

SmartNutri – Aplicação para Gestão de Pacientes de Nutricionistas

DRS – DOCUMENTO DE REQUISITOS DE SOFTWARE

Izadora de Amorim

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	3
2	REQUISITOS FUNCIONAIS	3
3	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	5
3.1	REQUISITOS DE DESEMPENHO	5
3.2	REQUISITOS DE USABILIDADE	5
3.3	REQUISITOS DE CONFIABILIDADE	5
3.4	REQUISITOS DE SEGURANÇA	5
3.5	REQUISITOS DE MANUTENIBILIDADE	5
3.6	REQUISITOS DE PORTABILIDADE	5
4	ASSINATURAS	5

INTRODUÇÃO

1.1 Propósito

O propósito deste documento é descrever os requisitos funcionais e não funcionais do sistema SmartNutri. Ele servirá como base para o desenvolvimento, testes aceitação do software.

1.2 Escopo do Sistema

O sistema SmartNutri será responsável por auxiliar o nutricionista na gestão completa de pacientes. O escopo inclui as seguintes funcionalidades: cadastro de informações clínicas, gerenciamento de planos alimentares, acompanhamento de evolução dos pacientes e o compartilhamento de relatórios e informações.

1.3. Definições, Acrônimos e Abreviações

- **DRS:** Documento de Requisitos de Software
- **RF:** Requisito Funcional
- **RNF:** Requisito Não Funcional

2. Requisitos Funcionais (RF)

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”. A prioridade dos requisitos é utilizada no gerenciamento do escopo das etapas do projeto e na definição das prioridades durante o desenvolvimento do sistema.

- **Alta (1):** Requisito essencial cujo fracasso em sua implementação significa que o sistema não irá atender as necessidades do cliente. Imprescindível que seja atendido pelo sistema, condição fundamental para o sucesso do projeto.
- **Média (2):** Requisitos importantes para a eficácia ou eficiência do sistema. Sua não implementação afeta a satisfação do usuário e/ou o valor agregado do produto e o não atendimento não determina o fracasso do projeto.

Baixa (3): Requisitos úteis, porém menos críticos, sendo usados menos frequentemente. Não possui muito significado para a satisfação do usuário e pode deixar de ser atendida

Prioridade	Identificador	Nome/Descrição do Requisito	Interfaces e dependências
1	RF-01	Cadastro de pacientes	Formulário de cadastro, banco de dados

2	RF-02	Edição e exclusão dos dados dos pacientes	Tela de edição de cadastro; RF-01
2	RF-03	Armazenamento de exames e relatórios médicos	Tela de upload; RF-01
1	RF-04	Criação rápida de planos alimentares	Tela de criação de plano alimentar; RF-01, RF-05
1	RF-05	Banco de alimentos com valores nutricionais	Tabela de consulta e banco de dados
1	RF-06	Envio de planos alimentares para pacientes	Botão de Envio/Exportação; RF-01, RF-04
1	RF-07	Registro e acompanhamento de peso, medidas corporais, IMC	Formulário de acompanhamento; RF-01
1	RF-08	Relatórios de evolução	Dashboard de evolução; RF-08
1	RF-09	Acesso ao computador e celular	Interfaces responsivas
1	RF-10	Login com senha e autenticação por e-mail	Tela de login e autenticação
3	RF-11	Biometria	
2	RF-12	Acesso off-line ao plano alimentar	App com cache local e sincronização

RF-01: Permitir o cadastro de pacientes com os seguintes dados: nome, idade, contato, histórico clínico, alergias, objetivos nutricionais e evolução das consultas.

RF-02: Permitir a edição e exclusão de dados dos pacientes.

RF-03: Possibilitar o armazenamento de exames e relatórios médicos em PDF ou imagem.

RF-04: Permitir a criação rápida de planos alimentares para pacientes.

RF-05: Disponibilizar um banco de alimentos cadastrado com valores nutricionais baseados na tabela TACO.

RF-06: Possibilitar o envio dos planos alimentares para os pacientes de forma simples.

RF-07: Registrar e acompanhar peso, IMC, medidas corporais e outros indicadores do paciente.

RF-08: Gerar relatórios de evolução do paciente.

RF-09: Permitir acesso via computador e celular.

RF-10: Garantir login com senha e autenticação por e-mail.

RF-11: Oferecer opção de biometria (quando disponível no dispositivo).

RF-12: Permitir acesso off-line ao plano alimentar, sendo possível sincronizar quando houver internet.

3. Requisitos Não Funcionais (RNF)

Os requisitos não funcionais descrevem **como** o sistema deve se comportar. Eles se referem a qualidades do sistema como desempenho, segurança e usabilidade

Prioridade	Identificador	Nome/Descrição do Requisito	Interfaces e dependencias
1	RNF-01	Conformidade com a LGPD	Política de privacidade
2	RNF-02	Interface responsiva	
3	RNF-03	Tempo de resposta inferior a 5 segundos	Servidor e banco de dados
2	RNF-04	Armazenamento seguro de arquivos	Servidor e nuvem
2	RNF-05	Backup das informações	Backup no banco de dados
2	RNF-06	Documentação técnica para desenvolvedores e administradores.	Ambiente de desenvolvimento
1	RNF-07	Acesso em navegadores modernos e mobile	Interface web + Mobile

3.1 Requisitos de Desempenho

RNF-03: O tempo de resposta para consultas básicas (cadastro, busca de alimentos, relatórios) deve ser inferior a 5 segundos.

3.2 Requisitos de Usabilidade

RNF-02: O sistema deve ser responsivo e oferecer boa experiência nos dispositivos.

3.3 Requisitos de Confiabilidade

RNF-05: Em caso de falha, o sistema deve recuperar os dados do último backup automático.

3.4 Requisitos de Segurança

RNF-01, RN-04: Todos os dados sensíveis devem ser armazenados criptografados; O acesso ao sistema deve ser feito mediante autenticação por senha e e-mail (mínimo obrigatório); O sistema deve oferecer suporte a biometria quando disponível no dispositivo; Apenas nutricionista e paciente têm acesso às informações do paciente, respeitando a LGPD.

3.5 Requisitos de Manutenibilidade

RNF-06: Deve haver documentação técnica para desenvolvedores e administradores.

3.6 Requisitos de Portabilidade

RNF-07: O sistema deve ser acessível em navegadores modernos e deve existir versão mobile para Android e iOS.

Assinaturas

Os abaixo assinados estão de acordo com o conteúdo deste documento.

Data: ____/____/____

Data: ____/____/____

<Nome do responsável>

<Nome do responsável>

Gestor e Patrocinador do
Projeto

Representante dos Usuários
Cliente

Cliente

Data: ____/____/____

Data: ____/____/____

<Nome do responsável>

<Nome do responsável>

Gerente de Projetos
empresa

Analista Responsável
empresa