**TRABALHO PROJETO INTEGRADOR**

**TEMA:**

**SISTEMA DE CONTROLE DE BIBLIOTECA VIA WEB**

**SISTEMA DE CONTROLE DE BIBLIOTECA VIA WEB**

**RESUMO**

Neste trabalho foi apresentada uma análise das necessidades de informatização de uma biblioteca que tem como objetivo o gerenciamento e a organização na área de controle de aluguel de livros, cadastros de leitores, cadastro de livros, possibilitando um lucro mais vantajoso, e agilizando o tempo gasto para o gerenciamento. Este sistema vai possibilitar que os funcionários possam controlar seu estoque de livros em sua prateleira através da internet.

**Sumário**

1. **Introdução**

* **1.1 Objetivo do Sistema**
* **1.2 Escopo do Projeto**
* **1.3 Motivação**
* **1.4 Estrutura do Trabalho**

1. **Metodologias de Desenvolvimentos**

* **2.1 HTML**
* **2.2 CSS**
* **2.3 Java Script**
* **2.4 Java Web**
* **2.5 Star UML**
* **2.6 Conceitos de UML**

1. **Introdução**

Atualmente o uso de um software de gerenciamento vem crescendo muito nas empresas e/ou qualquer tipo de entidade, isso se deve pelo fato de haver inúmeras informações a serem guardadas e manipuladas e a dificuldade de isto ser realizado manualmente. Com isso, a utilização de um software de Gerenciamento resulta na exatidão e agilidade nos resultados obtidos, que são de grande valia para qualquer tipo de organização. O software desenvolvido trata-se de um Sistema Gerencial de Biblioteca. O sistema foi implementado para ser utilizado na biblioteca do Senac Madureira, na cidade de Rio de Janeiro, estado de Rio de Janeiro. Atualmente a Instituição já possui um software, mas de acordo com a bibliotecária, ele possui algumas falhas e não retorna todas as informações necessárias para uma boa administração da biblioteca. O sistema ajudará a reduzir muito o tempo gasto em algumas operações, tais como o levantamento total de acervo existente na biblioteca emitido através de relatórios. O software permitirá ao bibliotecário cadastrar acervos e clientes, efetuar empréstimos, devoluções e consultar todo o acervo existente, além de ter total controle e eficiência para uma eventual tomada de decisão.

**1.1 Objetivo do Sistema**

Fazer a organização dos alugueis dos livros, aquisição de novos exemplares, cadastro de clientes com suas informações pessoais, limite de aluguel/cliente, fazer o controle de entradas e saídas de acervos. As tecnologias a serem usados serão para modelagem de dados será: O Astah, Desenvolvimento: Java Web, Maria DB, JSTL, Hibernate.

**1.2. Escopo do Projeto**

A biblioteca necessita de um sistema de informação para apoiar a realização de suas atividades principais, a saber: empréstimo de exemplares de livros a usuários e reservas de livros. Para que essas atividades sejam apoiadas, é necessário controlar as informações acerca de livros, exemplares e usuários. Além disso, devem ser fornecidos facilidades de consultas ao acervo, permitindo consultas por assunto, autor e título. Por fim, para apoiar aquisição de novos exemplares, deverá ser gerado um relatório gerencial com informações sobre os livros mais reservados e emprestados.

* **Controle de Acervos**
  + Cadastrar Livros – Abrangendo a inclusão de dados de novos livros, a alteração de dados de novos livros cadastrados, a consulta a livros específicos e a exclusão de livros;
  + Cadastrar Exemplares – Abrangendo a inclusão de dados de novos exemplares, a alteração de dados de exemplares cadastrados, a consulta a exemplares específicos e a exclusão de exemplares;
  + Cadastrar Assunto: abrangendo a inclusão de dados de novos assuntos, a alteração de dados de assuntos cadastrados, a consulta a assuntos específicos e a exclusão de assuntos;
  + Consultar Acervos: incluindo consultas a livros por títulos, autor e assunto, quando for apresentado dados dos livros, assuntos que tratam dos exemplares existentes e sua disponibilidade.
  + Gerar Relatório para aquisição de livros: Relatório apontando os livros mais emprestados e reservados, indicando os livros que devem ter mais exemplares adquiridos.
* **Atendimento a Usuários**
  + Consulta Usuário: permite a consulta a usuário, cadastrados pelo sistema acadêmico e sistema pessoal (Bibliotecário e Gerente) da Instituição;
  + Controlar Empréstimo: Abrangendo a realização de um novo empréstimo, a devolução de um exemplar emprestado e a consulta a empréstimos;
  + Controlar Reservas: Abrangendo a realização de uma nova reserva, a consulta a reservas e o cancelamento de uma reserva, tanto pelo usuário, quanto automaticamente pelo sistema.

