



E.E.E.P PROFESSOR SEBASTIÃO VASCONCELOS SOBRINHO

AV 11 DE MARÇO, 2011 AEROPORTO. 62320-000 Tianguá - CE.

Vitamed — Documento de Requisitos do Sistema

Versão 0.1

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
02/06/2025	0.0	Criação do documento de requisitos e identificação dos requisitos	Analista de TI
02/06/2025	0.1	Descrição dos requisitos funcionais e não funcionais	Analista de TI
02/06/2025	0.2	Descrição dos requisitos do sistema	Analista de TI
02/06/2025	0.3	Finalização do documento e métricas	Analista de TI

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do **Vitamed**, fornecendo aos projetistas e desenvolvedores as informações necessárias para o projeto, implementação, testes e homologação do sistema.

1.1. Visão geral do documento

Seções:

- **Seção 2:** Descrição geral do sistema
 - **Seção 3:** Requisitos funcionais (casos de uso)
 - **Seção 4:** Requisitos não funcionais
 - **Seção 5:** Arquitetura do sistema
 - **Seção 6:** Especificação de requisitos do sistema
 - **Seção 7:** Modelos do sistema
 - **Seção 8:** Evolução do sistema
 - **Seção 9:** Glossário
 - **Seção 10:** Métricas
-

1.2. Convenções, termos e abreviações

Requisitos funcionais: identificados como **[Nome.RFxxx]**

Requisitos não funcionais: identificados como **[Nome.NFxxx]**

Prioridades:

- Essencial
 - Importante
 - Desejável
-

2. Descrição geral do sistema

O **Vitamed** é uma plataforma digital que visa promover saúde e bem-estar através de conteúdos informativos, interativos e colaborativos.

Áreas principais:

- **Blog de Saúde:** artigos sobre prevenção, doenças e qualidade de vida.
- **Exercícios:** vídeos e guias de atividades físicas.

- **Receitas Saudáveis:** acervo de receitas nutritivas e práticas.
- **Especialistas Respondem:** espaço onde especialistas respondem dúvidas dos usuários.

O sistema centraliza a gestão de conteúdos, usuários, publicações e interações entre especialistas e o público geral.

3. Requisitos funcionais (casos de uso)

3.1. [RF001] Cadastro e autenticação de usuários

Prioridade: ☒ Essencial

Usuários: Administradores, Especialistas e Visitantes (usuários comuns).

3.2. [RF002] Gerenciamento de conteúdos

Prioridade: ☒ Essencial

Permitir que administradores e especialistas publiquem, editem e removam artigos, receitas, vídeos e respostas.

3.3. [RF003] Publicação de artigos no Blog de Saúde

Prioridade: ☒ Essencial

Os especialistas poderão criar artigos, com imagens, links e categorias.

3.4. [RF004] Biblioteca de Exercícios

Prioridade: ☒ Essencial

Administração de vídeos, imagens e textos orientativos sobre atividades físicas.

3.5. [RF005] Banco de Receitas Saudáveis

Prioridade: ☒ Essencial

Cadastro, edição e exclusão de receitas com imagens, modo de preparo e informações nutricionais.

3.6. [RF006] Especialistas Respondem

Prioridade: ☒ Essencial

Usuários podem enviar dúvidas; especialistas podem responder e publicar as respostas.

3.7. [RF007] Busca e filtros

Prioridade: ☒ Essencial

Busca por palavras-chave e filtros por categoria: saúde, exercícios, receitas, especialistas.

3.8. [RF008] Área do usuário

Prioridade: ☒ Essencial

Perfil com histórico de interações, dúvidas enviadas, respostas recebidas e conteúdos favoritos.

3.9. [RF009] Notificações e comunicados

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante

Envio de notificações sobre novos conteúdos, respostas de especialistas e atualizações da plataforma.

3.10. [RF010] Sistema de comentários

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante

Usuários podem comentar em artigos, receitas e vídeos, promovendo interação.

4. Requisitos não funcionais

4.1. [NF001] Usabilidade

Interface responsiva, intuitiva, com adaptação para desktops, tablets e smartphones.

4.2. [NF002] Segurança

Criptografia de senhas, proteção contra ataques e controle de acesso conforme perfil.

