**E.E.E.P. JEÓVA COSTA LIMA**

**Documentação de Requisitos de Software**

**PresidiOnStock**



Guido Vidal de Oliveira n°15

Data: 28/05/24

Sumário

[1. Introdução: 3](#_Toc167747059)

[2. Visão geral do documento: 3](#_Toc167747060)

[a. O que são Requisitos Funcionais: 3](#_Toc167747061)

[b. O que são Requisitos Não Funcionais: 3](#_Toc167747062)

[3. Descrição dos Usuários: 3](#_Toc167747063)

[4. Requisitos Funcionais[RF]: 3](#_Toc167747064)

[a. [RF001] Manter Cadastro de Produtos 3](#_Toc167747065)

[b. [RF002] Manter Cadastro de Instrutores 3](#_Toc167747066)

[c. [RF003] Manter Cadastro de Especializações 3](#_Toc167747067)

[d. [RF004] Manter Cadastro de Cursos 4](#_Toc167747068)

[e. [RF005] Manter Cadastro de Funcionário 4](#_Toc167747069)

[f. [RF006] Manter Cadastro de Categoria 4](#_Toc167747070)

[g. [RF007] Fazer Login 4](#_Toc167747071)

[h. [RF008] Fazer Logout 4](#_Toc167747072)

[5. Requisitos Não Funcionais[NF] 4](#_Toc167747073)

[a. [NF001] Usabilidade: Maneira satisfatória de como o usuário interaje com o Sistema. 4](#_Toc167747074)

[b. [NF003] Linguagem PHP 5](#_Toc167747075)

[d. [NF005] Font Awesome: 5](#_Toc167747076)

[e. [NF006] ParsleyJS 5](#_Toc167747077)

[f. [NF007] JavaScript: 5](#_Toc167747078)

[g. [NF008] JQuery: 5](#_Toc167747079)

[h. [NF0011] Requisitos Mínimos para Uso: 5](#_Toc167747080)

[iv. Sistema Operacional: 5](#_Toc167747081)

[6. Referências: 5](#_Toc167747082)

1. Introdução:O **PresidiOnStock** é um sistema com objetivo de controlar o estoque de produtos, cursos e instrutores em um presídio que envolve várias atividades importantes para garantir o bom funcionamento da instituição.

# Visão geral do documento:

* 1. O que são Requisitos Funcionais: São especificações que descrevem as funcionalidades e comportamentos que o sistema deve possuir. Exemplos incluem cadastro de produtos, controle de estoque, etc.
  2. O que são Requisitos Não Funcionais: São as características ou qualidades do sistema, como desempenho, segurança, facilidade de uso, confiabilidade, etc.

## Descrição dos Usuários:

* + 1. **Admin:** Responsável pela gestão completa do sistema, incluindo cadastro de produtos, cursos e instrutores.
    2. **Funcionário:** É restrito apenas para visualizar os produtos e os cursos já cadastrados.

# Requisitos Funcionais[RF]:

## [RF001] Manter Cadastro de Produtos

* + 1. **Descrição:** O admin poderá cadastrar os produtos do estoque e gerenciar as informações cadastradas podendo realizar alterações e exclusão.
    2. **Pré-condições:** Usuário deve estar logado como Admin.
    3. **Entradas:** Nome do produto, categoria, preço, quantidade, fornecedor.
    4. **Saídas:** Mensagens de Aviso (Sucesso ou Erro).

## [RF002] Manter Cadastro de Instrutores

* + 1. **Descrição:** O admin poderá cadastrar os instrutores do curso e gerenciar as informações cadastradas podendo realizar alterações e exclusão.
    2. **Pré-condições:** Usuário deve estar logado como Admin.
    3. **Entradas:** Nome do instrutor, especialização, celular.
    4. **Saídas:** Mensagens de Aviso (Sucesso ou Erro).

## [RF003] Manter Cadastro de Especializações

* + 1. **Descrição:** O admin poderá cadastrar as especializações dos instrutores e gerenciar as informações cadastradas podendo realizar alterações e exclusão.
    2. **Pré-condições:** Usuário deve estar logado como Admin.
    3. **Entradas:** Nome da especialização.
    4. **Saídas:** Mensagens de Aviso (Sucesso ou Erro).

## [RF004] Manter Cadastro de Cursos

* + 1. **Descrição:** O admin poderá cadastrar os cursos oferecidos e gerenciar as informações cadastradas podendo realizar alterações e exclusão.
    2. **Pré-condições:** Usuário deve estar logado como Admin.
    3. **Entradas:** Nome do curso, descrição, horários, duração, instrutores.
    4. **Saídas:** Mensagens de Aviso (Sucesso ou Erro).

