

UNINASSAU BOA VIAGEM  
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS  
ENGENHARIA DE REQUISITOS

ALYSSON LEITE PEREIRA DE LIMA, CLÁUDIO NETO, ISIS LETÍCIA FRANCISCA  
BORBA, LUIZ LÁZARO DE LIMA NASCIMENTO, PIETRA REGINA DE LIMA  
PIMENTEL E VINÍCIUS NUNES DA SILVA.

PROJETO DE ENGENHARIA DE REQUISITOS  
(CLÍNICA MOVIMENTO SAUDÁVEL)

RECIFE  
2024

## SUMÁRIO

<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>REQUISITOS FUNCIONAIS .....</b>	<b>4</b>
2.1. Cadastrar Administrador .....	4
2.2. Cadastrar Usuário .....	4
2.3. Logar Usuário .....	4
2.4. Alterar Dados .....	4
2.5. Notificar Usuário .....	4
2.6. Emitir Ficha de Relatório .....	5
2.7. Contatar Suporte .....	5
<b>REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS .....</b>	<b>6</b>
3.1. Usabilidade .....	6
3.2. Segurança .....	6
3.3. Compatibilidade .....	6
3.4. Desempenho .....	6
3.5. Escalabilidade .....	7
3.6. Acessibilidade .....	7
3.7. Idioma do Sistema .....	7
3.8. Processador .....	7
3.9. Fonte .....	7
3.10. Disponibilidade.....	7
3.11. Backup .....	8
3.12. Confiabilidade .....	8
<b>REQUISITOS DE USABILIDADE .....</b>	<b>9</b>
4.1. Intuitividade .....	9
4.2. Suporte ao Usuário .....	9
4.3. Feedback de Erros .....	9
<b>REQUISITOS DE MANUTENÇÃO .....</b>	<b>10</b>
5.1. Estabilidade em Atualizações .....	10
5.2. Manutenibilidade do Código .....	10

<b>REQUISITOS DE SEGURANÇA .....</b>	<b>11</b>
6.1. Cadastro Seguro .....	11
6.2. Proteção de Dados Pessoais .....	11
6.3. Acesso Restrito .....	11
<b>MATRIZ DE RASTREABILIDADE .....</b>	<b>12</b>

## **1 INTRODUÇÃO**

Este documento tem como objetivo apresentar uma descrição detalhada dos requisitos do projeto “Clínica Movimento Saudável”, descrevendo como funcionarão as suas funções e para quê elas serão utilizadas.

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um site projetado para atender às necessidades específicas de trabalhadores em busca de uma experiência mais saudável e adequada. Este site foi desenvolvido com o intuito de atender as necessidades de trabalhadores que passam longas horas em ambientes de escritório, muitas vezes em posturas inadequadas. Esses profissionais frequentemente enfrentam problemas de saúde, como dores nas costas, tensões musculares e fadiga, resultantes de uma rotina sedentária e da falta de atenção à ergonomia.

Visando promover uma melhor qualidade de vida, o projeto oferece soluções que vão desde avaliações posturais até programas de exercícios e orientações sobre hábitos saudáveis. Com foco na prevenção e no bem-estar, a Clínica Movimento Saudável busca não apenas aliviar os sintomas já existentes, mas também educar os trabalhadores sobre a importância de manter uma postura correta e adotar hábitos que favoreçam a saúde física e mental. Ao investir no cuidado com o corpo, esperamos contribuir para um ambiente de trabalho mais saudável e produtivo.

## 2 REQUISITOS FUNCIONAIS

Esta seção apresenta em detalhes os requisitos funcionais do sistema.

### 2.1 [RF001] Cadastrar Administrador

O sistema deverá ter uma função de administrador, sendo necessário fornecer dados como; nome, CPF, e-mail, senha e RG.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

### 2.2 [RF002] Cadastrar Usuário

O sistema deverá ser capaz de registrar informações sobre o usuário, como: nome, CPF, convênio, e-mail e senha.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

### 2.3 [RF003] Logar Usuário

O sistema deve permitir que os usuários façam login com e-mail e senha.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

### 2.4 [RF004] Alterar Dados

O sistema deve permitir que os usuários adicionem, editem ou excluam informações no seu perfil.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

### 2.5 [RF005] Notificar Usuário

O sistema deve exibir informações importantes para os usuários, como notificações, status de uma atividade ou agendamento de uma consulta e enviar avisos para os usuários quando algo importante acontecer.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

## 2.6    [RF06] Emitir Ficha de Relatório

O sistema deverá emitir um relatório de toda atividade feita, exames realizados ou consultas agendadas.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

## 2.7    [RF07] Contatar Suporte

O sistema permite ao usuário enviar mensagens para o suporte , a fim de retirar suas dúvidas.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

### 3 REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

Esta seção apresenta os requisitos não-funcionais do sistema em detalhes. Todos os requisitos não-funcionais aqui apresentados são essenciais para o bom funcionamento do sistema.

