

# **Levantamento de requisitos para o sistema da biblioteca da UFSC**

## **Requisitos Funcionais:**

- [RF01] Pegar livros por empréstimo;
- [RF02] Fazer login no sistema;
- [RF03] Devolver livros;
- [RF04] Efetuar a renovação de materiais;
- [RF05] Consultar o acervo;
- [RF06] Efetuar reserva de material;
- [RF07] Verificar multas pendentes;
- [RF08] Solicitar pagamento de multas;

## **Requisitos Não Funcionais:**

- [RNF 01] Sistemas deve ficar disponível 24 horas por dia;
- [RNF 02] Sistema deve enviar e-mail avisando a data de devolução de materiais pendentes, bem como atrasos, renovações e empréstimos;
- [RNF 03] Sistema deve possuir tempo limite de sessão ativa;
- [RNF 04] Sistema deve possuir uma interface intuitiva;
- [RNF 05] Aviso de inserção incorreta de credenciais (idUFSC e/ou senha);
- [RNF 06] O sistema deve possuir um tempo de resposta para consultas em menos de 6 segundos;
- [RNF 07] Cancelamento de reserva
- [RNF 08] O sistema deve possibilitar a busca de um livro por meio do nome, autor e/ou ISBN
- [RNF 09] Histórico de empréstimos, renovações, devoluções e atrasos;
- [RNF 10] Painel com a situação atual de empréstimos ativos, total de renovações, agendamentos e atrasos;

## **Regras de negócio:**

- [RN 01]: Aplicar multa de 2 real por dia útil para materiais em atraso;
- [RN 02]: Se a data de reserva ultrapassar o tempo limite, a mesma é cancelada;
- [RN 03]: Usuário pode emprestar 10 materiais simultaneamente;
- [RN 04]: Empréstimos de materiais comuns podem durar até 15 dias;
- [RN 05]: Um material reservado só será emprestado pela pessoa que reservou;
- [RN 06]: Usuario não pode fazer empréstimos de material se tiver multa maior de 10 reais;
- [RN 07]: A renovação só pode ser feita a partir do 13º (décimo terceiro) dia de empréstimo, ou seja, dois dias antes do fim do mesmo.
- [RN 08]: O sistema deve limitar o número de renovações de empréstimos, 150 por livro, e se não houver agendamento.
- [RN 09] Sistema de autenticação com IdUFSC e senha para acesso aos módulos da aplicação;
- [RN 10]: A busca e acesso ao acervo de livros não requer que o usuário esteja logado.