**CENTRO PAULA SOUZA**

**ETEC ZONA LESTE**

**Automatização de consultas nutricionais**

Etec

2022

**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.

Orientadora: Profª Tamara.

**AGRADECIMENTOS**

Agradecemos a nossa orientadora e professora Tamara, por guiar-nos durante todo o processo de realização deste projeto.

Em segunda instância, agradecemos a Dra. XXXXXX XXXXX por auxiliar diretamente nas nossas questões sobre o tema tratado.

***“Nutrição é a Arte de dar Saúde à Vida.”***

**Liliane Coelho**

**Automatização de consultas nutricionais**

**Resumo:** Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

**Palavras-chave:** Nutrição, tecnologia.

**Abstract:** Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

**Keywords:** nutrition, technology.

**Lista de Figuras**

SUMÁRIO

[1 INTRODUÇÃO 8](#_Toc112039475)

[2 OBJETIVOS 8](#_Toc112039476)

[2.1 Objetivo Geral 8](#_Toc112039477)

[2.2 Objetivos Específicos 8](#_Toc112039478)

[3 JUSTIFICATIVA 8](#_Toc112039479)

[4 REFERENCIAL TEÓRICO 8](#_Toc112039480)

[4.1 Metodologia 8](#_Toc112039481)

[4.2 HTML 9](#_Toc112039482)

[4.3 CSS 9](#_Toc112039483)

[4.4 JavaScript 9](#_Toc112039484)

[4.5 PHP 9](#_Toc112039485)

[4.6 Framework 9](#_Toc112039486)

[4.7 Bootstrap 10](#_Toc112039487)

[4.8 Resultados Esperados 10](#_Toc112039488)

[5 ENGENHARIA DE SOFTWARE 10](#_Toc112039489)

[5.1 Análise de Requisitos 10](#_Toc112039490)

[5.2 Casos de Uso 10](#_Toc112039491)

[5.2.1 Diagrama de Caso de Uso 10](#_Toc112039492)

[5.3 Banco de Dados 10](#_Toc112039493)

[5.4 DER 10](#_Toc112039494)

[5.5 MER 10](#_Toc112039495)

[6 DESENVOLVIMENTO 11](#_Toc112039496)

[7 EXECUÇÃO DOS SISTEMAS 11](#_Toc112039497)

[7.1 Sistema Web 11](#_Toc112039498)

[7.2 Aplicativo Móvel 11](#_Toc112039499)

[8 CONCLUSÃO 11](#_Toc112039500)

[9 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 11](#_Toc112039501)

# 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 (CARVALHO, 2006. pg. 27).

As redes de computadores transmissoras de informação demoraram décadas para evoluir de acordo com os padrões e necessidades do governo, em meio a este desenvolvimento, os Estados Unidos, que tiveram papel principal na evolução destes sistemas, ampliaram a quantidade de cientistas envolvidos, contando com uma escala de acadêmicos (ABREU, 2009). Até se desenvolver para as linhas e computadores pessoais e ao compartilhamento com o grande público na década de 90, estes esforços sobre a construção das redes também foram aplicados através de corridas tecnológicas, envolvendo principalmente as potências europeias e estadunidenses. Todo este caminho precisou ser percorrido para que as redes de compartilhamento de dados pudessem permitir avanços tanto dentro, quanto fora dos ambientes virtuais, além da própria transferência de funções e automação de dispositivos e serviços, comodidades que auxiliam na criação de novas perspectivas humanas (LINS, 2013).

Mas a área da comunicação não foi a única grandemente influenciada pela tecnologia, o impacto dela no cotidiano dos indivíduos vem mudando a forma de interação e comunicação e tem atraído mais pessoas para o uso de Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs). O fato de poderem abranger qualquer assunto ou permitir trocas em esferas que fogem do contexto de trabalho aproxima essa tecnologia do cidadão comum contribuindo para a sua socialização (SANTANA; MELO-SOLARTE; NERIS; MIRANDA; BARANAUSKAS. 2009).

Uma das áreas influenciadas pela tecnologia é a nutrição, pois a tecnologia não está apenas revolucionando a maneira como na comunicação é feita, como também a alimentação das pessoas.

# 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 pesquisas utilizadas neste trabalho foram descritivos e exploratórios 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

O HTML (HyperText Markup Language) é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web, permitindo que os usuários possam criar e estruturar seções, parágrafos e links, usando elementos, tags e atributos. Isso quer dizer que ele permite a criação de websites e a inserção de novos conteúdos, como imagens e vídeos, através de hipertextos.

Criado por Tim Berners-Lee, físico britânico, sua primeira versão foi publicada em 1991. Atualmente o consórcio World Wide Web (W3C) monitora e desenvolve as especificações do HTML, sendo que a última atualização ocorreu em 2014. Vale pontuar que o HTML é considerado um padrão oficial da internet.

Um site inclui diversas páginas HTML diferentes. Por exemplo, em nosso site temos as páginas Home, Sobre, Notícias, Dietas, Planos, etc. Cada uma delas possui um arquivo HTML separado.

Cada página de um site é composta por tags de HTML. Elas são códigos que orientam a estrutura do documento, como o tamanho, a fonte e as quebras de linhas. Documentos HTML são arquivos que precisam serem salvos com uma extensão .html. Um navegador lê o arquivo e renderiza o seu conteúdo para que os usuários da internet possam vê-lo.

**(TERMINAR)**

## CSS

## JavaScript

## PHP

## Framework

## Bootstrap

## Laravel

## 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

ABREU, KAREM. “História e usos da internet”. Biblioteca de ciências da comunicação. Disponível em: <http://www.bocc.ubi.pt/_esp/autor.php?codautor=1625> e <http://www.bocc.ubi.pt/~boccmirror/pag/abreu-karen-historia-e-usos-da-internet.pdf> Acesso em: 24de agosto de 2022

CARVALHO, Marcelo Sávio Revoredo Menezes de.  “A TRAJETÓRIA DA INTERNET NO BRASIL: DO SURGIMENTO DAS REDES DE COMPUTADORES À INSTITUIÇÃO DOS MECANISMOS DE GOVERNANÇA”. Página 27. COPPEE - UFRJ, 2006. Disponível em: <https://docplayer.com.br/215181323-A-trajetoria-da-internet-no-brasil-do-surgimento-das-redes-de-computadores-a-instituicao-dos-mecanismos-de-governanca.html> Acesso em 24 de agosto de 2022.

LINS, Bernardo Felipe Estelita. "A evolução da internet: uma perspectiva histórica". Cadernos Aslergis, 2013. Disponível em: <https://aslegis.org.br/todas-as-edicoes-artigos/106-caderno-aslegis-48> Acesso em: 24 de agosto de 2022.

SANTANA, Vagner Figuerêdo de Santana. MELO-SOLARTE, Diego Samir. NERIS, Vânia Paula de Almeida. MIRANDA, Leonardo Cunha. BARANAUSKAS, M. Cecília C. “Redes Sociais Online: Desafios e Possibilidades para o Contexto Brasileiro” Disponível em: **AQUI TEM UM LINK** . Acesso em: 24/08/2022.