# Sistema de consultas e receitas médicas.

Gabriel Oya Nozawa

# 1. Introdução

## 1.1 Objetivo.

O objetivo do software é informar ao médico sobre as possíveis alergias, assim como os medicamentos que o paciente utiliza, a fim de se evitar possíveis problemas relacionados à receita de medicamentos.

## 1.2 Escopo do produto.

O software indica possíveis reações alérgicas que um medicamento possa causar, baseado em um histórico de alergias de um paciente. Caso seja constatada uma possível alergia, o software também disponibiliza uma lista de medicamentos não alérgicos para tratar a doença.

O software permite verificar quais medicamentos os pacientes utilizam e o histórico de consultas anteriores

Por fim, o software também permite que o médico verifique diagnósticos anteriores a fim de se obter as doenças que mais ocorreram a partir de uma determinada data inicial.

O software não realiza o pagamento de consultas e nem realiza o agendamento de consultas.  
 O software não possui embasamento suficiente para substituir o conhecimento do médico, pois cabe ao médico decidir seguir, ou não, as indicações do software.

## 1.3 Definições, acrônimos e abreviações

Não há o uso de definições nesse documento.

## 1.4 Referências

Não há uso de referências nesse documento.

## 1.5 Visão geral do documento

Na seção 2 é apresentada a descrição geral das funcionalidades e requisitos do produto, assim como uma descrição das responsabilidades de cada usuário (médico, secretário).  
 Na secção 3 são apresentados os requisitos essenciais e opcionais do produto.

# 2. Descrição geral

## 2.1 Perspectiva do produto

O sistema será executado em um ambiente Java.

## 2.2 Funcionalidades do Produto

O software permite que médicos criem receitas de medicamentos e, caso existam, o software alerta possíveis ocorrências de alergias medicamentosas. As possíveis alergias são obtidas comparando-se os componentes de um medicamento receitado com os componentes de medicamentos que já causam alergias ao paciente.  
 Em caso de uma possível alergia medicamentosa, o software lista os medicamentos que foram receitados para tratar a mesma doença em diagnósticos prévios e que não causem alergia ao paciente.  
 Por armazenar o histórico de consultas anteriores, o software também permite listar as doenças que tiveram maior número de casos a partir de uma determinada data.  
 Por fim, o software também permite que os médicos confiram a lista de medicamentos que os pacientes consomem ou também o histórico de consultas anteriores.

## 2.3 Características de Usuário

O software será utilizado por médicos e secretários atuantes em consultas que possuam um conhecimento do uso do sistema operacional Windows e da interface do sistema.

## 2.4 Restrições gerais

Os resultados clínicos, tais como diagnósticos e consultas, só poderão ser acessados por usuários cadastrados no sistema. O software não realiza o pagamento de consultas e nem a reserva de consultas.

## 2.5 Dependências

O software será dependente de um ambiente JAVA.

# 3. Requisitos específicos

## R.1 O software deve restringir o uso das funcionalidades do software a pessoas autorizadas. (E)

R.1.1 O software deve permitir que somente médicos realizem as operações de exibição de resultados de exames, realização de diagnósticos, receita de medicamentos, e exibição de diagnósticos ou receitas prévias. (E)  
 R.1.2 O software deve permitir que somente secretários criem novas consultas. (E)

## R.2 O software deve permitir que os secretários criem consultas nas quais contenham o seu respectivo médico e paciente. (E)

R.2.1 O software deve permitir que o médico resgate sua respectiva consulta. (E)

## R.3 O software deve retornar os resultados de exames de um paciente a partir de uma determinada data inicial informada pelo médico. (E)

## R.4 O software deve permitir que médicos criem e associem diagnósticos aos pacientes atendidos. (E)

R.4.1 Cada diagnóstico criado deve conter uma única doença e uma data. (E)

R.4.2 O software deve permitir a inclusão de receitas de medicamentos no diagnóstico. (E)  
 R.4.3 software deve permitir o resgate de consultas anteriores do paciente. (E)  
 R.4.4 O software deve permitir o resgate de receitas ainda válidas para o paciente. (E)

## R.5 O software deve indicar possíveis casos de alergia a medicamentos, baseado em um histórico de alergias associadas ao paciente. (E)

R.5.1 O software deve permitir o armazenamento e recuperação dos medicamentos nos quais geraram uma reação alérgica a um paciente. (E)

## R.6 O software deve exibir uma lista de medicamentos alternativos caso o medicamento receitado possa causar uma alergia. (E)

R.6.1 O software deve retornar uma lista de medicamentos receitados em outras consultas que possuíram a mesma doença diagnosticada. (E)  
 R.6.2 Os medicamentos nos quais também possam causar uma alergia no paciente deverão ser excluídos da lista retornada. (E)

## R.7 O software deve exibir uma lista de doenças com maior número de casos no sistema a partir de uma data informada pelo usuário. (E)

R.7.1 O software deve restringir que a data inicial seja anterior a data de início de implementação do software. (E)  
 R.7.2 O software deve restringir que a data inicial seja até o dia anterior à requisição de exibição da lista. (E)  
 R.7.3 Dentro do período, o software deve exibir uma lista de doenças, em ordem decrescente, que contenha o número de casos de cada doença desde a data informada. (E)

# 4. Apêndice

Não há apêndice.

# 5. Índice

[**Sistema de consultas e receitas médicas.**](#_vzkcfhpmqycm) **1**

[**1. Introdução**](#_j978kyy6dzwp) **1**

[1.1 Objetivo.](#_ryq6ailbrty6) 1

[1.2 Escopo do produto.](#_kgivmuw5azdn) 1

[1.3 Definições, acrônimos e abreviações](#_9nqyrenvno8x) 1

[1.4 Referências](#_8p56go69s5uf) 1

[1.5 Visão geral do documento](#_img1pjl2sp9v) 1

[**2. Descrição geral**](#_utv3bf8c3bj9) **2**

[2.1 Perspectiva do produto](#_rhjp2kg6uinn) 2

[2.2 Funcionalidades do Produto](#_tufkvw1s2f2e) 2

[2.3 Características de Usuário](#_m9khfqcm1ldx) 2

[2.4 Restrições gerais](#_u1wyv4w18g0j) 2

[2.5 Dependências](#_qs8quccxocgw) 2

[**3. Requisitos específicos**](#_lrt0i4p9quuc) **3**

[R.1 O software deve restringir o uso das funcionalidades do software a pessoas autorizadas. (E)](#_ce8wrcqwocge) 3

[R.2 O software deve permitir que os secretários criem consultas nas quais contenham o seu respectivo médico e paciente. (E)](#_r5b8zjkac3li) 3

[R.3 O software deve retornar os exames realizados a partir de uma determinada data inicial informada pelo médico. (E)](#_s0f4nk12e1y) 3

[R.4 O software deve permitir que médicos criem e associem diagnósticos aos pacientes atendidos. (E)](#_ywcj234r48s2) 3

[R.5 O software deve indicar possíveis casos de alergia a medicamentos, baseado em um histórico de alergias associadas ao paciente. (E)](#_hb1gxlp1s3q2) 3

[R.6 O software deve exibir uma lista de medicamentos alternativos caso o medicamento receitado possa causar uma alergia. (E)](#_38mgjmdt9o1w) 3

[R.7 O software deve exibir uma lista de doenças com maior número de casos no sistema a partir de uma data informada pelo usuário. (E)](#_ookt4xmi3sj) 3

[**4. Apêndice**](#_wliey696opuh) **5**

[**5. Índice**](#_60xa8exc6jsn) **6**