**CENTRO PAULA SOUZA**

**ETEC ZONA LESTE**

**Alexandre Vieira dos Santos**

**Bruna Karlla Fernandes Marques**

**David Soares Silva**

**Guilherme Leo de Oliveira**

**Robson Luiz da Silva**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado como parte dos requisitos para obtenção do Título de Técnico pela ETEC da Zona Leste. Área de concentração: Desenvolvimento de Sistemas.

Orientador: Profª Tamara.

SUMÁRIO

[1 INTRODUÇÃO 4](#_Toc111015847)

[2 OBJETIVOS 4](#_Toc111015848)

[2.1 Objetivo Geral 4](#_Toc111015849)

[2.2 Objetivos Específicos 4](#_Toc111015850)

[3 JUSTIFICATIVA 4](#_Toc111015851)

[4 REFERENCIAL TEÓRICO 4](#_Toc111015852)

[4.1 Metodologia 4](#_Toc111015853)

[4.2 HTML 5](#_Toc111015854)

[4.3 CSS 5](#_Toc111015855)

[4.4 JavaScript 5](#_Toc111015856)

[4.5 PHP 5](#_Toc111015857)

[4.6 Framework 5](#_Toc111015858)

[4.7 Bootstrap 5](#_Toc111015859)

[4.8 Resultados Esperados 5](#_Toc111015860)

[5 ENGENHARIA DE SOFTWARE 5](#_Toc111015861)

[5.1 Análise de Requisitos 5](#_Toc111015862)

[5.2 Casos de Uso 5](#_Toc111015863)

[5.2.1 Diagrama de Caso de Uso 6](#_Toc111015864)

[5.3 Banco de Dados 6](#_Toc111015865)

[5.4 DER 6](#_Toc111015866)

[5.5 MER 6](#_Toc111015867)

[6 DESENVOLVIMENTO 6](#_Toc111015868)

[7 EXECUÇÃO DOS SISTEMAS 6](#_Toc111015869)

[7.1 Sistema Web 6](#_Toc111015870)

[7.2 Aplicativo Móvel 6](#_Toc111015871)

[8 CONCLUSÃO 6](#_Toc111015872)

[9 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 6](#_Toc111015873)

# INTRODUÇÃO

# OBJETIVOS

## Objetivo Geral

O objetivo geral deste trabalho está dividido em duas partes, realizar uma revisão bibliográfica para oferecer um panorama quanto a qualidade da alimentação da população brasileira e criar um PWA (Progressive Web App), sistema com funcionamento tanto para a Web quanto para Mobile, com diversas informações sobre como as pessoas podem melhorar a sua qualidade de vida por meio da nutrição necessária para cada tipo de pessoa.

## Objetivos Específicos

* Pesquisar como funciona o encaminhamento de uma base nutricional para determinados tipos de pessoas.
* Comprovar

# JUSTIFICATIVA

# REFERENCIAL TEÓRICO

## Metodologia

Os tipos de pesquisa utilizadas neste trabalho foram descritiva e exploratória que se relacionam com base nos objetivos. Descritiva pela finalidade de analisar dados de fontes confiáveis, como artigos científicos, para que os objetivos sejam alcançados e exploratória por explorarmos dados de questionários feitos com pessoas, para termos noção sobre o tema estudado, suas vantagens e necessidades.

## HTML

## CSS

## JavaScript

## PHP

## Framework

## Bootstrap

## Resultados Esperados

# ENGENHARIA DE SOFTWARE

## Análise de Requisitos

## Casos de Uso

### Diagrama de Caso de Uso

## Banco de Dados

## DER

## MER

# DESENVOLVIMENTO

# EXECUÇÃO DOS SISTEMAS

## Sistema Web

## Aplicativo Móvel

# CONCLUSÃO

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS