

---

**MAGNUS +**

---

**MAGNUS +**  
**Especificação de Requisitos de Software**  
**Para Magnus + Saude**

**Versão 0.1**

Magnus + Saude	Versão: 0.1
Especificação de Requisitos de Software	Data: 20/08/2024

## Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
20/08/2024	0.1	Nesta primeira versão do sistema, o objetivo foi documentar as especificações e os requisitos de software.	Equipe Magnus +

Magnus + Saude	Versão: 0.1
Especificação de Requisitos de Software	Data: 20/08/2024

## Tabela de Conteúdo

1.	<b>Introdução</b>	4
1.1	Finalidade	4
1.2	Escopo	4
1.3	Definições, Acrônimos, e Abreviações	4
2.	<b>Descrição Geral</b>	5
3.	<b>Requisitos Específicos</b>	5
3.1	<u>Requisitos Funcionais</u>	5
3.1.1	Agendamento de Consultas	5
3.1.2	Solicitação de Exames	5
3.1.3	Notificações e Lembretes	5
3.1.4	Acesso a Informações de Saúde	5
3.2	<u>Requisitos de Performance</u>	6
3.2.1	Tempo de Resposta	6
3.2.2	Taxa de Transferência	6
3.2.3	Capacidade	6
3.2.4	Modos de Degradação	6
3.2.5	Utilização de Recursos	6
3.3	<u>Atributos do Sistema de Software</u>	6
3.3.1	Restrições do Design	6
3.3.2	Compatibilidade com Sistemas	6
3.3.3	Interfaces	6
3.3.4	Componentes Comprados	7
3.3.5	Padrões Aplicáveis	7
3.4	<u>Outros Requisitos</u>	7
3.4.1	Requisitos de Usabilidade	7
3.4.2	Requisitos de Confiabilidade	7
3.4.3	Suportabilidade	8
3.4.4	Requisitos de Sistema de Ajuda e de Documentação de Usuário On-line	8
3.4.5	Requisitos de Licenciamento	8

Magnus + Saúde	Versão: 0.1
Especificação de Requisitos de Software	Data: 20/08/2024

# Especificação de Requisitos de Software

## 1. Introdução

Esta Especificação de Requisitos de Software (SRS) define os requisitos para o desenvolvimento e implementação do aplicativo Magnus + Saúde. Este aplicativo visa atender aos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS) ao oferecer uma solução digital para reduzir o tempo de espera e facilitar o acesso a serviços de saúde básicos. A seguir, a introdução fornece uma visão geral dos objetivos, do escopo e da estrutura da SRS para garantir uma compreensão clara dos requisitos do sistema.

### 1.1 Finalidade

A finalidade desta SRS é estabelecer uma descrição detalhada e abrangente dos requisitos necessários para o desenvolvimento do Magnus + Saúde. O aplicativo tem como objetivo principal melhorar a experiência dos usuários do SUS ao possibilitar o agendamento de consultas médicas, a solicitação de exames e o acesso a outras funcionalidades de forma eficiente. Este documento descreve os requisitos funcionais e não funcionais do aplicativo, bem como as restrições de design e os critérios de aceitação, garantindo que o sistema atenda às necessidades dos usuários e contribua para a redução das longas filas nas Unidades Básicas de Saúde (UBS).

### 1.2 Escopo

O escopo desta SRS abrange o desenvolvimento do Magnus + Saúde, um aplicativo projetado para os usuários do SUS. O aplicativo permitirá aos usuários realizar as seguintes ações:

- Marcar consultas médicas básicas.
- Solicitar exames.
- Acessar outras funcionalidades relacionadas à saúde.

A SRS é associada aos modelos de Casos de Uso que descrevem as interações entre os usuários e o sistema, detalhando como o Magnus + Saúde deve funcionar para atender às necessidades dos usuários e melhorar o processo atual nas UBS, onde as filas podem exceder 10 horas de espera.

### 1.3 Definições, Acrônimos, e Abreviações

Para garantir uma interpretação precisa desta SRS, fornecemos as seguintes definições, acrônimos e abreviações:

- **Magnus + Saúde:** Aplicativo destinado a facilitar o acesso aos serviços de saúde para os usuários do SUS.
- **SUS:** Sistema Único de Saúde, que oferece serviços de saúde pública no Brasil.
- **UBS:** Unidade Básica de Saúde, onde são realizados atendimentos básicos de saúde.

Magnus + Saude	Versão: 0.1
Especificação de Requisitos de Software	Data: 20/08/2024

## 2. Descrição Geral

Esta seção fornece uma visão geral dos fatores que influenciam o Magnus + Saúde e estabelece a base para os requisitos detalhados que serão apresentados na Seção 3. Ela aborda a perspectiva do produto, suas funções principais, características dos usuários, restrições, suposições e dependências, bem como possíveis subconjuntos de requisitos.

## 3. Requisitos Específicos

Esta seção da SRS detalha todos os requisitos do Magnus + Saúde em um nível de detalhamento suficiente para que os designers possam criar um sistema que atenda a esses requisitos e para que os testadores possam verificar se o sistema atende às especificações. Os requisitos são divididos em várias categorias para uma organização clara e eficaz.

### 3.1 Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais descrevem as funcionalidades que o Magnus + Saúde deve oferecer. Cada requisito funcional é expressado em linguagem natural para garantir clareza e compreensão.

**3.1.1 Agendamento de Consultas** O sistema deve permitir que os usuários agendem consultas médicas básicas diretamente pelo aplicativo. O processo de agendamento deve incluir:

- A seleção do tipo de consulta desejada.
- A escolha de uma data e horário disponíveis.
- A confirmação do agendamento com a geração de um número de referência.

**3.1.2 Solicitação de Exames** O sistema deve permitir aos usuários solicitar exames médicos através do aplicativo. As funcionalidades devem incluir:

- A seleção do exame desejado.
- O fornecimento de informações adicionais necessárias para a solicitação.
- A visualização do status da solicitação do exame.

**3.1.3 Notificações e Lembretes** O sistema deve enviar notificações e lembretes para os usuários sobre:

- Consultas médicas agendadas.
- Resultados de exames.
- Outras informações relevantes, como mudanças no horário ou local da consulta.

**3.1.4 Acesso a Informações de Saúde** O aplicativo deve fornecer acesso a informações gerais sobre os serviços de saúde, incluindo:

- Horários de atendimento das UBS.
- Requisitos e orientações para a realização de exames.
- Informações sobre a localização das UBS.

Magnus + Saude	Versão: 0.1
Especificação de Requisitos de Software	Data: 20/08/2024

### 3.2 Requisitos de Performance

Esta seção descreve as características de desempenho esperadas para o Magnus + Saúde, incluindo tempos de resposta e capacidade.

#### 3.2.1 Tempo de Resposta

- **Tempo de Resposta Médio:** O sistema deve processar uma solicitação de agendamento de consulta em até 5 segundos.
- **Tempo de Resposta Máximo:** O sistema deve garantir que nenhuma solicitação de agendamento ou solicitação de exame demore mais do que 10 segundos para ser processada.

#### 3.2.2 Taxa de Transferência

- **Transações por Segundo:** O sistema deve ser capaz de processar até 100 transações simultâneas.

#### 3.2.3 Capacidade

- **Número de Usuários:** O sistema deve acomodar até 50.000 usuários simultaneamente.

#### 3.2.4 Modos de Degradação

- **Modo Degradado Aceitável:** O sistema deve operar com funcionalidades limitadas (por exemplo, apenas visualização de informações) se a capacidade de processamento for temporariamente reduzida.

#### 3.2.5 Utilização de Recursos

- **Memória:** O aplicativo deve usar no máximo 100 MB de memória RAM por instância.
- **Armazenamento:** O sistema deve usar até 1 GB de armazenamento em disco para dados de usuários e logs.

