

1. Requisitos Funcionais

CÓDIGO	REQUISITOS FUNCIONAIS
RF01	O software deve validar se as informações sobre o paciente, nome, gênero, idade e etc, estão corretamente preenchidos.
RF02	O usuário poderá efetuar impressão de qualquer tela dentro do software.
RF03	A data da consulta deve ser maior que à data do retorno.
RF04	O número de pacientes deve ser maior que zero. Por padrão, o software deve preencher o número de pacientes com 1(um).
RF05	O software deve validar login do professor e do aluno.
RF06	Caso alguma das informações inseridas não cumpra os requisitos, o software deve informar o usuário uma mensagem de erro...
RF07	O software não deve fornecer informações a usuários sem autorização, apenas para os administradores podem ter acesso a todo tipo de informação.
RF08	O <i>software</i> deve disponibilizar as informações do paciente, consultas e retorno (se houver), Caso não haja resultado, deve ser informado ao usuário que não houve resultado para a busca.
RF09	O software deverá abranger um registro único de todos os pacientes das diversas clínicas da instituição.
RF10	As telas do software serão exibidas de acordo com o nível de autorização do usuário.

2. Requisitos Não Funcionais

2.1.1 Requisitos de Eficiência e Desempenho

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	PRIORIDADE
RED01	O sistema deverá funcionar 24 horas por dia, sete dias por semana (24x7).	Eficiência e Desempenho	Alta
RED02	O tempo de resposta das requisições não devem ultrapassar 5 ou 8 segundos.	Desempenho	Média
RED03	O sistema deverá suportar até X requisições simultâneas por segundo.	Eficiência e Desempenho	Média
RED04	O sistema deverá ser capaz de atender uma requisição para os usuários em até 5 segundos no horário de pico com até 50 usuários simultâneos.	Eficiência e Desempenho	Alta
RED05	O sistema deverá ser capaz de atender uma requisição de consulta de dados do paciente para os usuários em até x segundos.	Eficiência e Desempenho	Alta

2.1.2 Usabilidade

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	PRIORIDADE
RU01	As tela devem ser de fácil entendimento para o usuário, com recursos mais simples e objetivos possíveis.	Usabilidade	Alta

RU02	Os usuários devem ser capazes de usar todas funções do sistema após um treinamento de 1 hora, depois desse treinamento o número de erros feito por um usuário deve ser reduzido.	Usabilidade	Média
-------------	--	-------------	-------

2.1.3 Confiabilidade e Segurança

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	PRIORIDADE
RCS01	O sistema deverá permitir que somente usuários e parceiros autorizados realizem ativação e/ou desativação de pacotes.	Segurança e Confiabilidade	Alta
RCS02	Todos os acessos ao sistema serão realizados por usuários devidamente autenticados conforme perfil de acesso.	Segurança e Confiabilidade	Alta
RCS03	O log de disco deverá ser limpo em até 6 dias ou quando a capacidade do disco atingir o limite.	Segurança e Confiabilidade	Média
RCS04	Apenas os usuários com privilégios de acesso de parceiros poderão utilizar os logs das requisições.	Segurança e Confiabilidade	Alta
RCS05	O sistema deverá garantir o sigilo das informações trafegadas na rede interna e externa.	Segurança e Confiabilidade	Alta

2.1.4 Manutenibilidade

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	PRIORIDADE
RM01	O código do programa deve ser o mais simples possível para fácil alteração.	Manutenibilidade	Média
RM02	Evitar programação esotérica.	Manutenibilidade	Média
RM04	o sistema deve ser capaz de realizar testes para novas funcionalidades futuras para implementação do cadastro único.	Manutenibilidade	Média

2.1.5 Portabilidade

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	PRIORIDADE
RP01	O sistema deverá se comunicar com outros sistemas, barramentos, hardware, base de dados e terminais.	Portabilidade	Alta
RP02	O produto deverá ser desenvolvido de forma a possibilitar seu transporte para Windows 7/8/10 em, no máximo, 30 dias.	Portabilidade	Baixa
RP03	Projetar pensando em mudanças e acréscimos de informações.	Portabilidade	Alta
RP04	O software deverá ter a habilidade de se adaptar a diferentes ambientes pré definidos.	Portabilidade	Média

2.1.6 Organizacional

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	PRIORIDADE
RO01	O formato do cadastro e coleta de informações do paciente deve estar de acordo com o Sistema Nacional de Saúde.	Organizacional	Alta
RO02	O desenvolvimento do software está seguindo a ISO/IEC 9126 como norma.	Organizacional	Alta

