



Documentação do Sistema de Biblioteca Virtual

Este documento descreve as necessidades essenciais para o desenvolvimento e operacionalização da Biblioteca Virtual do IMPN. O plano delinea os requisitos de Infraestrutura, Segurança de Informação, Interoperabilidade do sistema e armazenamento de dados visando oferecer uma plataforma robusta e eficiente para acesso e preservação de recursos académicos e científicos digitais

Introdução

Esta documentação descreve o sistema informático desenvolvido para o Instituto Médio Politécnico Nibukha que integra uma Biblioteca Virtual.

O mesmo destina-se a administradores da instituição, desenvolvedores e bibliotecários, fornecendo uma visão abrangente das funcionalidades, arquitetura e requisitos do sistema.

O sistema foi desenvolvido para facilitar o acesso e a gestão de recursos Bibliográficos e Científicos, auxiliando tanto formandos como também os formadores da Instituição, e o mesmo será acessível a todos os usuários, independentemente de sua localização, permitindo o acesso a uma vasta colecção de livros virtuais.

2. Objectivo

O objetivo principal deste sistema é de fornecer uma plataforma robusta e acessível para a leitura e consulta de livros virtuais. Ele permitirá que estudantes, Formadores e Funcionários da instituição acessem a uma vasta Biblioteca Virtual de maneira rápida e eficiente a partir de qualquer lugar com conexão à internet, facilitando o estudo e a pesquisa.

3. Descrição do Sistema

O sistema será projectado para atender duas necessidades principais do IMPN: proporcionar acesso a um vasto acervo de materiais bibliográficos e servir como um repositório centralizado para a produção científica da Instituição. Através deste sistema, Estudantes, Formadores, pesquisadores e os demais Funcionários podem acessar, pesquisar e gerir recursos acadêmicos de forma eficiente.

- **Disciplinas Iniciais do Acervo:**

- Anatomia Humana
- Fisiologia
- Bioquímica
- Farmacologia
- Microbiologia
- Patologia
- Saúde Pública
- Epidemiologia
- Microbiologia
- Genética
- Nutrição

- Enfermagem
- Psicologia
- Fisioterapia
- Medicina
- Terapia Ocupacional
- Dermatologia
- Psiquiatria
- Bioética
- Psicologia

A Biblioteca Virtual oferece as seguintes funcionalidades:

3.1. Catálogo de Livros

- **Descrição:** Todos os livros virtuais disponíveis estarão catalogados em uma interface intuitiva, onde os usuários poderão procurar por títulos, autores, categorias ou palavras-chave.

3.2 Leitura Online

- **Descrição:** Os usuários poderão ler os livros diretamente na plataforma sem a necessidade de download.

3.3 Gestão de Usuários

- **Descrição:** O sistema terá diferentes níveis de acesso para administradores, bibliotecários e usuários finais.

- **Detalhes:** Administradores poderão gerenciar o catálogo, enquanto os bibliotecários terão acesso a ferramentas para adicionar novos livros e monitorar o uso da biblioteca.

3.4 Acesso Externo

- **Descrição:** O sistema será totalmente acessível fora do campus, permitindo que os usuários acessem a biblioteca de qualquer local com conexão à internet.
- **Detalhes:** A autenticação segura será implementada para proteger os dados dos usuários e garantir que apenas membros autorizados da instituição tenham acesso.

3.5 Relatórios e Estatísticas

- **Descrição:** Administradores poderão gerar relatórios sobre o uso da biblioteca, como livros mais lidos, horários de pico de acesso, etc.
- **Detalhes:** As informações geradas serão usadas para melhorar continuamente a experiência do usuário e o gerenciamento do acervo.

4- Segurança dos Dados e Infraestrutura:

4.1. Segurança

- **Descrição:** Implementação de autenticação baseada em JWT para proteger o acesso ao sistema.

4.2. Infraestrutura

- **Descrição:** O sistema será hospedado em um servidor dedicado ou em uma nuvem para garantir alta disponibilidade e escalabilidade.

4.5. Preço e Condições de Pagamento

O custo total para o desenvolvimento e implementação do sistema de Biblioteca Virtual, incluindo todos os recursos necessários para colocar o sistema em pleno funcionamento e com os livros alocados, é de **264.000 Meticais**. Este valor será dividido em duas prestações conforme detalhado abaixo:

- **Primeira Prestação:** 50% do valor total (132.000 Meticais) no início do projeto.
- **Segunda Prestação:** 50% do valor total (132.000 Meticais) na entrega final do sistema.

5. Prazos de Implementação

O sistema será desenvolvido e implementado em um período de 20 dias, dividido nas seguintes etapas:

- **Dia 31 de agosto:** Levantamento de requisitos e desenvolvimento inicial do backend.
- **Dia 2 de Setembro:** Desenvolvimento do frontend e integração com o backend.
- **Dia 18 de Setembro:** Testes finais, ajustes, treinamento da equipe e entrega do sistema.

6. Treinamento e Suporte

Será oferecido um treinamento inicial para os administradores do sistema e suporte técnico durante o período de 6 meses após a implementação, garantindo que todas as funcionalidades sejam utilizadas de forma eficaz.

Conclusão

Este sistema de Biblioteca Virtual proporcionará um acesso fácil e seguro a um vasto acervo de livros digitais, contribuindo para o aprimoramento dos recursos educacionais disponíveis para a comunidade acadêmica da instituição. Além disso, a biblioteca virtual facilitará a interação entre estudantes e formadores, permitindo que o conhecimento seja compartilhado de forma mais dinâmica e acessível.

Por fim, a implementação de uma Biblioteca Virtual não apenas moderniza a infraestrutura educacional, mas também promove a inclusão digital, garantindo que todos os Estudantes tenham acesso igualitário ao conhecimento, independentemente de sua localização física. Essa transformação é essencial para preparar os estudantes para os desafios do futuro e para fomentar uma cultura de aprendizado contínuo e colaborativo.