

**Trabalho Final - Programação Orientada à Objetos**  
**Sistema de Bibliotecas – LibraryHelp**  
**Extração de Requisitos**

**RFUN-1:** O sistema deve permitir o cadastramento de livros.

**RFUN-1.1:** O sistema deve permitir alterar dados de livros.

**RFUN-1.2:** O sistema permitir consultar dados de livros.

**RFUN-1.3:** O sistema deve permitir a exclusão de livros.

---

**RFUN-2:** O sistema deve permitir o cadastramento de usuários.

**RFUN-2.1:** O sistema deve permitir alterar dados de usuários.

**RFUN-2.2:** O sistema permitir consultar dados de usuários.

**RFUN-2.3:** O sistema deve permitir a exclusão de usuários.

---

**RFUN-3:** O sistema deve permitir o cadastramento de funcionários.

**RFUN-3.1:** O sistema deve permitir alterar dados de funcionários.

**RFUN-3.2:** O sistema permitir consultar dados de funcionários.

**RFUN-3.3:** O sistema deve permitir a exclusão de funcionários.

---

**RFUN-4:** O sistema deve permitir o aluguel de livros.

**RFUN-4 / RNFUN-1:** O sistema deve permitir alterar o status de um livro para 'disponível'.

**RFUN-4 / RNFUN-2:** O sistema deve permitir alterar o status de um livro para 'indisponível'.

---

**RNFUN-1:** O sistema deve estabelecer um prazo máximo de 7 dias para a renovação do aluguel de livros.

**RNFUN-1.1:** O sistema deve impedir que usuários pendentes aluguem livros.

---

**RFUN-5:** O sistema deve permitir a aplicação de multas à usuários.

**RFUN-5 / RNFUN-1:** O valor da multa deve ser de R\$1,50 por livro e por dia de atraso.

---

**RNFUN-2:** O sistema deve gravar todos os dados em arquivos indexados.

---

**RFUN-6:** O sistema deve possuir uma interface gráfica para a comunicação com o usuário.

---

**RNFUN-3:** O sistema deve ser executado através de um arquivo com extensão .jar.

---