#### 3.1 [NF001] Usabilidade

O aplicativo garante uma interface intuitiva e fácil de usar para o usuário, independentemente do nível de habilidade técnica.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

#### 3.2 [NF002] Segurança

O sistema será capaz de garantir a segurança dos dados do usuário, incluindo informações pessoais, histórico de transações e comunicações.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

#### 3.3 [NF003] Compatibilidade

O aplicativo deve ser compatível com uma variedade de dispositivos móveis e sistemas operacionais para garantir uma ampla acessibilidade.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

#### 3.4 [NF004] Desempenho

O sistema deve ser capaz de processar atividades, como agendamento de consultas, realização de exercícios e visualização de exames, sem demoras significativas.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

### 3.5 [NF005] Escalabilidade

O aplicativo deve ser capaz de lidar com um aumento repentino no número de usuários sem comprometer o desempenho

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

### 3.6 [NF006] Acessibilidade

O sistema deve ser acessível às pessoas portadoras de algum tipo de deficiência.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

### 3.7 [NF007] Idioma do Sistema

O sistema deverá oferecer suporte para vários idiomas para atender a uma base de usuários internacionais.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

### 3.8 [NF008] Processador

O sistema necessita de no mínimo 50mp de RAM para rodar sem dificuldades.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

### 3.9 [NF009] Fonte

Para melhorar a capacidade de leitura, a fonte em textos deve ser em Arial.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

### 3.10 [NF010] Disponibilidade

O sistema deve estar ativo 24 horas sete dias por semana, exceto durante tempos de manutenção.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

### 3.11   [NF011] Backup

O sistema realiza backups automáticos para evitar perdas de informações.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

### 3.12   [NF0012] Confiabilidade

O aplicativo deve ser capaz de minimizar falhas e interrupções no serviço, garantindo uma experiência consistente e confiável para os usuários.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável



## 4 REQUISITOS DE USABILIDADE

Esta seção apresenta em detalhes os requisitos de usabilidade do sistema.

### 4.1 [RU001] Intuitividade

O sistema deve ser simples de aprender, permitindo que os usuários o utilizem rapidamente, mesmo sem experiência prévia.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

### 4.2 [RU002] Suporte ao Usuário

Deve haver dicas ou orientações disponíveis para ajudar os usuários a entenderem como utilizar o sistema de forma eficaz.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

### 4.3 [RU003] Feedback de Erros

O sistema deve notificar os usuários quando ocorrer um erro (como ao tentar salvar informações incorretas) e fornecer instruções sobre como corrigir o problema.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

## 5 REQUISITOS DE MANUTENÇÃO

Esta seção apresenta em detalhes os requisitos de manutenção do sistema.

### 5.1 [RM001] Estabilidade em Atualizações

O sistema deve permitir que atualizações e melhorias sejam implementadas sem causar inconvenientes aos usuários.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

### 5.2 [RM002] Manutenibilidade do Código

O código do sistema deve ser estruturado de maneira que outros programadores possam compreendê-lo e realizar modificações futuramente.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

## 6 REQUISITOS DE SEGURANÇA

Esta seção apresenta em detalhes os requisitos de segurança do sistema.

### 6.1 [RS001] Cadastro Seguro

O sistema deve solicitar uma senha robusta para todos os usuários durante o processo de cadastro.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

### 6.2 [RS002] Proteção de Dados Pessoais

O sistema deve salvaguardar as informações pessoais dos usuários, incluindo dados de contato e senhas.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

### 6.3 [RS003] Acesso Restrito

O sistema deve assegurar que somente pessoas autorizadas tenham acesso ou possam modificar informações sensíveis.

**Prioridade:**   ☐ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável

## 7 MATRIZ DE RASTREABILIDADE

Requisito	Funcionalidade	Casos de Teste	Componente
RF001	Cadastrar Administrador	CT-001	Módulo de Cadastro
RF002	Cadastrar Usuário	CT-002	Módulo de Cadastro
RF003	Logar Usuário	CT-003	Módulo de Login
RF004	Alterar Dados	CT-004	Módulo de Perfil
RF005	Notificar Usuário	CT-005	Sistema de Notificações
RF006	Emitir Ficha de Relatório	CT-006	Módulo de Relatório
RF007	Contatar Suporte	CT-007	Sistema de Suporte
NF001	Usabilidade	CT-008	Interface do Usuário
NF002	Segurança	CT-009	Sistema de Segurança
NF003	Compatibilidade	CT-010	Testes de Compatibilidade
NF004	Desempenho	CT-011	Sistema de Desempenho
NF005	Escalabilidade	CT-012	Sistema Escalável
NF006	Acessibilidade	CT-013	Interface de Acessibilidade
NF007	Idioma do Sistema	CT-014	Sistema Multilíngue
NF008	Processador	CT-015	Testes de Hardware
NF009	Fonte	CT-016	Interface de Texto
NF010	Disponibilidade	CT-017	Sistema de Disponibilidade
NF011	Backup	CT-018	Sistema de Backup
NF012	Confiabilidade	CT-019	Testes de Confiabilidade
RS001	Cadastro Seguro	CT-020	Módulo de Cadastro

RS002	Proteção de Dados Pessoais	CT-021	Sistema de Proteção de Dados
RS003	Acesso Restrito	CT-022	Sistema de Autenticação e Controle de Acesso
RM001	Estabilidade em Atualizações	CT-023	Sistema de Atualização
RM002	Manutenibilidade do Código	CT-024	Arquitetura do Sistema
RU001	Intuitividade	CT-025	Interface Intuitiva
RU002	Suporte ao Usuário	CT-026	Sistema de Ajuda/FAQs
RU003	Feedback de Erros	CT-027	Sistema de Mensagens de Erro