**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](#_Toc111070844)

[2 OBJETIVOS 4](#_Toc111070845)

[2.1 Objetivo Geral 4](#_Toc111070846)

[2.2 Objetivos Específicos 4](#_Toc111070847)

[3 JUSTIFICATIVA 4](#_Toc111070848)

[4 REFERENCIAL TEÓRICO 4](#_Toc111070849)

[4.1 Metodologia 4](#_Toc111070850)

[4.2 HTML 5](#_Toc111070851)

[4.3 CSS 5](#_Toc111070852)

[4.4 JavaScript 5](#_Toc111070853)

[4.5 PHP 5](#_Toc111070854)

[4.6 Framework 5](#_Toc111070855)

[4.7 Bootstrap 5](#_Toc111070856)

[4.8 Resultados Esperados 5](#_Toc111070857)

[5 ENGENHARIA DE SOFTWARE 5](#_Toc111070858)

[5.1 Análise de Requisitos 5](#_Toc111070859)

[5.2 Casos de Uso 6](#_Toc111070860)

[5.2.1 Diagrama de Caso de Uso 6](#_Toc111070861)

[5.3 Banco de Dados 6](#_Toc111070862)

[5.4 DER 6](#_Toc111070863)

[5.5 MER 6](#_Toc111070864)

[6 DESENVOLVIMENTO 6](#_Toc111070865)

[7 EXECUÇÃO DOS SISTEMAS 6](#_Toc111070866)

[7.1 Sistema Web 6](#_Toc111070867)

[7.2 Aplicativo Móvel 6](#_Toc111070868)

[8 CONCLUSÃO 6](#_Toc111070869)

[9 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 7](#_Toc111070870)

# INTRODUÇÃO

Com o grande crescimento da tecnologia desde a Guerra Fria, onde os projetos envolvem majoritariamente agentes do Departamento Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA), que buscavam um novo sistema preventivo e eficiente contra possíveis ataques de seus inimigos, fossem através de bombardeios ou invasões diretas. Este sistema era constituído por um processo de envio de dados por redes de computadores interligadas, o que permitia maior comunicação entre os estados da nação, sendo um dos processos mais importantes naquele contexto para a proteção da União.

# 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 nutrição 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 pessoa.

## Objetivos Específicos

* Pesquisar como funciona o encaminhamento de uma base nutricional para determinados tipos de pessoas.
* Facilitar, por meio da criação de um PWA, o acesso às dietas personalizadas de acordo com a necessidade corpórea do usuário.

# 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