário seleciona o botão Inserir. 6. O sistema grava a abertura da nova oficina no banco. 7. O sistema mostra a tela a confirmação do cadastro da nova oficina. 8. O sistema demonstra na tabela logo abaixo dos botões a nova oficina aberta, junto as anteriores existentes. 9. O sistema desabilita os botões necessários na tela. |
| **Pós Condições:**  A nova oficina foi cadastrada com sucesso e já pode ter alunos cadastrados. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Campos**   1. Valida se todos os campos obrigatórios foram preenchidos 2. Se todos os campos obrigatórios não foram preenchidos executar fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que o funcionário preencha todos os campos. 2. Retorna ao passo 3 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Inserir nova Oficina |
| **Id:** 0015 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG usa o sistema para realizar abertura de oficinas. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário clica na opção Estoque presente no menu de opção. 2. O funcionário clica na opção Abertura de oficinas. 3. O sistema apresenta a tela de abertura de oficinas. 4. O funcionário seleciona uma das oficinas abertas na tabela . 5. O sistema preenche os dados da oficina cadastrada nos campos de dados. 6. O funcionário realiza a modificação desejada. 7. O funcionário seleciona o botão Alterar. 8. O sistema grava a modificação no banco. 9. O sistema atualiza a tabela no final da tela. 10. O sistema confirma a modificação. 11. O sistema desabilita os botões necessárias. |
| **Pós Condições:**  Os dados modificados são atualizadas em sistema e na tabela ao final da tela. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Campos**   1. Valida se todos os campos obrigatórios foram preenchidos 2. Se todos os campos obrigatórios não foram preenchidos executar fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que o funcionário preencha todos os campos. 2. Retorna ao passo 3 do fluxo principal. |
| **Fluxo Alternativo**  **F1 - Funcionário já encontrava-se na tela de Abertura de oficinas.**   1. Caso o funcionário já estiver na tela de abertura de oficinas por ter acabado de inserir uma nova oficina 2. O caso de uso prossegue a partir do passo (4). |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Excluir Oficina Aberta |
| **Id:** 0016 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG necessita excluir a nova oficina aberta, ou alguma oficina aberta anteriormente. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário clica na opção Oficinas presente no menu de opção. 2. O funcionário clica na opção abertura de oficinas. 3. O sistema apresenta a tela de Abertura de oficinas. 4. O funcionário seleciona uma das oficinas na tabela no final da tela. 5. O sistema preenche os campos referente a oficina escolhida. 6. O funcionário modifica o dado referente a oficina aberta. 7. O funcionário seleciona o botão Alterar. 8. O sistema grava a modificação no banco. 9. O sistema informa ao usuário que a modificação foi feita com sucesso. 10. O sistema atualiza a tabela de oficinas abertas. 11. O sistema desabilita os botões conforme necessárias |
| **Pós Condições:**  A oficina foi excluída do banco e a tabela no final da tela foi atualizada e não consta mais a oficina aberta excluída. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Campos**   1. Valida se todos os campos obrigatórios foram preenchidos 2. Se todos os campos obrigatórios não foram preenchidos executar fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que o funcionário preencha todos os campos. 2. Retorna ao passo 3 do fluxo principal. |
| **Fluxo Alternativo**  **F1 - Funcionário já encontrava-se na tela de Abertura de oficinas.**   1. Caso o funcionário já estiver na tela de abertura de oficinas por ter acabado de inserir uma nova oficina. 2. O caso de uso prossegue a partir do passo (4). |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Carregar Dados de Beneficiário |
| **Id:** 0017 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG usa o sistema para realizar a inclusão de Aluno em Oficina aberta. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário clica na opção Oficinas presente no menu de opção. 2. O funcionário clica na opção inclusão de aluno oficina. 3. O funcionário digira o número do código do beneficiário. 4. O funcionário seleciona o botão buscar. 5. O sistema informa que o acesso foi encontrado com sucesso. 6. O sistema carrega os dados do beneficiário nos campos correspondentes. |
