Controller Books

Especificação de Requisitos do Sistema

# Introdução

Este documento tem o propósito de fornecer a especificação detalhada dos requisitos do sistema Controller Books.

# Requisitos Funcionais do Sistema

## Cadastro de funcionários e usuários

* O cadastro de funcionários e usuários deverá ser feito pelo administrador do sistema.
* O cadastro de usuários também poderá ser feito pelo funcionário da biblioteca.
* O cadastro proverá de uma interface gráfica, acessível através de computadores fornecidos pela empresa.

## Cadastro de publicações e quantidade de exemplares

* O cadastro de publicações deverá ser feito pelo funcionário da biblioteca.
* O cadastro da publicação proverá uma interface gráfica, onde será possível realizar o cadastro de nome da publicação, nome do autor, quantidade de exemplares, etc...

## Registro de empréstimo e devolução de publicações

* A realização de empréstimos e devolução de publicações deverá ser feito pelo funcionário.
* Para realização dessas atividades o sistema proverá de uma interface gráfica, de tal forma que possa facilitar as atividades do funcionário.

## Consultar disponibilidade e multas em atraso.

* O usuário poderá consultar se há multas em atraso e verificar disponibilidade de publicações.
* Essa consulta proverá de duas interfaces gráficas, onde uma poderá verificar a disponibilidade de publicações, e a outra interface será responsável por consultar multas em atraso.

# Qualidades do Sistema

## Usabilidade

### Manual de uso do sistema

* Todos os usuários deverão ter acesso a um manual de uso do sistema através de um menu apropriado, no sistema desktop.

## Confiabilidade

### Em caso de queda do sistema, ele deverá ser restaurado automaticamente

* Deverá ser implementado um serviço que ficará verificando eventuais quedas do sistema. Quando uma queda for detectada, o serviço deverá iniciar o sistema novamente.
* O tempo necessário para recuperação do sistema deverá ser de, no máximo, 5 minutos.

### O sistema deverá estar disponível por 90% das horas de uma semana e no mínimo 80% das horas de um dia

* A disponibilidade do sistema deverá ser armazenada periodicamente em arquivo apropriado.

## Desempenho

### O sistema poderá ser acessado simultaneamente por até 10 usuários

* O produto deverá ser capaz de realizar satisfatoriamente suas funções sendo acessado simultaneamente por no máximo 1 administrador, 3 funcionários e 6 usuários. Alterações futuras neste número poderão requerer customizações e ampliação do sistema.
* Pesquisas podem ser: consulta de publicações e consulta de multas em atraso.

## Suportabilidade

### O sistema deve possuir um log de atividades

Não se aplica.

### Instalação automatizada do módulo desktop

Não se aplica.

**Interfaces do Sistema**

## Interfaces de Usuário

### Look & Feel

#### Customização do Look & Feel

* O Look & Feel do sistema deverá ser customizado de acordo com o descrito no item 4.1.4.1 deste documento

### Requisitos de Layout e Navegação

Não existem requisitos específicos de layout e navegação.

### Consistência

Não foram levantados requisitos específicos de consistência além dos padrões conhecidos para construção de interfaces de usuário.

### Requisitos de Personalização de Usuário e Customização

#### A interface gráfica do sistema deverá ser personalizada de acordo com os padrões da biblioteca

* Deverá ser possível configurar as cores do sistema de acordo com os padrões de cores ditados pela universidade.
* Nas telas do sistema deverá sempre aparecer o logotipo da universidade, fornecido pela própria biblioteca.
* Como o sistema poderá ser fornecido para diversas bibliotecas, cada uma possuirá um padrão de cores e logotipo que será informado durante a implantação do sistema.

## Interfaces com Sistemas ou Dispositivos Externos

### Interfaces de Software

Não foram levantadas interfaces de software específicas para o sistema.

### Interfaces de Hardware

Não foram levantadas interfaces de software específicas para o sistema.

### Interfaces de Comunicação

Não foram levantadas interfaces de comunicação específicas para o sistema, a não ser interfaces de rede e de internet conhecidas.

# Restrições do Sistema

Não foram levantadas restrições ao sistema.

# Conformidades do Sistema

## Requisitos de Licenciamento

Questões de licenciamento serão definidas em momento oportuno.

## Notas Legais, de Copyright entre Outras

Não se aplica.

## Padrões Aplicáveis

Não se aplica.

# Documentação do Sistema

## Manual de Usuário

* Deverá ser confeccionado o manual de usuário do sistema que deverá ser entregue ao cliente em formato apropriado.