## [RF005] Manter Cadastro de Funcionário

* + 1. **Descrição:** O admin poderá cadastrar o login de seus funcionários e gerenciar as informações cadastradas podendo realizar alterações e exclusão.
    2. **Pré-condições:** Usuário deve estar logado como Admin.
    3. **Entradas:** E-mail, usuário, senha, nível de acesso.
    4. **Saídas:** Mensagens de Aviso (Sucesso ou Erro).

## [RF006] Manter Cadastro de Categoria

* + 1. **Descrição:** O admin poderá cadastrar a categoria dos produtos e gerenciar as informações cadastradas podendo realizar alterações e exclusão.
    2. **Pré-condições:** Usuário deve estar logado como Admin.
    3. **Entradas:** nome.
    4. **Saídas:** Mensagens de Aviso (Sucesso ou Erro).

## [RF007] Fazer Login

* + 1. **Descrição:** O funcionário e o admin poderão realizar login no sistema.
    2. **Pré-condições:** Usuário deve estar cadastrado e na página de login.
    3. **Entradas:** E-mail ou usuário e senha.
    4. **Saídas:** Mensagens de Aviso (Sucesso ou Erro).

## [RF008] Fazer Logout

* + 1. **Descrição:** O funcionário e o admin poderão sair do sistema a qualquer momento.
    2. **Pré-condições:** Usuário deve estar logado no sistema.
    3. **Saídas:** Mensagens de Aviso (Sucesso ou Erro).

# Requisitos Não Funcionais[NF]

## [NF001] Usabilidade: Maneira satisfatória de como o usuário interaje com o Sistema.

* + 1. **Responsividade:** O PresidiOnStock é acessível em diferentes dispositivos (computadores, tablets, smartphones).
    2. **Validação de Campos**: Todos os campos de entrada são validados com ParsleyJs e Bootstrap para garantir a integridade dos dados.
    3. **Mensagem de Aviso**: O sistema exibe mensagens de sucesso, erro e aviso apropriados para as ações do usuário.
    4. **[NF002] Banco de Dados MySQL:** MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD).
    5. **Vantagens:** Alto desempenho, escalabilidade, suporte amplo e comunidade ativa.
  1. [NF003] Linguagem PHP**:** É uma linguagem de script open-source, amplamente utilizada no desenvolvimento web.
     1. **Vantagens:** Ampla base de código disponível, excelente integração com bancos de dados.
  2. **[NF004] Bootstrap:** É um framework de front-end utilizado para desenvolver interfaces web responsivas e móveis.
     1. **Vantagens:** Facilita o desenvolvimento de interfaces atraentes, oferece componentes prontos para uso, e é altamente personalizável.
  3. [NF005] Font Awesome: É uma biblioteca de ícones e ferramentas de ícones.
     1. **Vantagens:** Oferece uma vasta coleção de ícones personalizáveis, fácil de integrar e melhora a interface do usuário.
  4. [NF006] ParsleyJS**:** É uma validação de formulário javascript. Ele ajuda você a fornecer feedback aos usuários sobre o envio do formulário antes de enviá-lo ao servidor (Tem como uso obrigatório o (HTML5).
     1. **Vantagens:** Economiza largura de banda, carga do servidor e tempo para o usuário.
  5. [NF007] JavaScript:é uma linguagem de programação usada por desenvolvedores para fazer páginas interativas da Internet.
     1. **Vantagens:** Redução da carga do servidor, Compatibilidade com simultaneidade.
  6. [NF008] JQuery:Simplifica o JavaScript, uma das três linguagens fundamentais da web e é responsável por adicionar funcionalidades interativas aos sites.
     1. **Vantagens:** é compatível com qualquer sistema operacional, otimiza o uso do JS.

## [NF0011] Requisitos Mínimos para Uso:

* + 1. **Navegador:** Versão mínima do navegador deve ser recente o suficiente para suportar HTML5 e CSS3.
    2. **Servidor:** PHP 8.1.0 ou superior e MySQL 5.0 ou superior.
    3. **Hardware:** Servidor com no mínimo 2 GB de RAM e 20 GB de espaço em disco.
    4. Sistema Operacional: Qualquer um que suporte PHP.

## Referências:

* <https://www.mestresdaweb.com.br/tecnologias/requisitos-funcionais-e-nao-funcionais-o-que-sao#:~:text=Em%20geral%2C%20um%20requisito%20funcional,confiabilidade%2C%20e%20assim%20por%20diante.X>
* <https://pt.wikipedia.org/wiki/MySQL>
* <https://pt.wikipedia.org/wiki/PHP>
* <https://seu.dfz.bg/i/s4atbv3/parsley/2.0.0-rc4/doc/index.html#:~:text=Parsley%20is%20a%20javascript%20form,saves%20time%20for%20your%20user>.
* <https://rockcontent.com/br/blog/jquery/>
* <https://aws.amazon.com/pt/what-is/javascript/>