

# **Documentação - Contador de vogais e consoantes**

Pablo Eduardo  
Caio Alves  
Matheus Melo

## **Relatório do Trabalho**

Rio de Janeiro  
**Novembro/2024**

## Objetivo

O objetivo do site é contar a quantidade de vogais e consoantes de uma frase ou palavra, ajudando usuários a saber os números com mais facilidade e velocidade.

Os códigos foram feitos com as seguintes linguagens: Html, Php e Css.

O HTML foi usado no front-end do site, o Css foi usado com o intuito de melhorar a aparência do site e o Php foi usado para fazer a ação do site e mostrar os resultados.

## Html

**<!DOCTYPE html>** - Declara que o documento segue o padrão HTML

**<html lang="pt-br">** - Especifica que o idioma principal do conteúdo é português brasileiro.

**<head>** - Informações sobre o documento

**<meta charset="UTF-8">** - suporta praticamente todos os caracteres de idiomas diferentes

**<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**

- Ajusta a tela para outros dispositivos

**<title>Contador de Vogais e Consoantes</title>** - Título

**<link rel="stylesheet" href="style.css">** - Conecta com o Css

**<body>** - Parte interativa e visual da tela

**<div class="container">**- Cria uma caixa para o Css

**<h1>Contador de Vogais e Consoantes</h1>** - Linha

**<form method="post" action="index.php">** - indica que os dados serão processados pelo Php

**<label for="text">Digite uma frase ou palavra:</label>** - associado ao "text", Ajuda na acessibilidade e na identificação do campo.

**<textarea id="text" name="text" rows="5" required></textarea>** - Cria uma área de texto para o usuário digitar

**<button type="submit">Contar</button>** - Adiciona um botão que, ao ser clicado, envia o formulário ao servidor para processamento.

## Css

O Css está ligado ao html, colocarei o início de todo o código utilizado para um melhor entendimento.

**body** - Estilos para o corpo da página.

**.container** - Estilos para o contêiner centralizado que envolve o formulário.

**h1** - Estilos para o título principal da página.

**label** - Estilos para os rótulos de texto do formulário.

**textarea** - Estilos para a área de texto onde o usuário digita.

**button** - Estilos para o botão de envio do formulário.

**button:hover** - Estilos aplicados ao botão quando o mouse passa sobre ele.

**button:active** - Estilos aplicados ao botão enquanto ele é clicado.

**a** - Estilos para links.

**a:hover** - Estilos aplicados ao link quando o mouse passa sobre ele.

## Php

**<?php**

**if (\$\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] === 'POST') {** - Verifica se o formulário foi enviado pelo html

**\$text = \$\_POST['text'];** - Recebe o texto digitado no formulário

**\$vogais = 0; \$consoantes = 0;** - Variáveis para contar vogais e consoantes

**\$chars = str\_split(\$text);** - Converte o texto em um array de caracteres

**foreach (\$chars as \$char) {** - Verifica cada caractere

**if (ctype\_alpha(\$char)) {** - Verifica se o caractere é uma letra

**if (in\_array(strtolower(\$char), ['a', 'e', 'i', 'o', 'u'])) {** - Se for uma vogal

**\$vogais++;** - Adiciona mais 1

**else {** - Senão, é uma consoante

**\$consoantes++;** - Adiciona mais 1

**echo** - Exibe o resultado

# Portugol do código

## Início

Caractere:frase,caractere;  
Inteira: vogais,consoantes;

Vogais←0  
Consoante←0

**Escrever**("Digite uma frase:");  
**Ler**(frase)

**Para** i de 1 **até** comprimento (frase) **faça**  
Caractere←caractere\_em(frase,o),  
**Se** caractere\_em"a,c,i,o,u"**então**  
Vogais←vogais+1  
**Senao**;

**Se** caractere\_em"b,c,d,f..."**então**  
Consoante←Consoante+1

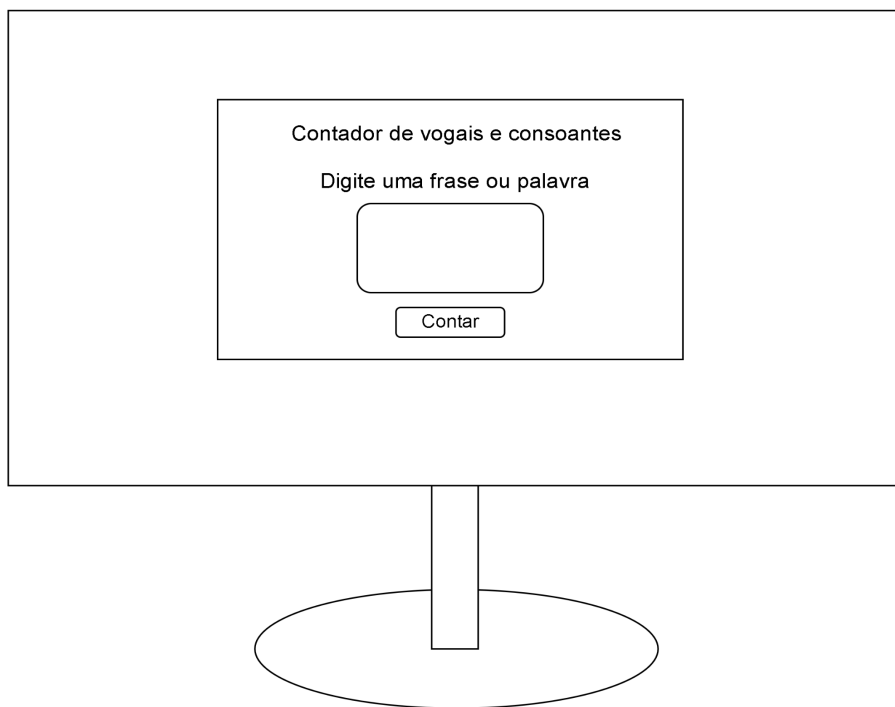
**Fim se**;  
**Fim se**;  
**Fim para**;

**Escrever**("quantidade de vogais:", vogais);  
**Escrever**("quantidade de consoantes:", consoante);

**Fim**;

# Diagrama da tela

Assim que sua tela ira ficar quando acessar o site



# Fluxograma

Esse é o fluxograma de como o código funciona

