

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS

**NOME DO SISTEMA:**

**Detector de IST'S**

**Especificação de Requisitos de Sistema (ERS)**

**Alunos:**

- **Adriel Gomes de Lima Cipriano**
- **Marcos Vinícius Oliveira Brandão**
- **Máximus Rosa do Nascimento**
- **Pedro Henrique de Almeida Resende**
- **Salomão Santana Campos Ferreira**

CONTROLE DE VERSÕES			
Versão	Data	Autores	Notas da Revisão
1.0	02/05/2024	Marcos Vinícius/Máximus/Salo mão/Pedro Henrique/Adriel	Durante essa versão, implementamos uma interface onde o usuário deverá selecionar uma das entradas de sintomas de acordo com o que estiver sentindo, para receber um diagnóstico sobre sua possível IST, e receber recomendações de prevenção e tratamento.
1.1	25/05/2024	Marcos Vinicius	Adicionando informações para contato de um profissional

# Tabela de Conteúdos

Introdução	3
Objetivo Geral	3
Objetivo Específico (escopo)	3
Definições, Siglas e Abreviações	4
Referências	4
Visão Geral	4
Descrição Geral	5
Aspecto Geral do Produto	5
Interfaces do sistema	5
Requisitos Específicos	6
História de Usuários – Necessidades	6
Requisitos Funcionais – RF	7
Requisitos de Qualidade ou Não Funcionais – RQ	9
Restrições – R	12
Descrição dos Dados do Sistema – DD	13
Diagrama de Casos de Uso	15
Protótipo das Interfaces do Sistema	17
Diagrama de Domínio e MER	19
Diagrama de Classe	20
Apêndices	21

# Introdução

*Software dedicado à educação, prevenção e tratamento de infecções sexualmente transmissíveis (IST's). Oferecendo informações abrangentes sobre diferentes IST's, incluindo sintomas, métodos de prevenção e opções de tratamento, também fornece apoio para aqueles que vivem com IST's.*

## Objetivo Geral

Os objetivos principais tem por base, o auxílio, a elucidação, e a prevenção de IST'S, o público alvo, abrange toda a sociedade, que queiram se informar sobre esse assunto.

## Objetivo Específico (escopo)

O software (detector de IST'S) provê uma descrição rápida de diagnóstico e métodos de prevenção aos usuários.

Este é um projeto low cost (grátis). Ele é produzido para uma contribuição à saúde e conscientização das pessoas. Mas para assegurar, recomendamos que entre em contato médico e marque uma consulta.

## Definições, Siglas e Abreviações

*IST'S- Infecções sexualmente transmissíveis.*

## Referências

*Organização Mundial da Saúde (OMS): Diretrizes e relatórios da OMS sobre o tratamento e manejo do HIV/AIDS.*

*Centers for Disease Control and Prevention (CDC): Informações e recomendações do CDC sobre HIV/AIDS.*

*National Institutes of Health (NIH): Diretrizes de tratamento e pesquisa do NIH, incluindo o National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID).*

*Joint United Nations Programme on HIV/AIDS (UNAIDS): Relatórios e dados sobre a epidemia global de HIV/AIDS.*

*Publicações científicas: Estudos e artigos revisados por pares em revistas médicas como "The Lancet", "New England Journal of Medicine" (NEJM), e "Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes" (JAIDS).*

*Guias clínicos: Recomendações da International Antiviral Society-USA (IAS-USA) e da American Academy of HIV Medicine (AAHIVM).*

## Visão Geral

A especificação está organizada de modo a apresentar uma breve abordagem do sistema e posteriormente descrever a funcionalidade do software, (objetivos gerais e específicos). Apresentando uma visão geral do produto, demonstrando os requisitos funcionais e apresentando diagramas.

## Descrição Geral

Os objetivos principais tem por base, o auxílio, a elucidação, e a prevenção para o combate na transmissão de IST'S para que a sociedade atente-se e se informe sobre esse assunto. Conscientização da sociedade, estabelecendo medidas de proteção de IST'S, de modo a comparar os sintomas fornecidos pelo usuário, gerar um diagnóstico simples e seus métodos de prevenção.

