**SGB – Sistema Gerenciador de Bibliotecas -**

**Descrição dos casos de uso**

**Sumário**

[1. ECU\_001\_Efetuar\_Login 3](#_Toc478979458)

[2. ECU\_002\_Manter\_Livros 3](#_Toc478979459)

[3. ECU\_003\_Manter\_Editoras 4](#_Toc478979460)

[4. ECU\_004\_Manter\_Funcionário 4](#_Toc478979461)

[5. ECU\_005\_Manter\_Cadastro 5](#_Toc478979462)

[6. ECU\_006\_Gerar\_Relatorio 5](#_Toc478979463)

[7. ECU\_007\_Consultar\_Emprestimo 6](#_Toc478979464)

[8. ECU\_008\_Consultar\_Livros 6](#_Toc478979465)

[9. ECU\_009\_Realizar\_Reserva 7](#_Toc478979466)

[10. ECU\_010\_Solicitar\_Emprestimo 7](#_Toc478979467)

[11. ECU\_011\_Realizar\_Devolução 8](#_Toc478979468)

[12. ECU\_012\_Registrar\_Devolução 8](#_Toc478979469)

[13. ECU\_013\_Verificar\_Atraso 9](#_Toc478979470)

[14. ECU\_014\_Verificar\_Matricula 9](#_Toc478979471)

[15. ECU\_015\_Realizar\_Empréstimo 10](#_Toc478979471)

16. ECU\_016\_Informar\_Pagamento..............................................................10

# ECU\_001\_Efetuar\_Login

ATORES**:**

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

Efetuar Login:

1. O fluxo é iniciado quando o ator acessa o sistema;
2. O sistema apresenta a tela para login;
3. O ator preenche os campos e faz o Login;
4. O sistema apresenta a tela inicial;
5. Esse fluxo é encerrado;

# ECU\_002\_Manter\_Livros

ATORES**:**

* Gerente;
* Bibliotecário;

Manter Livros:

1. Ator acessa o acervo;
2. Sistema apresenta o acervo atual e a opção de adicionar um novo livro;
3. Ator escolhe um livro ou adicionar um novo;
4. Sistema abre a sessão de edição;
5. Ator escolhe entre salvar alterações ou excluir o livro atual;
6. Sistema realiza as atualizações no acervo;
7. Esse fluxo é encerrado;

# ECU\_003\_Manter\_Editoras

ATORES**:**

* Gerente;
* Bibliotecário;

Manter Editoras:

1. Ator acessa a lista;
2. Sistema apresenta a lista atual e a opção de adicionar uma nova editora;
3. Ator escolhe uma editora ou adicionar uma nova;
4. Sistema abre a sessão de edição;
5. Ator escolhe entre salvar alterações ou excluir o editora atual;
6. Sistema realiza as atualizações na lista;
7. Esse fluxo é encerrado;

# ECU\_004\_Manter\_Funcionário

ATORES**:**

* Gerente;

Manter Funcionário:

1. Ator acessa os perfis;
2. Sistema apresenta os perfis atuais e a opção de adicionar um novo;
3. Ator escolhe um perfil ou adicionar um novo;
4. Sistema abre a sessão de edição (apenas para tópicos mutáveis);
5. Ator escolhe entre salvar alterações ou excluir o perfil atual;
6. Sistema realiza as atualizações nos perfis;
7. Esse fluxo é encerrado;

# ECU\_005\_Manter\_Cadastro

ATORES**:**

* Aluno;

Manter Cadastro:

* 1. Ator acessa o seu cadastro;
  2. Sistema apresenta a sessão de edição do cadastro do cadastro (apenas para tópicos mutáveis);
  3. Ator escolhe entre salvar alterações ou excluir o cadastro atual;
  4. Sistema realiza as atualizações no cadastro;
  5. Esse fluxo é encerrado;

# ECU\_006\_Gerar\_Relatorio

ATORES**:**

* Atendente;
* Gerente;
* Bibliotecário;

Gerar Relatório:

1. O ator acessa a sessão de relatórios;
2. O sistema mostra as opções de:
   1. Alunos que estão com pendências na biblioteca;
   2. Livros com empréstimos em atraso;
   3. Livros consultados que não constam do acervo da biblioteca;
   4. Livros mais procurados;
   5. Livros menos procurados;
   6. Listar todos os empréstimos de um livro;
   7. Listar todos os empréstimos de um aluno;
3. Ator seleciona a opção desejada;
4. Sistema apresenta opção selecionada;
5. Esse fluxo é encerrado;

# ECU\_007\_Consultar\_Emprestimo

ATORES**:**

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

Consultar Empréstimo:

1. O ator acessa na tela principal a opção Consultar Empréstimo;
2. O sistema apresenta o formulário com filtros;
3. O ator escolhe o filtro desejado e aciona a opção consultar;
4. O Sistema apresenta o resultado da consulta;
5. Esse fluxo é encerrado.

