**SGB – Sistema Gerenciador de Bibliotecas**

**ECU\_012\_Registrar\_Devolução**

Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 04/04/2017 | 0.0.1 | Criação do Artefato | Marcello |

Sumário

[1. OBJETIVO 4](#_Toc479060739)

[2. ATORES 4](#_Toc479060740)

[3. PRÉ-CONDIÇÕES 4](#_Toc479060741)

[4. FLUXO DE EVENTOS 4](#_Toc479060742)

[4.1 FLUXO PRINCIPAL 4](#_Toc479060743)

[4.2 FLUXO ALTERNATIVO 4](#_Toc479060744)

[4.3 FLUXO DE EXCEÇÃO 4](#_Toc479060745)

[5. PÓS-CONDIÇÕES 4](#_Toc479060746)

[6. PONTOS DE INCLUSÃO 4](#_Toc479060747)

[7. PONTOS DE EXTENSÃO 4](#_Toc479060748)

[8. REFERÊNCIAS 4](#_Toc479060749)

# OBJETIVO

O objetivo deste caso de uso é descrever as operações necessárias para realizar a devolução.

# ATORES

* Aluno;
* Atendente;
* Bibliotecário;
* Gerente.

# PRÉ-CONDIÇÕES

O Aluno ter trazido o livro **[ECU\_11].**

O Funcionário, Gerente ou Bibliotecário ter realizado o login no sistema com sucesso **[ECU\_01].**

# FLUXO DE EVENTOS

## FLUXO PRINCIPAL

1. Esse fluxo é iniciado quando o usuário apresenta o livro para devolução; **[ECU\_11]**
2. O atendente aciona a opção <<Registra Devolução>> na tela principal. **[RN1][RN2][RN15]**
3. O Sistema apresenta a tela de Registro de Devoluções; **[PT1]**
4. O atendente preenche os campos obrigatórios e seleciona a opção <<Registrar>> **[E1][E2]**
5. O sistema valida os campos e se houve atraso na devolução; **[ECU\_13]**
6. O sistema apresenta a mensagem; **MSG20**;
7. O Sistema salva os dados.
8. Esse fluxo é encerrado.

## FLUXO ALTERNATIVO

### A1. Atraso na Devolução

### Esse fluxo é iniciado quando **[ECU\_13]** retorna atraso.

1. O sistema apresenta a mensagem; **MSG19**;
2. O atendente clica em <<Gerar Boleto>>.
3. O sistema atualiza os dados e retorna ao fluxo chamador.
4. Esse fluxo é encerrado.

## FLUXO DE EXCEÇÃO

### E1. Campos obrigatórios não informados

1. O sistema verifica que existem campos obrigatórios que não foram informados;
2. O sistema exibe a mensagem **MSG3** e retorna para o fluxo chamador.

### E2. Campos obrigatórios informados com dados inexistentes.

1. O sistema verifica se a matricula é válida.
2. O sistema exibe a mensagem **MSG15** e retorna para o fluxo chamador.

# PÓS-CONDIÇÕES

NA

# PONTOS DE INCLUSÃO

NA

# PONTOS DE EXTENSÃO

NA

# REFERÊNCIAS

1. ***Descrição de Interface do Caso de Uso***

Documento de Descrição de Interface de Caso de Uso:

“DI\_012\_REgistrar\_Devolução.docx”, define todos os campos e opções de acesso ao aplicativo.

1. ***Mensagens***

Documento de Mensagens “SGB\_Mensagens.docx”, define todas as mensagens de interface que devem ser apresentadas aos usuários do sistema.

1. ***Glossário***

Documento de Glossário “SGB\_Glossário.docx”, define todos os termos desconhecidos.

1. ***Regra de Negocio***

Documento de Regra de Negócio:

“SGB\_Regras\_de\_Negocio.docx”, define todas as regras de negócio associadas ao aplicativo.