### Aspecto Geral do Produto:

**Contém os seguintes Itens abaixo:**

### Interfaces do sistema

*A primeira interface, conta com opções já pré-selecionadas de sintomas presentes em cada IST, e a partir disso, o usuário poderá selecionar a opção que melhor relata com seus sintomas apresentados. E a partir disso, o usuário é levado para uma segunda interface que trará um possível diagnóstico a ele, junto com recomendações de prevenção, tratamento e contato de um profissional.*

## Requisitos Específicos

Os Requisitos específicos, ou requisitos que o software deve atender, são:

- Ter um bom desempenho, de maneira que possua um curto tempo de resposta.
- O software deve ser capaz de rodar em diferentes plataformas digitais, como desktops e celulares.
- O software deverá dar informações e sugestões para o usuário afim de auxiliá-lo.

## História de Usuários – Necessidades

Id	Descrição	Fonte
USO01:	<u>Como dono de um hospital eu quero fornecer um melhor tratamento aos pacientes, para que seja um serviço de qualidade.</u>	Consumidor (Máximus)
US002:	Como paciente eu quero me informar sobre as IST's para saber se possuo alguma	Usuário final (Salomão)
US003:	Como publicitário eu quero divulgar sobre prevenção das IST's para conscientizar a sociedade	Usuário final (Marcos)

## Requisitos Funcionais - RF

Identificador	Nome
RFO01:	<u>Seleção de sintomas</u>
Prioridade	Autor
Essencial	Marcos Vinicius
Descrição	
<u>O sistema deve, a partir de uma opção selecionada, retornar ao usuário sua possível IST. A opção escolhida levará à uma outra tela, dessa vez, com a exibição do diagnóstico.</u>	

Identificador	Nome
RF002:	<u>Exibição de diagnóstico</u>

---

Prioridade	Autor
Essencial	Pedro Henrique/ Adriel

**Descrição**

Após a seleção do sintoma, o sistema deve retornar ao usuário uma outra interface com o possível diagnóstico.

---

Identificador	Nome
RF003:	<u>Recomendações médicas</u>

Prioridade	Autor
Desejável	Marcos Vinicius

**Descrição**

Em cada interface diferente contém informações para contato de um médico ginecologista especialista no assunto, é esperado que o usuário entre em contato com o médico para ter um diagnostico mais preciso;

---

## Requisitos de Qualidade ou Não Funcionais - RQ

Identificador	Nome
RQ001:	<u>Confidencialidade</u>

Prioridade	Autor
Essencial	Pedro Henrique / Adriel

**Descrição**

---

O sistema, ao realizar o diagnóstico, conta com opções pré-selecionadas, aumentando a chance do diagnóstico estar correto, entretanto ainda há uma chance de falha, pois é difícil ser 100% preciso quando o assunto é área da saúde.

**Identificador**

**Nome**

RQ002:

Desempenho

**Prioridade**

**Autor**

Essencial

Pedro Henrique/ Adriel

**Descrição**

O tempo de resposta de cada ação deve ser rápido.

**Identificador**

**Nome**

RQ003:

Portabilidade

**Prioridade**

**Autor**

Essencial

Marcos Vinicius

**Descrição**

O sistema deve se adaptar automaticamente a diferentes tamanhos de tela, colocando em prática os conceitos de responsividade.



Identificador	Nome
RQ004:	<u>Segurança &amp; privacidade</u>
Prioridade	Autor
Essencial	Marcos Vinicius
Descrição	
<u>Não é necessário nenhum tipo de informação por parte do usuário para utilização do software, isso é necessário para manter a segurança e a privacidade do usuário inacessíveis por terceiros.</u>	

Identificador	Nome
RQ005:	<u>Usabilidade</u>
Prioridade	Autor
Essencial	Pedro Henrique/ Adriel
Descrição	
<u>Software com opções simples e autoexplicativas.</u>	