### 3.3 Atributos do Sistema de Software

#### 3.3.1 Restrições do Design

3.3.2 Compatibilidade com Sistemas SUS O Magnus + Saúde deve ser compatível com os sistemas existentes do SUS, incluindo a integração com bancos de dados e APIs fornecidos pelo SUS.

#### 3.3.3 Interfaces

##### 3.3.3.1 Interface de Usuário

- **Descrição:** O aplicativo deve ter uma interface amigável e acessível, com navegação intuitiva e suporte a múltiplos idiomas.
- **Protótipos:** Protótipos de design estarão disponíveis para revisão durante o processo de desenvolvimento.

Magnus + Saude	Versão: 0.1
Especificação de Requisitos de Software	Data: 20/08/2024

### 3.3.3.2 Interfaces de Hardware

- **Descrição:** O aplicativo deve ser compatível com dispositivos móveis (smartphones e tablets) que executam sistemas operacionais iOS e Android.

### 3.3.3.3 Interfaces de Software

- **Descrição:** O Magnus + Saúde deve integrar-se com o banco de dados do SUS para o gerenciamento de informações de consultas e exames.

### 3.3.3.4 Interfaces de Comunicação

- **Descrição:** O sistema deve suportar comunicação segura através de protocolos HTTPS para garantir a privacidade dos dados transmitidos.

## 3.3.4 Componentes Comprados

### 3.3.4.1 Licenciamento de Software

- **Descrição:** O Magnus + Saúde utilizará bibliotecas de terceiros, cujas licenças e restrições devem ser respeitadas conforme especificado pelos fornecedores.

### 3.3.4.2 Direitos Autorais e Marcas Registradas

- **Descrição:** O aplicativo deve incluir avisos de direitos autorais e marcas registradas, conforme aplicável, e garantir conformidade com as leis de propriedade intelectual.

## 3.3.5 Padrões Aplicáveis

### 3.3.5.1 Padrões de Usabilidade e Acessibilidade

- **Descrição:** O Magnus + Saúde deve seguir os padrões de usabilidade e acessibilidade da W3C e os padrões de GUI da Microsoft.

## 3.4 Outros Requisitos

### 3.4.1 Requisitos de Usabilidade

#### 3.4.1.1 Tempo de Treinamento

- **Descrição:** O sistema deve ser intuitivo o suficiente para que usuários normais se tornem produtivos em menos de 30 minutos de treinamento. Usuários com conhecimento avançado devem ser capazes de operar o sistema com um treinamento mínimo.

### 3.4.2 Requisitos de Confiabilidade

#### 3.4.2.1 Disponibilidade

- **Descrição:** O sistema deve garantir uma disponibilidade mínima de 99,5% ao longo do ano, excluindo períodos programados de manutenção.

Magnus + Saude	Versão: 0.1
Especificação de Requisitos de Software	Data: 20/08/2024

#### 3.4.2.2 Tempo Médio entre Falhas (MTBF)

- **Descrição:** O MTBF deve ser de pelo menos 1.000 horas.

#### 3.4.2.3 Tempo Médio para Reparo (MTTR)

- **Descrição:** O sistema deve ser restaurado após uma falha em até 2 horas.

### 3.4.3 Suportabilidade

#### 3.4.3.1 Padrões de Codificação

- **Descrição:** O código-fonte do Magnus + Saúde deve seguir padrões de codificação documentados e ser compatível com ferramentas de manutenção e análise de código.

### 3.4.4 Requisitos de Sistema de Ajuda e de Documentação de Usuário On-line

#### 3.4.4.1 Documentação On-line

- **Descrição:** O aplicativo deve incluir um sistema de ajuda on-line com documentação abrangente, incluindo FAQs e tutoriais interativos.

### 3.4.5 Requisitos de Licenciamento

#### 3.4.5.1 Restrições de Licenciamento

- **Descrição:** O aplicativo deve respeitar todos os requisitos de licenciamento de software e direitos autorais aplicáveis, garantindo a conformidade com as políticas de uso e distribuição de software.