**SGB – Sistema Gerenciador de Bibliotecas**

**ECU\_008\_Consultar\_Livros**

Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 05/04/2017 | 0.0.1 | Criação do Artefato | Reinaldo Albernaz |

Sumário

[1. OBJETIVO 4](#_Toc479179152)

[2. ATORES 4](#_Toc479179153)

[3. PRÉ-CONDIÇÕES 4](#_Toc479179154)

[4. FLUXO DE EVENTOS 4](#_Toc479179155)

[4.1 FLUXO PRINCIPAL 4](#_Toc479179156)

[4.2 FLUXO ALTERNATIVO 4](#_Toc479179157)

[4.3 FLUXO DE EXCEÇÃO 5](#_Toc479179158)

[E1. Livro não encontrado no acervo 5](#_Toc479179159)

[5. PÓS-CONDIÇÕES 5](#_Toc479179160)

[6. PONTOS DE INCLUSÃO 5](#_Toc479179161)

[7. PONTOS DE EXTENSÃO 5](#_Toc479179162)

[8. Protótipos 5](#_Toc479179163)

[9. REFERÊNCIAS 5](#_Toc479179164)

# OBJETIVO

O objetivo deste caso de uso é descrever as operações disponíveis para se consultar livros, saber sua disponibilidade para empréstimo e possibilidade de reserva do mesmo.

# ATORES

* **Aluno**

# PRÉ-CONDIÇÕES

N.A

# FLUXO DE EVENTOS

## FLUXO PRINCIPAL

1. O ator acessa a opção Consultar Livros;
2. O sistema apresenta o formulário com os filtros;
3. O ator preenche os filtros desejados e aciona a opção consultar;
4. O sistema apresenta o resultado da consulta, com a existência e a quantidade de exemplares disponíveis;
5. O sistema apresenta as opções Sair e Solicitar Empréstimo [**ECU\_010]** ou Realizar Reserva**[ECU\_009]** (caso não possua nenhum exemplar disponível);
6. O Ator seleciona a opção desejada;
7. Esse fluxo é encerrado.

## FLUXO ALTERNATIVO

A1. Nenhum exemplar disponível

1. Esse fluxo é iniciado quando uma busca é feita e não se encontra nenhum exemplar disponível.
2. O sistema mostrara à **MSG28,** e a opção de <<Fazer reserva>>, para realizar a ação para que aquele livro seja reservado ao estar disponível novamente.
3. Esse fluxo é encerrado.

A2. Exemplar disponível

1. O sistema mostra a lista de exemplares relacionados a busca, e suas quantidades disponíveis para realizar o empréstimo.
2. O sistema mostra a opção de <<Solicitar Empréstimo>>, para que o livro possa ser adquirido.
3. Esse fluxo é encerrado.

## FLUXO DE EXCEÇÃO

### E1. Livro não encontrado no acervo

1. O sistema verifica que nenhum livro foi encontrado atendendo os filtros selecionados na busca.
2. O sistema exibe a mensagem **MSG14** e retorna novamente para a consulta.

# PÓS-CONDIÇÕES

1. Após verificado a condição de disponibilidade do livro, o sistema libara a opção <<Sair>>, <<Solicitar Empréstimo>> ou <<Realizar Reserva>> se não encontrar nenhum exemplar disponível.

# PONTOS DE INCLUSÃO

Não se aplica.

# PONTOS DE EXTENSÃO

Não se aplica.

# REFERÊNCIAS

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 Negocio:

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