**COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL**

**PEDRO BOARETTO NETO**

**CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

**LEONARDO PEDROSO PORONHAK**

**CEEPROJ**

**CASCAVEL - PR**

**2023**

**LEONARDO PEDROSO PRONHAK**

**CEEPROJ**

Projeto de Desenvolvimento de Software do Curso Técnico em Informática do Colégio Estadual de Educação Profissional Pedro Boaretto Neto – Cascavel, Paraná.

Orientadores: Profª Aparecida S.Ferreira[[1]](#footnote-1)

Prof. Reinaldo C. da Silva2

Prof. Célia K.Cabral3

**CASCAVEL - PR**

**2023**

**LEONARDO PEDROSO PORONHAK**

**CEEPROJ**

Este Projeto de Conclusão de Curso foi julgado e aprovado pelo Curso Técnico em Informática do Colégio Estadual de Educação Profissional Pedro Boaretto Neto.

Cascavel, Pr., xx de Xxxxx de 2023

**COMISSÃO EXAMINADOR**

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Profª. Aparecida da S. Ferreira1  Especialista em Tecnologia da Informação  *Faculdade de Ciências Sociais Aplicadas de Cascavel*  Orientadora | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Prof. Reinaldo  Web Design |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Profª. Célia Kouth Cabral  Pós-graduada em Sistemas Distribuídos JAVA.  Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR  Banco de dados | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Profª Ana Cristina Santana  Especialista em Gestão e Docência no ensino superior, médio e técnico.  Coordenadora de curso |
|  |  |

Sumário

# INTRODUÇÃO

## Apresentação do Problema

# 2 OBJETIVOS

# 3 METODOLOGIA

# 4 REFERENCIAL TEÓRICO

Sistemas de Informação é tudo aqui que tem como objetivo coletar, processar, armazenar e transmitir informações, a fim de solucionar os problemas dos usuários que o acessam, facilitando o trabalho e atendendo a necessidade dos mesmos. “Os sistemas de informação desempenham um papel crucial em organizações de todos os tipos e tamanhos, permitindo que elas obtenham informações valiosas e tomem decisões mais informadas e estratégicas” (José Sérgio Marcondes, 2023), sistemas de informação são ótimos na automatização de processos, melhoram a eficiência e a produtividade, além de também reduzirem os custos e erros. Segundo José Sérgio Marcondes, 2023

Os sistemas de informação (SI) utilizam hardware, software, redes de telecomunicações, técnicas de administração de dados computadorizadas e outras formas de tecnologia de informação (TI) para transformarem recursos de dados em produtos de informação. Estes produtos oferecem informações para a tomada de decisão feita pelos gestores.

Tais sistemas são muito utilizados em gerenciamentos de estoque, gestões de financeiras, monitoramentos de vendas, análises de dados entre muitos outros setores empresariais.

Visual Studio Code, esse aplicativo “é um editor de código-fonte leve, mas poderoso” (Microsoft, s.d.) criado pela Microsoft e lançado em 2015, com ele, é possível criar o código dos programas, tendo ele suporte para as mais diversas linguagens, como HTML, CSS, PHP, JavaScript, entre outras.

HTML ou HiperText Markup Language (Linguagem de Marcação de HiperTexto) foi criada pelo britânico Tim Berners-Lee e, teve sua primeira versão lançada em 1991, sendo componente obrigatório na criação de um site, “ele permite inserir o conteúdo e estabelecer a estrutura básica de um website” (Home Host, s.d.), é ele quem dá o significado às informações da página e as organiza, resumindo ele estrutura e torna a página legível ao navegador, é a semântica (“parte da linguística que se dedica ao estudo do significado das palavras e da interpretação das frases ou dos enunciados” [Dicio, s.d.]) da página. O “Hipertexto” de seu nome “refere-se aos links que conectam páginas da Web entre si, seja dentro de um único site ou entre sites” (Mozilla Mdn, 2022), já que hipertexto tem exatamente esse significado, elementos de um documento conectados a outros documentos.

CSS ou Cascading Style Sheet , em português Folha de Estilo em Cascatas, é a linguagem utilizada para estilizar o seu site, foi desenvolvida em 1996 pelo World Wide Web Consortium, com o intuito de complementar o HTML, já que o mesmo não possuía elementos de estilização, o que deixava os projetos em sua forma crua, “o CSS tem a tarefa de separar o conteúdo do site de sua apresentação visual, alterando elementos como cor do texto, fonte e espaçamento entre blocos, assim como todo o aspecto estético de uma página” (Totvs, 2020).

JavaScript, criada por Brendan Eich em 1995, “é uma linguagem de programação usada por desenvolvedores para fazer páginas interativas da Internet” (Amazon Aws, s.d.), ou seja, essa é uma linguagem que trabalha diretamente em conjunto das linguagens HTML e CSS, sua utilidade se dá pela possibilidade de tirar o fator estático do seu site, onde ele mais se parece com um livro virtual, sendo possível criar animações, objetos que respondem a comandos, etc.

