SISTEMA BIBLIOTECA

**Contribuidores:**

Alexsandro Cristiano

Fernando Araujo

Rafael Vargas

**Índice**

(a ser feito conforme o avanço da documentação)

1. Minimundo
2. Versão
3. Funcionalidade do sistema
4. ...

:

## Mini-Mundo

Sistema de Biblioteca para uma Universidade

Criar um sistema que permite um controle de empréstimo de livros disponíveis em uma biblioteca da universidade.

O sistema permitirá o cadastro de livros. As informações de livros são: tombo, número, título, título, ISBN, editora, ano de edição, data de aquisição, local do livro, autor e quantidade.

Os alunos que puderem fazer os empréstimos estão cadastrados no sistema de registro acadêmico. Professores também poderão realizar empréstimo de livros, porém têm 20 dias corridos para a devolução e estão cadastrados no Sistema de Recurso Humanos.

O sistema deverá permitir aos alunos cadastrados realizar consultas das obras desejadas, utilizando como parâmetro o número ISBN, autor e título. O sistema deverá responder a consulta apresentando uma lista que atenda ao parâmetro exibindo o título, o autor e o local da obra. Caso a obra não esteja disponível para empréstimo, apresentar, além das informações anteriores, a data prevista de devolução.

No momento do empréstimo, o sistema deverá calcular a data de devolução (15 dias corridos) e verificar se o aluno não possui pendência no seu registro acadêmico. Após a validação, o sistema irá permitir a retirada da obra e gravará o registro de seu empréstimo.

No momento da devolução, o sistema verifica se a entrega está sendo feita em dia. Caso contrário, deverá calcular a multa de R$: 2,00 por dia de atraso.

O Sistema deve permitir que os alunos consultem pela internet o acervo de livro e a previsão de devolução destes, mediante o acesso validado no sistema de registro acadêmico.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |  |
| 21/04/2021 | 1.0 | - | - |  |
| 22/04/2021 | 1.1 | Editando descrição de bibliotecario e adm | Alexsandro |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Funcionalidades do sistema**

O que sistema vai fazer.

**[RFN01]** Cadastro de livros.

**[RFN02]** Atualização de livros.

**[RFN03]** Deletar livros.

**[RFN04]** Consultar livros.

**[RFN05]** Controle de devolução de livros.

**[RFN06]** Checagem de próxima disponibilidade do livro.

**[RFN07]** Verificação de pendência do aluno no sistema acadêmico.

**[RFN08]** Limitação de empréstimo de livros aos alunos.

**[RFN09]** Limitação de empréstimo de livros aos professores.

**[RFN10]** Cálculo de multa por atrasos.

**[RFN11]** Acesso via web.

**[RFN12]** ...

**Usuários do Sistema**

**Aluno:**

Realiza consulta das obras no sistema a partir das informações como parâmetros, número ISBN, autor e título, podendo utilizar todos ou somente um dos parâmetros citados. A solicitação sem nenhum parâmetro deverá retornar um erro.

Ao pegar livro terá 15 dias corridos para devolução. Caso ocorra atraso na devolução será cobrado R$:2,00 reais por dia de atraso.

**Professor:**

Realiza consulta das obras no sistema informando como parâmetros, número ISBN, autor e título, podendo utilizar todos ou somente um dos parâmetros citados. A solicitação sem nenhum parâmetro deverá retornar um erro.

Ao pegar livro terá 20 dias corridos para devolução.

**Bibliotecário:**

*É o responsável pelo cadastro, alteração, consulta e delete dos livros no sistema. As etapas serão feitas aparitir de um formulário no site*

*O bibliotecario tem acesso para visializar todos os alunos e professores que estão cadastros no site;*

*Terá também acesso aos registros gerados pelo sistema quando ocorre o emprestimo de livro.*

**Administrador:**

*Tera acesso a todas as funcionalidades do sistema.*