4.3. [NF003] Desempenho

Resposta em até 2 segundos para operações básicas e suporte a 1000 usuários simultâneos.

4.4. [NF004] Disponibilidade

99,9% de uptime disponível 24/7.

4.5. [NF005] Escalabilidade

Infraestrutura preparada para expansão conforme aumento de acessos e conteúdos.

4.6. [NF006] Compatibilidade

Compatível com navegadores modernos: Chrome, Firefox, Edge e Safari.

4.7. [NF007] Backup e recuperação

Backups diários automáticos, com possibilidade de recuperação rápida em caso de falhas.

5. Arquitetura do sistema

Modelo cliente-servidor com aplicação web responsiva.

Componentes:

- **Frontend:** HTML5, CSS3, JavaScript, com React ou Vue.js.
- **Backend:** Node.js ou Python (Django), com lógica de negócios.
- **Banco de dados:** relacional, para gerenciar usuários, conteúdos e interações.
- **Armazenamento:** mídias como imagens, vídeos e PDFs.

- **Servidor de email:** para notificações e comunicados.
-

6. Especificação de requisitos do sistema

Exemplo de detalhamento (pode ser expandido conforme necessidade):

RS001 — Cadastro e autenticação

Usuários criam conta com nome, e-mail, senha e tipo de perfil (usuário ou especialista). Sistema envia e-mail de confirmação.

RS002 — Publicação de conteúdo

Especialistas podem adicionar textos, vídeos ou receitas, com imagens, categorias e tags.

RS003 — Dúvidas e Respostas

Usuários enviam perguntas; especialistas respondem. Sistema notifica o usuário quando houver resposta.

7. Modelos do sistema

Diagramas de caso de uso, fluxo de dados e arquitetura (a serem elaborados conforme desenvolvimento).

8. Evolução do sistema

Funcionalidades futuras:

- Integração com redes sociais para compartilhamento de conteúdos.
- Aplicativo mobile.
- Área premium com conteúdos exclusivos.

9. Glossário

- **Frontend:** Parte visual e interativa do sistema.
- **Backend:** Processamento de dados e regras de negócio.
- **Especialista:** Usuário habilitado a publicar e responder dúvidas.

10. Métricas

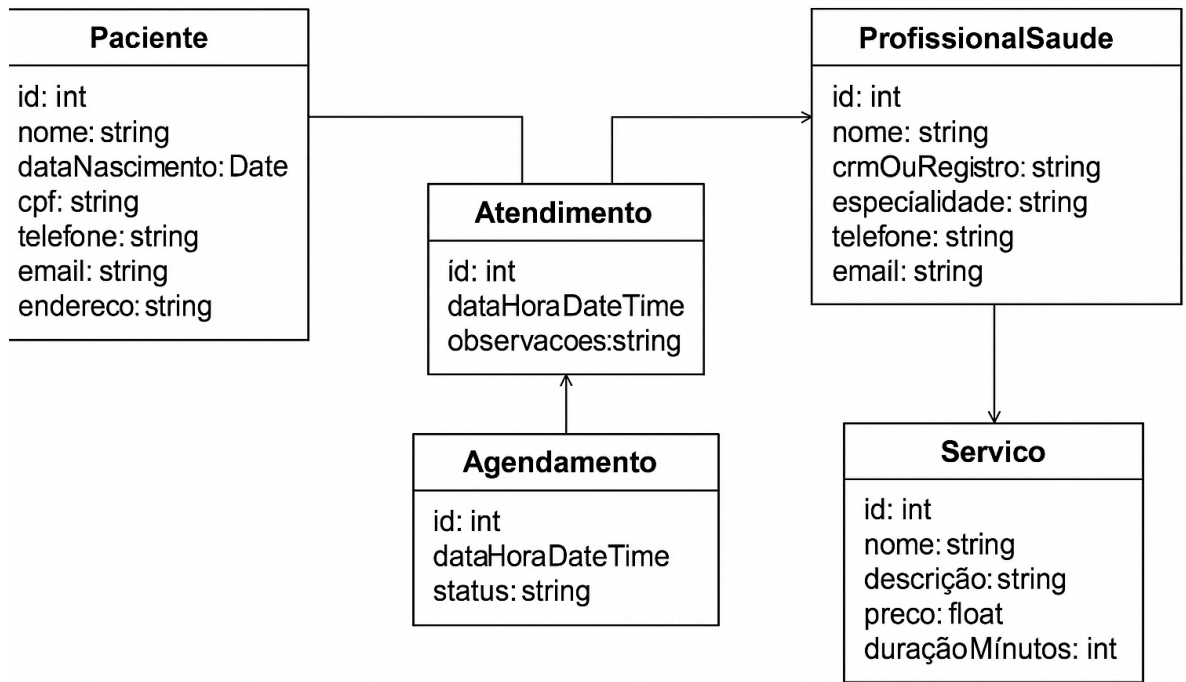
Tempo estimado de desenvolvimento: 4 meses