# ECU\_008\_Consultar\_Livros

ATORES:

* Aluno.

Consultar Livros:

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.

# ECU\_009\_Realizar\_Reserva

ATORES:

* Aluno.

Realizar Reserva:

1. O ator acessa a opção Realizar Reserva, na tela de resultado do **[ECU\_008]**;
2. O sistema apresenta a tela para realizar reserva, com o campo livro preenchido e data prevista para devolução de um dos exemplares;
3. O ator preenche os campos obrigatórios e aciona a opção Realizar Reserva;
4. O sistema valida os campos e apresenta a mensagem “Confirma a realização da Reserva? ”;
5. O ator seleciona a opção desejada;
6. Esse fluxo é encerrado.

# ECU\_010\_Solicitar\_Emprestimo

ATORES:

* Aluno;

Solicitar Empréstimo:

1. O ator acessa a opção Solicitar Empréstimo, na tela de resultado do **[ECU\_008]**;
2. O sistema apresenta a tela para solicitar empréstimo, com o campo livro preenchido;
3. O ator preenche os campos obrigatórios e aciona a opção Solicitar Empréstimo;
4. O sistema aciona a verificação de matricula **[ECU\_014];**
5. Caso não haja validade no **[ECU\_014]** o sistema encerra o fluxo;
6. Caso seja validado, o sistema valida os campos e apresenta a mensagem “Confirma a solicitação de empréstimo? “;
7. A ator seleciona a opção desejada;
8. Caso seja confirmado, o sistema notifica os atores do **[ECU\_015]**;
9. Esse fluxo é encerrado.

# ECU\_011\_Realizar\_Devolução

ATORES:

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

Realizar Devolução:

1. O ator se identifica ao atendente e apresenta o(s) livro(s) para a devolução;
2. Esse fluxo é encerrado.

# ECU\_012\_Registrar\_Devolução

ATORES:

* Atendente;
* Bibliotecário;
* Gerente.

Registrar Devolução:

1. Esse fluxo se inicia após serem apresentados os livros para devolução;
2. O atendente acessa a opção Registrar Devolução na tela inicial;
3. O sistema apresenta a tela de registrar devolução;
4. O atendente preenche os campos obrigatórios e aciona a opção Registrar Devolução;
5. O sistema valida os campos e se houve atraso na devolução**[ECU\_013]**;
6. O sistema salva os dados;
7. Esse fluxo é encerrado.

# ECU\_013\_Verificar\_Atraso

ATORES:

* Atendente;
* Bibliotecário;
* Gerente.

Verificar Atraso:

1. Esse fluxo se inicia quando é acionada a opção Registrar Devolução no **[ECU\_012]**.
2. O sistema verifica se houve atraso;
3. Se houve atraso o sistema apresenta a tela de Verificar Atraso, mostrando as informações de atraso e habilitando a opção “Gerar Multa”;
4. O ator seleciona “Gerar Multa”;
5. O sistema gera o boleto para o atraso e adiciona uma pendencia na matricula do aluno;
6. Esse fluxo é encerrado.

# ECU\_014\_Verificar\_Matricula

ATORES:

* Aluno;

Verificar Matricula:

1. Esse fluxo se inicia quando o Aluno solicita empréstimo **[ECU\_010];**
2. O sistema verifica a situação da matricula do aluno e retorna a validação da matricula caso esteja ativa;
3. Caso a situação seja diferente de ativa o sistema notifica o aluno e bloqueia o fluxo **[ECU\_010];**
4. Esse fluxo é encerrado.

# ECU\_015\_Realizar\_Empréstimo

ATORES:

* Atendente;
* Bibliotecário;
* Gerente.

Realizar Empréstimo:

1. Esse fluxo se inicial ao ser acionada a opção Realizar Empréstimo na tela principal;
2. O sistema apresenta a tela para realizar empréstimo;
3. O ator preenche os campos obrigatórios;
4. O ator aciona a opção Confirmar Empréstimo;
5. O sistema verifica se campos obrigatórios foram informados, verifica se o(s) livro(s) estão disponíveis;
6. O sistema salva as informações na base de dados;
7. Esse fluxo é encerrado.

# ECU\_016\_Informar\_Pagamento

ATORES:

* Atendente;
* Gerente;
* Bibliotecário;

Informar Pagamento:

* Esse processo inicia quando o ator seleciona a opção informar pagamento;
* O sistema mostra a tela de leitura de código de barra ou inserir manualmente;
* O ator seleciona a opção desejada
* O sistema identificada o código, caso esteja tudo correto faz a busca;
* Caso não tenha sido identificado pagamento retorna msg e encerra o fluxo;
* Caso tenha sido identificado o pagamento, retira a pendencia da matricula do aluno e encerra fluxo.