PHP ou Hypertext Preprocessor (Pré-Processador de Hipertexto) é uma linguagem de programação que tem como foco principal o desenvolvimento web, essa linguagem é mais voltada ao o servidor web (o elemento que fornece o site na internet), mas, quando embutida com o HTML, pode se comunicar também com o usuário (aquele que está acessando o site), fazendo uma ponte entre os dois, podendo assim ser utilizado em conjunto com o CSS e JavaScript também, já que essas três linguagens (HTML, CSS e JavaScript) se conectam entre si. Como ela se comunica mais com o servidor, possui várias habilidades relacionadas a ele, como “coletar formulários de dados, gerenciar arquivos do servidor, modificar bases de dados e muito mais” (Hostinger, 2023), sendo o elemento que conecta o seu site ao seu Banco de Dados.

PostgreSQL é um sistema de banco de dados, ou seja, é o local onde os dados do seu site serão armazenados, informações do usuário, do produto, dos funcionários, etc., variando de acordo com o tipo do seu site. Utiliza da linguagem SQL (Structured Query Language, ou Linguagem de Consulta Estruturada) na criação dos bancos de dados e no gerenciamento dos mesmos.

PgAdmin é uma plataforma “de administração e desenvolvimento para PostgreSQL e seus sistemas de gerenciamento de banco de dados relacionados” (Digital Ocean, 2018), como ele é possível utilizar todos os recursos do PostgreSQL, sendo mais fácil na utilização e com um melhor gerenciamento.

XAMPP “é um software gratuito e de código aberto, que é apoiado por uma grande comunidade de suporte. Ele também é extremamente leve, com todos os elementos necessários para configurar um servidor web local contidos no mesmo arquivo compactado” (Hostinger, 2023), ou seja, sua função é hospedar seu código localmente, tornar a sua máquina o seu próprio servidor, não precisando utilizar de servidores online para isso.

DIA é um aplicativo de criação de diagramas, que nada mais é do que uma representação gráfica utilizada para representar um esquema simplificado ou um resumo sobre o projeto, sendo ele muito utilizado na criação de banco de dados, na hora da idealização e na organização de ideias.

Gimp é um sistema de edição e criação de imagens, muito útil no aperfeiçoamento e na otimização das imagens de um site.

# 5 DOCUMENTAÇÃO do projeto

## 5.1 Requisitos

## 5.1.1 Requisitos funcionais

### **5.1.2 Requisitos não funcionais**

Fonte: O autor, 2022

## Diagrama de Contexto

**Fonte: O autor, 2022**

## Diagrama de Fluxo de dados

**Fonte: O autor, 2022**

## Diagrama de Entidade e relacionamento

**Fonte: O autor, 2022**

## Dicionário de Dados

**Fonte: O autor, 2022**

## Diagrama de Caso de Uso

**Fonte: O autor, 2022**

DIAGRAMA 02

**Fonte: O autor, 2022**

### Cadastrar

### Logar

### Cadastro de funcionário/profissional

### Consultar profissionais

### Agendamento

## Diagrama de Classe

**Fonte: O autor, 2022**

## Diagrama de Sequência

**Fonte: O autor, 2022**

## Diagrama de Atividade

**Fonte: O autor, 2022**

# Telas

# Conclusão

# REFERÊNCIAS

AZEVEDO, Felipe. **O que é Sistemas de Informação?** 2023. Disponível em: https://portal.unigranrio.edu.br/blog/o-que-e-sistemas-de-informacao. Acesso em: 10 maio 2023.

DRAKE, Mark. **Como Instalar e Configurar o pgAdmin 4 no Modo Servidor**. 2018. Disponível em: https://www.digitalocean.com/community/tutorials/como-instalar-e-configurar-o-pgadmin-4-no-modo-servidor-pt. Acesso em: 10 maio 2023.

E., Carlos. **Como Usar o XAMPP para Configurar um Site WordPress Local em 3 passos**. 2023. Disponível em: https://www.hostinger.com.br/tutoriais/como-usar-o-xampp. Acesso em: 10 maio 2023.

E., Carlos. **O Que é PHP? Guia Básico de Programação PHP**. 2023. Disponível em: https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-php-guia-basico?ppc\_campaign=google\_search\_generic\_hosting\_all&bidkw=defaultkeyword&lo=9102128&gclid=EAIaIQobChMIn670mKvj\_gIVSRZMCh0uNgRqEAAYASAAEgIg5vD\_BwE. Acesso em: 10 maio 2023.

EQUIPE AWS (Brasil) (ed.). **O que é JavaScript**. 2023. Disponível em: https://aws.amazon.com/pt/what-is/javascript/. Acesso em: 10 maio 2023.