| **Pós Condições:**  Os dados do beneficiário foram preenchidas e funcionário já pode selecionar a opção de incluir aluno no oficina desejada. |
| **Fluxo Alternativo**  **F1 - Funcionário já se encontra na tela de Abertura de oficinas.**   1. O funcionário digita o numero do CPF do beneficiário. 2. O caso de uso prossegue a partir do passo (4). |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Adicionar Aluno Oficina |
| **Id:** 0018 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG usa o sistema para realizar a abertura de nova oficina. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O botão encontra-se desabilitado na tela de inclusão de aluno em oficinas. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário clica na opção Oficinas presente no menu de opção. 2. O funcionário clica na opção inclusão aluno oficina. 3. O funcionário seleciona os dados da oficina. 4. Os dados do beneficiário já esta carregado na tela. 5. O funcionário seleciona o botão adicionar. 6. O sistema grava os dados do beneficiário na oficina no banco. 7. O sistema informa que a inclusão foi feita com sucesso. 8. O sistema desabilitas os botões conforme necessário. 9. Os dados do aluno aparece na tabela no fim da tela. |
| **Pós Condições:**  A tela volta ao estado de primeira entrada na tela com os botões desabilitado. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Excluir Aluno Oficina |
| **Id:** 0019 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG usa o sistema para realizar exclusão do aluno da oficina. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O botão encontra-se desabilitado na tela de inclusão de aluno em oficinas. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário clica na opção Oficinas presente no menu de opção. 2. O funcionário clica na opção inclusão de aluno oficina. 3. O funcionário preenche os dados da oficina. 4. O funcionário seleciona o aluno a ser excluído. 5. O funcionário seleciona o botão excluir. 6. O sistema efetua a exclusão do aluno da oficina. 7. O sistema informa que o procedimento foi realizado com sucesso. 8. O sistema desabilita as opções e botões da tela conforme necessário. |
| **Pós Condições:**  A tela volta ao estado de primeira entrada na tela com os botões desabilitado e aluno não consta mais na oficina. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Campos**   1. Valida se todos os campos obrigatórios estão preenchidos. 2. Se todos os campos obrigatórios não foram preenchidos executar fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro que não foi possível excluir. 2. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Limpar Campos |
| **Id:** 0020 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG usa o sistema para realizar qualquer procedimento que necessita preenchimento de campos. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário preenche os dados nos campos nas telas que isso é necessário. 2. O funcionário desiste de finalizar o processo. 3. O funcionário seleciona o botão limpar. 4. O sistema efetua a limpeza de todos os campos modificáveis da tela. 5. O sistema desabilita novamente os botões não necessárias da tela. |
| **Pós Condições:**  O botão encontra-se desabilitado na tela de agendamento de consulta. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Adicionar Paciente na Consulta |
| **Id:** 0021 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG usa o sistema para realizar a marcação da consulta com o dentista ou na acupuntura. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário clica na opção Consulta presente no menu de opção. 2. O funcionário clica na opção Agendamento . 3. O sistema apresenta a tela referente a agendamento de consulta. 4. O funcionário preenche o campo de nome com o nome do beneficiário. 5. O funcionário seleciona o botão Buscar. 6. O sistema preenche os campos com os dados do beneficiário. 7. O funcionário da ONG faz a seleção da data e horário da consulta desejada pelo beneficiário. 8. O sistema grava a data no banco. 9. O sistema informa que a consulta foi marcada com êxito. 10. O sistema preenche a tabela ao fundo com as consultas marcadas. 11. O sistema limpa os dados referente a consulta e dados do beneficiário. |
| **Pós Condições:**  O sistema esta com a consulta marcada e o mesmo aparecendo na tabela ao fim da tela assim que coloca os dados do beneficiário. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Campos**   1. Valida se todos os campos obrigatórios foram preenchidos 2. Se todos os campos obrigatórios não foram preenchidos executar fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que o funcionário preencha todos os campos. 2. Retorna ao passo 3 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Excluir Consulta Agendada |
