

**Documento de Requisitos –
OdontoIFMA**

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Maykon Deykon – Gerente de Projeto/Analista de Sistemas

Vitor Queiroz – Designer/Programador

José Roberto Júnior – Programador

Gustavo Moreno – Programador

Público-Alvo

Este Documento destina-se a desenvolvedores, testadores e usuários do Sistema

Versão 1.0 – São Luís, Junho de 2015

Dúvidas, críticas e sugestões devem ser encaminhadas para o seguinte endereço eletrônico:

(e-mail aqui)

Recomendamos que o assunto seja identificado com o título desta obra. Alertamos ainda para a importância de se identificar o endereço e o nome completos do remetente para que seja possível o envio de respostas.

Copyright©2015 – Todos os Direitos Reservados.

Sumário

| | |
|---|----------|
| Visão Geral deste Documento..... | 1 |
| Convenções, Termos e Abreviações..... | 1 |
| 1. Identificação dos Requisitos..... | 2 |
| 2. Prioridades dos Requisitos..... | 2 |
| 3. Outros Termos..... | 2 |
| Objetivos e Diretrizes..... | 3 |
| Cadastro..... | 4 |
| [RF001]Cadastro de Operador..... | 4 |
| [RF002]Cadastro de Paciente..... | 4 |
| [RF003]Anamnese..... | 4 |
| Análise Dentária..... | 5 |
| [RF004]Registro de Situação Dentária..... | 5 |
| Balanço Final..... | 5 |
| [RF005]Relatório de Balanço Final..... | 5 |
| Solicitação de Material..... | 5 |
| [RF006]Registro de Solicitação de Material..... | 5 |
| Segurança..... | 6 |
| [NF001]Acesso e Permissões..... | 6 |
| Hardware e Software..... | 6 |
| [NF002]Linguagem, Frameworks e Servidores..... | 6 |

Introdução

Este documento especifica o sistema *OdontoIFMA*, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema. Apresenta também as funções que o sistema deverá realizar para satisfazer as necessidades do cliente.

Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema OdontoIFMA e estão organizadas como descrito abaixo.

Seção 2 – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.

Seção 3 – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo o corpo de requisitos, os atores envolvidos e o nível de prioridade.

Seção 4 – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em Requisitos de Segurança e de Hardware & Software.

Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

1. Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguido do identificador de requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[nome da subseção.identificador do requisito]

2. Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer as prioridades dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento.

Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, porém, de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

3. Outros Termos

Seguem outros termos recorrentes nesta documentação:

BD é a sigla para Banco de Dados.

Anamnese é a Entrevista realizada pelo profissional de saúde ao paciente, que tem a intenção de ser um ponto inicial no seu diagnóstico.

Capítulo 1

Descrição geral do sistema

Objetivos e diretrizes

O sistema tem como objetivo informatizar o processo de atendimento no setor de odontologia do IFMA – Monte Castelo. As funcionalidades do Sistema serão: Cadastro de Operadores (atendentes e médicos), cadastro de pacientes (alunos e servidores), cadastro de atendimentos, cadastro de entrevistas (anamnese) e solicitação de material.

O sistema possibilita agilizar todo o processo de administração de consultas, agendamento e entrevistas, normalizando todos os procedimentos e reduzindo o tempo gasto com elementos desnecessários e aumentando a produtividade.

Requisitos Funcionais

Cadastro

[RF001] – Cadastro de Operador

O sistema deve cadastrar os operadores, que são médicos e atendentes, e cada operador deve ter um login e senha.

Ator: Operadores

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF002] – Cadastro de Paciente

O sistema deve cadastrar os pacientes, que podem ser alunos ou servidores.

Atores: Operadores e Pacientes

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF003] - Anamnese

O sistema deve registrar os dados da Anamnese contendo:

- Queixa Principal (Essencial)
- Historia Médica (Essencial)
- Hábitos de Higiene (Importante)
- Observações (Desejável)

Atores: Operadores e Pacientes

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Análise Dentária

[RF004] – Registro de Situação Dentária

O sistema deve registrar a situação de cada dente do paciente:

- Indicando se há tratamento necessário ou existente (Essencial)
- Indicando o tipo de tratamento (Essencial)

Deve também:

- Adicionar exames complementares (Importante)
- Registrar os tratamentos executados (Importante)

Atores: Operadores e Pacientes

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Balanço Final

[RF005] – Relatório de Balanço Final

O sistema deve emitir um relatório com o balanço final dos atendimentos.

Atores: Operadores

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Solicitação de Material

[RF006] – Registro de Solicitação de Material

O sistema deve possuir uma tela de registro para solicitação de material.

Atores: Operadores

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Requisitos Não-Funcionais

Segurança

[NF001] – Acesso e Permissões

O sistema se valerá de login e senha para garantir que apenas pessoal autorizado terá acesso ao mesmo, garantindo assim, a confiabilidade dos dados dos pacientes.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Hardware e Software

[NF002] – Linguagem, Frameworks e Servidores

O sistema necessita de uma máquina com um servidor web como o **Apache** ou **nginx**, **PHP 5.6** e **MySQL server**. Além do servidor, duas outras máquinas também serão necessárias para os operadores do sistema, uma para o(a) atendente e outra para o(a) médico(a). Estas máquinas devem ter acesso ao servidor por meio da rede. O sistema será desenvolvido na linguagem orientada a objeto **PHP**, utilizando o micro framework **Silex**, o **Doctrine** como camada ORM, o **Twig** como template engine e o banco de dados **MySQL**.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável