Documento de especificação

Sumário

[1.Introdução 1](#_Toc451636194)

[1.1 Escopo 1](#_Toc451636195)

[1.2 Descrição dos Stakeholders 2](#_Toc451636196)

[2.Descrição Geral 2](#_Toc451636197)

[2.1 Descrição do público alvo 2](#_Toc451636198)

[2.2 Restrições 2](#_Toc451636199)

[3. Requisitos 2](#_Toc451636200)

[3.1 Requisitos funcionais 2](#_Toc451636201)

[3.1.1 Contar número de caracteres 2](#_Toc451636202)

[3.1.2 Mostrar número individual de cada caractere 2](#_Toc451636203)

[3.1.3 Mostrar Gráfico 3](#_Toc451636204)

[3.1.3 Mostrar porcentagem 3](#_Toc451636205)

[3.2 Requisitos de qualidade 3](#_Toc451636206)

[3.2.1 Digitar paragrafo 3](#_Toc451636207)

[3.2.2 Digitar comando de parada 3](#_Toc451636208)

[3.2.3 Caracteres maiúsculos e minúsculos serem tratados da mesma forma 3](#_Toc451636209)

[3.2.4 Não contar espaços e pontos 3](#_Toc451636210)

# 1.Introdução

## Escopo

O sistema é um contador de caracteres alfanuméricos, no qual o usuário digite um parágrafo podendo conter letras e números e o sistema retorne quantas vezes cada letra e cada digito apareceu no parágrafo, podendo fazer relações entre os caracteres q ocorreram devendo tratar caracteres minúsculos e maiúsculos da mesma forma além de ignorar espaços e pontos, também tendo uma gráfico facilitador para possíveis analises, é um sistema que pode ser utilizado para analises de ocorrências de caracteres alfanuméricos, o qual busca facilitar seu processos de pesquisa e tem como principal intuito auxilio na tomada de decisão e mostrar os dados de forma clara e visíveis por meios de números, gráficos e porcentagens. O sistema é de simples operação não sendo necessário nenhuma especialização ou curso de operação do sistema, o usuário deve ser apenas alfabetizado e ter noções básicas de como se manuseia um computador

## 1.2 Descrição dos Stakeholders

O sistema foi desenvolvido a pedidos do Cliente Carlos Eduardo A. de Souza sendo ele nosso principal stakeholder e maior interessado no uso dos sistemas com ele foi feita a elicitação dos requisitos, outro envolvido no projeto e o avaliador de sistemas Pedro Ivo Garcia o qual analisara o sistema criado podendo dar um feedback final ao cliente sobre a qualidade do que foi desenvolvido

# 2.Descrição Geral

## 2.1 Descrição do público alvo

O sistema foi criado pensando principalmente em atendera todos os pedidos e suprir as necessidades do nosso cliente buscando obter excelência em qualidade e desempenho num público alvo de pesquisadores que buscam análise de dados, tornando mais fácil a visualização e associação de ocorrências de dados, portanto pode ser utilizado por pesquisadores de diversos níveis, por estudantes e universitários, também pode servir de auxílio para outros programas, pesquisas ou projetos. Mas além desse público o sistema pode ser acessado e operado por qualquer pessoa visto que tem se interface simples e funcionalidade eficaz.

## 2.2 Restrições

O sistema tem algumas restrições como não possuir portabilidade para deficientes visuais e auditivos, para operar de forma correta no sistema o usuário deve ter um nível básico de alfabetização e uma familiaridade simples com computadores

# 3. Requisitos

## 3.1 Requisitos funcionais

### 3.1.1 Contar número de caracteres

O sistema deverá após o usuário digitar o parágrafo iniciar a contagem dos caracteres

### 3.1.2 Mostrar número individual de cada caractere

Após o banco de dados do sistema ser alimentado com a contagem dos caracteres devera aparecer na tela o resultado

### 3.1.3 Mostrar Gráfico

Junto ao requisito anterior, será plotado na tela um gráfico simples

### 3.1.3 Mostrar porcentagem

Com a contagem dos caracteres no banco de dados deverá ser calculada a porcentagem de ocorrência e mostrado na tela junto ao gráfico

## 3.2 Requisitos de qualidade

### 3.2.1 Digitar paragrafo

Para que o sistema funcione e apresente resultados deverá ser digitado um paragrafo, frase ou letra a ser contabilizada

### 3.2.2 Digitar comando de parada

Para que se inicie a contagem dos caracteres digitados devera ser digitado pelo usuário o comando de parada ‘’FIM’’

### 3.2.3 Caracteres maiúsculos e minúsculos serem tratados da mesma forma

Os caracteres digitados pelo usuário deverão ser tratados de maneiras iguais independente se foram digitados ou maiúsculos, não comprometendo na exatidão dos dados

### 3.2.4 Não contar espaços e pontos

Para que a contagem seja feita de forma correta e que não afete o cálculo da porcentagens os pontos e espaços deverão ser contados como nulos