Equipe:

- 1 Analista de Sistemas
- 2 Desenvolvedores
- 1 Designer UX/UI
- 1 Especialista em Segurança

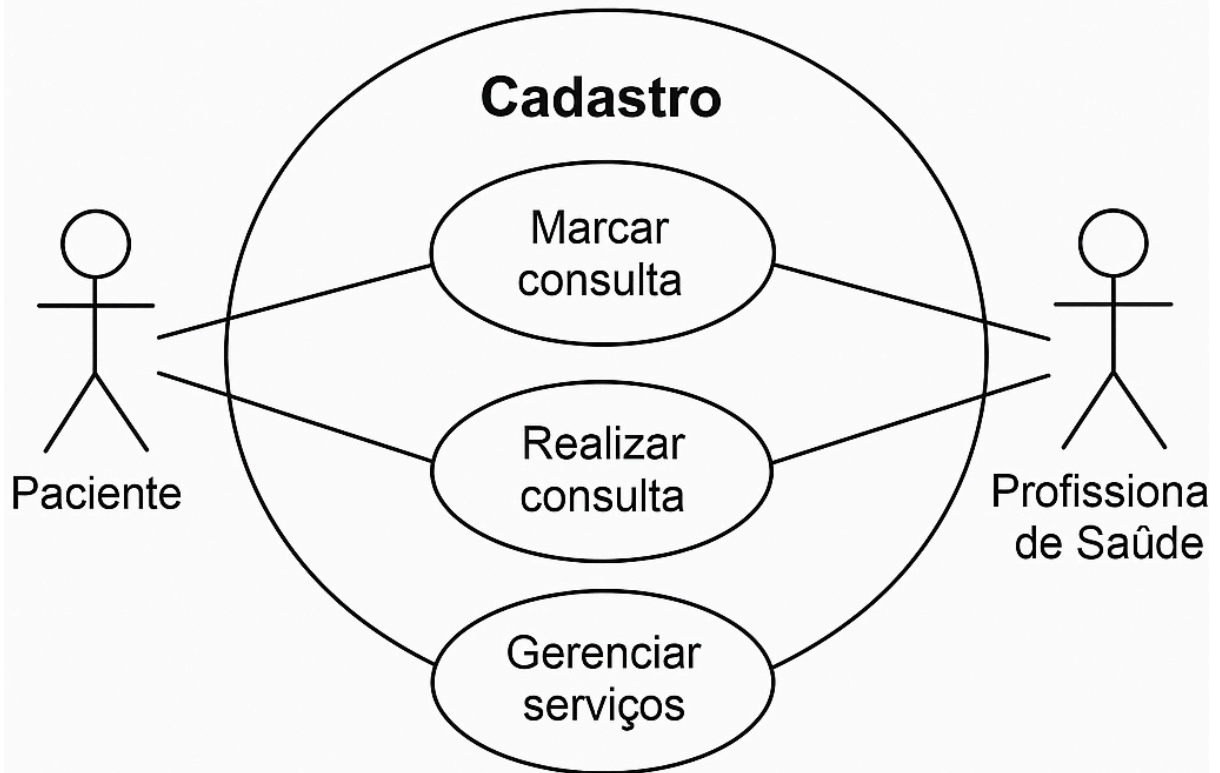
11. Diagrama de classes

CLÍNICA VITAMED



11. Diagrama de caso de uso

CLÍNICA VITAMED



Equipe: Gustavo, Eryka, Fanny e Sâmyla
2º ano Desenvolvimento de Sistemas.