| **Id:** 0022 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG usa o sistema para realizar a exclusão de uma consulta anteriormente agendada. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário clica na opção Consulta presente no menu de opção. 2. O funcionário clica na opção Agendamento. 3. O sistema apresenta a tela referente a Agendamento de consulta. 4. O funcionário preenche o campo de CPF do beneficiário. 5. O funcionário seleciona o botão Buscar. 6. O sistema grava busca os dados do beneficiário, e preenche os campos com os dados do beneficiário. 7. O sistema carrega a tabela no final da tela com as consultas agendadas. 8. O funcionário seleciona a consulta que deve ser excluída. 9. O funcionário seleciona o botão excluir. 10. O sistema realiza a exclusão da consulta no banco. 11. O sistema informa o êxito da exclusão da consulta. 12. O sistema atualiza a tabela retirando a consulta excluída. |
| **Pós Condições:**  A consulta foi excluída do banco e não aparece mais na tabela ao final da tela, assim que informa o CPF do beneficiário. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Campos**   1. Valida se CPF do beneficiário é encontrado no banco. 2. Se CPF não for encontrado, o sistema executa a exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que o funcionário preencha todos os campos. 2. Retorna ao passo 3 do fluxo principal. |
| **Fluxo Alternativo**  **F1 - Funcionário já encontrava-se na tela de Abertura de oficinas.**   1. Caso o funcionário já estiver na tela de Agendamento de consulta por ter acabado de realizar um novo agendamento de consulta. 2. O caso de uso prossegue a partir do passo (6). |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Cadastrar Produto |
| **Id:** 0023 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG usa o sistema para realizar o cadastro de produto comprados ou doados no banco de dados. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário clica na opção Estoque presente no menu de opção. 2. O funcionário clica na opção Entrada de Mercadoria. 3. O sistema apresenta a tela referente ao cadastro de entrada de produto. 4. O funcionário preenche o campo nome no conjunto Dados do produto. 5. O funcionário seleciona qual a categoria do produto dentro da Combobox. 6. O funcionário seleciona o botão Cadastrar. 7. O sistema apresenta para o funcionário, mensagem de cadastro realizado com sucesso. 8. O sistema limpa todos os campos preenchidos. |
| **Pós Condições:**  O nome do novo produto esta cadastrado no banco, e já foi atrelado a ele automaticamente um código. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Campos**   1. Valida todos os campos obrigatórios forma preenchidos. 2. Se todos os campos obrigatórios não foram preenchidos executar fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que o funcionário preencha todos os campos. 2. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Buscar Produto |
| **Id:** 0024 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG usa o sistema para realizar a busca do produto comprados ou doados no banco de dados. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário clica na opção Estoque presente no menu de opção. 2. O funcionário clica na opção Entrada de mercadoria. 3. O sistema apresenta a tela referente ao cadastro de entrada de produto. 4. O funcionário preenche o campo nome no conjunto Dados do produto. 5. O funcionário seleciona o botão Buscar. 6. O sistema preenche os campos referente ao Produto com os dados do produto. |
| **Pós Condições:**  As informações como código do produto, nome e categoria estão preenchidas na tela e os botões são todos liberados para a utilização. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Campos**   1. Valida se todos os campos foram preenchidos. 2. Se algum campo não foi preenchido executa o fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que o funcionário preencha todos os campos. 2. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |
| **Fluxo Alternativo**  **F1 - Funcionário já encontrava-se na tela de Abertura de oficinas.**   1. C Se não houver produto cadastrado conforme o nome informado pelo usuário, o sistema irá informar que não possui o produto e o mesmo limpará os campos da tela de entrada de produto e usuário poderá buscar novo produto por nome. 2. O caso de uso retorna ao processo 4. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Inserir Entrada de Produto |