EQUIPE HOSTGATOR (Brasil) (org.). **Conheça o HTML, uma das linguagens mais usadas na web**. 2023. Disponível em: https://www.hostgator.com.br/blog/conheca-o-html/. Acesso em: 10 maio 2023.

EQUIPE KINSTA. **O que é PostgreSQL?** 2023. Disponível em: https://kinsta.com/pt/base-de-conhecimento/o-que-e-postgresql/#:~:text=PostgreSQL%20%C3%A9%20um%20sistema%20de%20gerenciamento%20de%20banco%20de%20dados,utilizadas%20em%20todo%20o%20mundo. Acesso em: 10 maio 2023.

EQUIPE MICROSOFT. **É assim que você faz o software**: visual studio code. Visual Studio Code. 2023. Disponível em: https://visualstudio.microsoft.com/pt-br/#vscode-section. Acesso em: 10 maio 2023.

EQUIPE MOZILLA MDN. **HTML: Linguagem de Marcação de Hipertexto**. 2023. Disponível em: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML. Acesso em: 10 maio 2023.

EQUIPE MOZILLA MDN. **JavaScript**. 2023. Disponível em: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Glossary/JavaScript. Acesso em: 10 maio 2023.

EQUIPE PHP. **O que é o PHP?** 2023. Disponível em: https://www.php.net/manual/pt\_BR/intro-whatis.php#:~:text=O%20PHP%20(um%20acr%C3%B4nimo%20recursivo,ser%20embutida%20dentro%20do%20HTML. Acesso em: 10 maio 2023.

EQUIPE TOTVS (Brasil). **O que é CSS? Conheça benefícios e como funciona**. 2020. Disponível em: https://www.totvs.com/blog/developers/o-que-e-css/#:~:text=Voc%C3%AA%20sabe%20o%20que%20%C3%A9,entre%20elementos%20de%20uma%20p%C3%A1gina. Acesso em: 10 maio 2023.

FERREIRA, Kellison. **O que é PHP e por que você precisa conhecer essa linguagem de programação web**. 2019. Disponível em: https://rockcontent.com/br/blog/o-que-e-php/. Acesso em: 10 maio 2023.

G, Ariane. **O que é CSS? Guia Básico para Iniciantes**. 2022. Disponível em: https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-css-guia-basico-de-css. Acesso em: 10 maio 2023.

HIGA, Paulo. **O que é XAMPP e para que serve**. 2012. Disponível em: https://www.techtudo.com.br/noticias/2012/02/o-que-e-xampp-e-para-que-serve.ghtml. Acesso em: 10 maio 2023.

MARCONDES, José Sérgio. **Sistema de Informação: O que é, O que Faz, Tipos, Curso**. 2023. Disponível em: https://gestaodesegurancaprivada.com.br/sistema-de-informacao-o-que-e-conceitos/. Acesso em: 10 maio 2023.

MARQUES, Rafael. **O que é HTML? Entenda de forma descomplicada**. 2023. Disponível em: https://www.homehost.com.br/blog/tutoriais/o-que-e-html/. Acesso em: 10 maio 2023.

RIBEIRO, Débora *et al*. **Significado de Semântica**. 2023. Disponível em: https://www.dicio.com.br/semantica/. Acesso em: 10 maio 2023.

SOUZA, Ivan de. **PostgreSQL: saiba o que é, para que serve e como instalar**. 2020. Disponível em: https://rockcontent.com/br/blog/postgresql/. Acesso em: 10 maio 2023.

1. Especialista em Educação Permanente: Saúde e educação pela FioCruz – Fundação Osvaldo Cruz. Especialista em tecnologias da Informação pela UNIVEL – União Educacional de Cascavel. Pedagoga formada pela UNIPAR – Universidade Paranaense. Professora do núcleo técnico do Estado do Paraná – Ensino médio técnico.

   2Especialização em Educação Profissional Tecnológica. Faculdade Origenes Lessa, FACOL, Brasil. Especialização em Tecnologias e Educação a Distância. Faculdade Origenes Lessa, FACOL, Brasil.Especialização em MBA em Data Warehouse e Business Inteligence.UNYLEYA EDITORA E CURSOS S/A, Unyleya, Brasil. Graduação em Programa Especial de Formação Pedagógica - Docência em Informática. Faculdade de Administração, Ciências, Educação e Letras, FACEL, Brasil. Graduação em Gestão da Tecnologia da Informação.Universidade Estácio de Sá, UNESA, Brasil.

   3Graduação em Sistemas Distribuidos para Internet JAVA.Universidade Federal do Paraná, UTFPR, Brasil. Graduação em Tecnologo em Processamento de Dados. União Educacional de Cascavel, UNIVEL, Brasil. [↑](#footnote-ref-1)