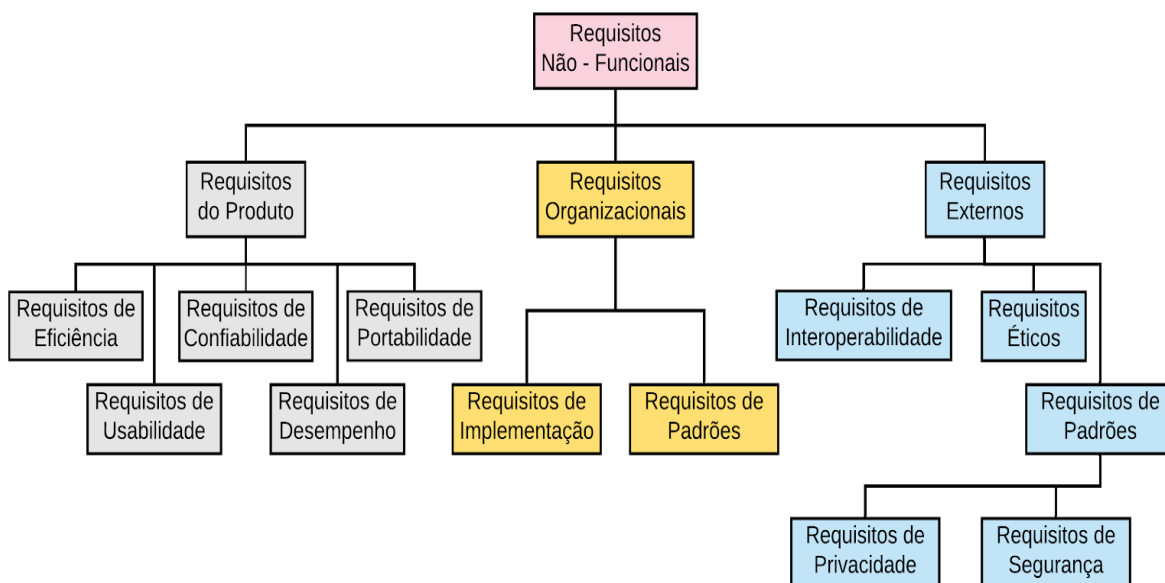
2.1.7 Interoperabilidade

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	PRIORIDADE
RINT01	O sistema deve-se adaptar para uma futura comunicação com as demais clínicas para implementação do cadastro único.	interoperabilidade	Alta
RINT02	O sistema deverá permitir exportar os relatórios para Excel e Word.	interoperabilidade	Média
RINT03	O software será capaz de interagir com outros produtos específicos.	interoperabilidade	Alta

2.1.8 Implementação

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	PRIORIDADE
RIMP01	Foi verificado o local e ainda não há suporte para funcionalidade total do software, mas logo será disponibilizado segundo o cliente.	Implementação	Média
RIMP02	Será necessário um terminal para a comunicação de dados entre as clínicas.	Implementação	Alta

Diagrama dos Requisitos Não funcionais



Fonte: Elaboração Própria

3. Métricas para Verificar Requisitos Não Funcionais

Requisito	Métrica
Velocidade	Tempo de resposta entre 5 e 10 segundos Tempo de refresh da tela entre 3 e 5 segundos
Tamanho	500MB em memória RAM , em disco 2GB livres.
Facilidade de uso	Tempo de treinamento de pelo menos uma hora Vídeo demonstrativo do funcionamento do Software
Confiabilidade	O sistema deverá garantir o sigilo das informações trafegadas na rede interna e externa. Apenas pessoal autorizado poderá ter acesso às informações pessoais dos pacientes.
Robustez	Tempo de reinício depois de falha, 30 segundos Probabilidade de que dados sejam corrompidos por falhas é mínimo se inseridos e usados corretamente.
Portabilidade	O sistema irá se comunicar com outras clínicas com o uso do cadastro único.

4. Requisitos Inversos

CÓDIGO	REQUISITOS INVERSOS
RINV01	O paciente não será capaz de marcar suas consultas online apenas presencialmente.
RINV02	Usuários sem permissão não devem ter autorização para acessar qualquer tipo de dado do paciente.

5 Requisitos de Hardware do Sistema

5.1.1 Requisitos Mínimo

Requisitos de Hardware do Sistema
Mínimo
Processador Intel/AMD a 1.8 GHz
2 GB de memória RAM
2 GB livre no disco rígido
Conexão à Internet

5.1.2 Requisitos Mínimo

Requisitos de Hardware do Sistema
Mínimo
Processador intel/AMD a 2.3 Ghz
4 GB de memória RAM
4 GB livre em disco rígido
Conexão à Internet