| **Id:** 0025 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG usa o sistema para realizar inclusão do produto comprados ou doados no banco de dados. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário clica na opção Estoque presente no menu de opção. 2. O funcionário clica na opção Entrada de Mercadoria. 3. O sistema apresenta a tela de inclusão de produto. 4. O funcionário preenche todas as informações e clica em Adicionar. 5. O sistema grava a nova inclusão do produto no banco dados. 6. O sistema apresenta para o funcionário, mensagem de inclusão realizado com sucesso. 7. O sistema atualiza a tabela no final da tela com os dados dos produtos inclusos no dia. |
| **Pós Condições:**  Os dados da inclusão de produto estarão armazenados no banco de dados, e o sistema limpa os campos da tela de entrada de mercadoria, desabilitando os campos e botões conforme programação. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Campos**   1. Valida se todos os campos foram preenchidos. 2. Se algum campo não foi preenchido executa o fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que o funcionário preencha todos os campos. 2. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Modificar Entrada de Produto |
| **Id:** 0026 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG necessita modificar um dado inserido errado na inclusão de Entrada de Produto. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário clica na opção Estoque presente no menu de opção. 2. O funcionário clica na opção Entrada de Mercadoria. 3. O sistema apresenta a tela de inclusão de produto. 4. O funcionário seleciona um dos itens inclusos no banco. 5. O sistema preenche os campos referente ao produto escolhido. 6. O funcionário modifica o dado errado. 7. O funcionário seleciona o botão Modificar. 8. O sistema grava a modificação no banco. 9. O sistema informa ao usuário que a modificação foi feita com sucesso. |
| **Pós Condições:**  Os dados foram atualizados e modificados no banco, e o sistema limpa os campos da tela. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Campos**   1. Valida se todos os campos foram preenchidos. 2. Se algum campo não foi preenchido executa o fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que o funcionário preencha todos os campos. 2. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |
| **Fluxo Alternativo**  **F1 - Funcionário já encontrava-se na tela de Abertura de oficinas.**   1. Caso o funcionário já estiver na tela de entrada de produto por ter acabado de inserir uma entrada de produto. 2. O caso de uso prossegue a partir do passo (4). |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Excluir Entrada de Produto |
| **Id:** 0027 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG necessita modificar um dado inserido errado na inclusão de Entrada de Produto. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário clica na opção Estoque presente no menu de opção. 2. O funcionário clica na opção Entrada de Mercadoria. 3. O sistema apresenta a tela de inclusão de produto. 4. O funcionário seleciona um dos itens inclusos no banco. 5. O sistema preenche os campos referente ao produto escolhido. 6. O funcionário seleciona o botão excluir. 7. O sistema grava a exclusão no banco. 8. O sistema informa ao usuário que a exclusão foi feita com sucesso. |
| **Pós Condições:**  Os dados foram excluídos no banco, e o sistema limpa os campos da tela e desabilita os botões e alguns campos na tela. |
| **Fluxo Alternativo**  **F1 - Funcionário já encontrava-se na tela de Abertura de oficinas.**   1. Caso o funcionário já estiver na tela de entrada de produto por ter acabado de inserir uma entrada de produto. 2. O caso de uso prossegue a partir do passo (4). |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Buscar Código do Beneficiário |
| **Id:** 0028 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG usa o sistema para realizar registro do produto vendido ou doado. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário clica na opção Estoque presente no menu de opção. 2. O funcionário clica na opção Saída de mercadoria. 3. O sistema apresenta a tela referente a saída de produto. 4. O funcionário preenche o campo código. 5. O funcionário seleciona o botão Buscar. 6. O sistema informa que o cadastro foi encontrado com sucesso 7. O sistema preenche os campos referente aos dados do beneficiário com os dados dele. 8. O sistema libera os botões de registrar e limpar na tela e os campos referente a saída de mercadoria. |