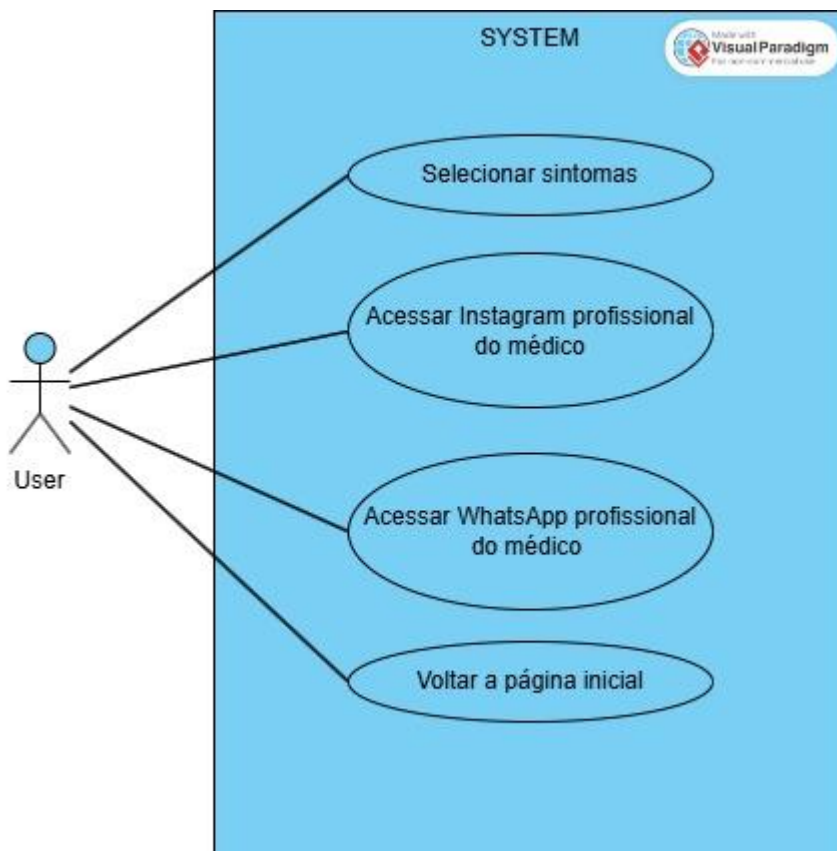
## Restrições - R

<b>Identificador</b>	<b>Nome</b>
R001	<u>Orçamento</u>
<b>Prioridade</b>	<b>Autor</b>
Desejável	Marcos Vinicius
<b>Descrição</b>	
<u>O Projeto, deve apresentar um baixo custo. Pois foi desenvolvido com o intuito de atrair mais pacientes ao ginecologista que contratou nossos serviços.</u>	

## Descrição dos Dados do Sistema - DD

Identificador	Tamanho	Tipo	Formato	Descrição
entrada	N/A	BUTTON	N/A	É a seleção de sintomas que será feita pelo usuário
Resposta	N/A	NOVA JANELA	N/A	É a resposta dada pelo software, que retorna o diagnostico
Número de telefone	15	INT	(XX) XXXXX-XXXX	Número do médico para usuários entrarem em contato .

# Diagrama de Casos de Uso



# Protótipo das Interfaces do Sistema

The diagram illustrates a system interface layout. At the top, there is a large rectangular container. Inside this container, at the top center, is a smaller rectangle labeled "IMAGEM ILUSTRATIVA:". Below this, centered, is the text "TEXTO DE BOAS VINDAS E INTRODUÇÃO AO CLIENTE". Below the main container, there is a vertical stack of six identical rectangular input fields. Each field is labeled "SINTOMAS DO USUÁRIO" in the center.

*1-Imagem ilustrativa=Apenas uma imagem ilustrativa.*

*2-Texto de boas-vindas: É um texto que aborda o usuário com a informação e a instrução do software para que o mesmo entenda o que deve ser feito.*

*3-Sintomas do usuário: São propriamente as entradas, e as opções que o usuário deverá escolher para receber seu diagnóstico.*

# Diagrama de Domínio e MER

