

## Sistema para Biblioteca Documento de Requisitos

### I - VISÃO GERAL DO SISTEMA

O sistema consiste no gerenciamento dos empréstimos dos itens que compõe o acervo de uma biblioteca, bem como da devolução desses itens. O sistema deve emitir relatórios e consultas, de forma a possibilitar um melhor gerenciamento dos empréstimos.

### II – REQUISITOS FUNCIONAIS

#### IIA – Funcionalidades Diversas

1. O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de usuários da biblioteca, com os seguintes atributos: nome, endereço, cidade, estado, telefone, email, documento de identificação e data de nascimento.
2. O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção dos itens da biblioteca. Cada item possui os seguintes atributos: código, título do item, autores, data da publicação, número de edição, editora. Cada item pode possuir uma ou mais cópias na biblioteca (exemplares). Assim, o sistema atribuirá um identificador único a cada uma das cópias.
3. O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de funcionários da biblioteca, com os seguintes atributos: nome, endereço, cidade, estado, telefone, documento de identificação e data de nascimento.
4. O sistema deve permitir o processamento da reserva do item, com os seguintes atributos: data da reserva, data prevista para retirada do item, data prevista para devolução, identificação do usuário, código do item, funcionário responsável pela reserva. A reserva só deve ser permitida se houverem itens disponíveis no período indicado. Caso contrário o sistema deve emitir uma mensagem de alerta e a reserva não pode ser confirmada.
5. O sistema deve permitir o empréstimo de um item por usuário. Cada empréstimo possui os seguintes atributos: data de empréstimo, data prevista para devolução, identificação do usuário (previamente cadastrado), funcionário responsável pelo empréstimo e identificação da cópia do item emprestado. O sistema deve calcular a data prevista para devolução.
6. O sistema deve permitir a devolução do item por usuário, com os seguintes atributos: identificação da cópia do item emprestado, data de devolução do item. O sistema deve calcular uma multa se a data de devolução for superior à data prevista para devolução do item. O valor da multa é calculado multiplicando-se o número de dias de atraso pela taxa diária de atraso.