| **Pós Condições:**  As informações como código do cliente e nome estão preenchidas na tela e os botões e os campos referente a saída de produto são liberados para a utilização. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Campos**   1. Valida se possui o código informado no banco. 2. Se o código não existir realiza o fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que o funcionário insira o número certo do código, ou um código existente. 2. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Buscar CPF do Beneficiário |
| **Id:** 0029 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG usa o sistema para realizar registro do produto vendido ou doado. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário clica na opção Estoque presente no menu de opção. 2. O funcionário clica na opção Saída de mercadoria. 3. O sistema apresenta a tela referente a saída de produto. 4. O funcionário preenche o campo CPF. 5. O funcionário seleciona o botão Buscar. 6. O sistema informa que o cadastro foi encontrado com sucesso. 7. O sistema preenche os campos referente aos dados do beneficiário com os dados dele. 8. O sistema libera os botões de registrar e limpar na tela e os campos referente a saída de mercadoria. |
| **Pós Condições:**  As informações como código do cliente e nome estão preenchidas na tela e os botões e os campos referente a saída de produto são liberados para a utilização. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Campos**   1. Valida se possui o CPF informado no banco. 2. Se o CPF não existir realiza o fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que o funcionário insira o número certo do CPF, ou um CPF cadastrado no sistema. 2. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Registrar Saída de Mercadoria |
| **Id:** 0030 |
| **Resumo:**  O funcionário/colaborador da ONG usa o sistema para realizar registro do produto vendido ou doado. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O funcionário clica na opção Estoque presente no menu de opção. 2. O funcionário clica na opção Saída de mercadoria. 3. O sistema apresenta a tela referente a saída de produto. 4. Os dados do cliente já foram buscados e carregados. 5. O funcionário seleciona o produto que esta habilitado que irá sair. 6. O sistema preenche os dados referente ao produto. 7. O funcionário preenche os dados referente a saída do produto. 8. O funcionário seleciona o botão registrar. 9. O sistema faz a inclusão da saída de mercadoria no banco de dados. 10. O sistema faz a atualização na quantidade de produtos restantes. 11. O sistema informa que foi incluído os dados no banco. 12. O sistema desabilita os campos e botões necessários. |
| **Pós Condições:**  As informações referente a saída de mercadoria estão gravadas no banco de dados de saída de mercadoria. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Campos**   1. Valida se todos os campos foram preenchidos. 2. Se algum campo não foi preenchido executa o fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro para que o funcionário preencha todos os campos. 2. Retorna ao passo 4 do fluxo principal. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso**: Gerar Relatório |
| **Id:** 0031 |
| **Resumo:**  O usuário Master está identificado pelo sistema. |
| **Atores Primários:** Funcionário |
| **Atores Secundários:** N/A |
| **Pré Condições:** O funcionário está identificado pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos principais:**   1. O usuário máster clica na opção Relatórios presente no menu de opção. 2. O usuário máster clica na opção Doações. 3. O sistema apresenta a tela com o gráfico referente as doações recebidas no ano. 4. O usuário máster tem a opção de imprimir o relatório mostrado na tela. 5. O usuário máster seleciona a opção imprimir. 6. O sistema exibe a opção de imprimir ou gerar PDF. 7. O usuário máster seleciona a opção que deseja. 8. O sistema realiza a operação. 9. O sistema informa que a impressão foi feita com êxito. 10. O sistema termina a operação. |
| **Pós Condições:**  O relatório foi gerado e Presidente imprimiu uma copia para poder mostrar para os patrocinadores. |
| **Subfluxo:**  **S1- Validar Campos**   1. Valida se possui a possibilidade de criar o PDF do valores que aparecem na tela. 2. Se não for realiza o fluxo de exceção Erro de preenchimento. 3. Retorna ao passo 5 do fluxo principal. |
| **Fluxo de exceção**  **E1 - Erro de preenchimento**   1. Exibe mensagem de erro de não ser possível criar o documento pedido. 2. Retorna ao passo 3 do fluxo principal. |