

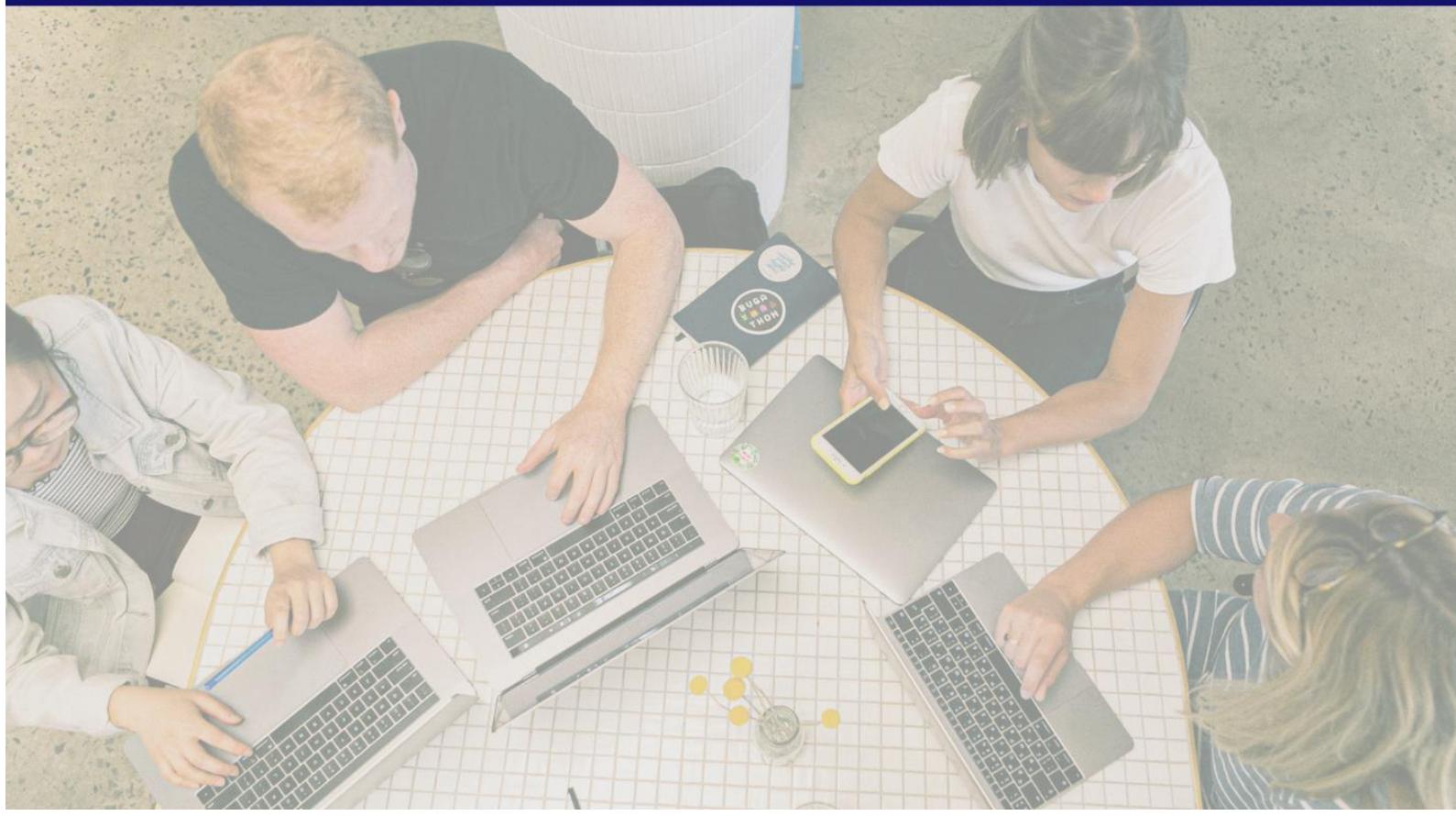


UNifeob
| ESCOLA DE NEGÓCIOS



2023

**PROJETO DE CONSULTORIA
EMPRESARIAL**



UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS
ESCOLA DE NEGÓCIOS
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROJETO INTEGRADO
DESENVOLVIMENTO WEB

SÃO JOSE DOS CAMPOS, SP

JUNHO 2023

UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS
ESCOLA DE NEGÓCIOS
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROJETO INTEGRADO
DESENVOLVIMENTO WEB

MÓDULO DESENVOLVIMENTO DESKTOP

Ferramentas de Desenvolvimento Web – Prof. Nivaldo de Andrade

Sistemas Operacionais – Prof. Rodrigo Marudi de Oliveira

Projeto de Desenvolvimento Web – Prof. Nivaldo de Andrade

Estudantes:

Davi da Silva Nogueira, RA 1012023100089

Gabrielly Costa Machado, RA 1012022100399

Giovanni da Rocha Campos, RA 1012023100553

Gustavo de Aquino Lima, RA 1012023100553

João Gabriel de Aquino Lima, RA 1012023100109

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP
JUNHO, 2023

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	4
2 DESCRIÇÃO DA EMPRESA	5
3 PROJETO DE CONSULTORIA EMPRESARIAL	6
3.1 FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO WEB	6
3.1.1 PROJETANDO A FERRAMENTA	6
3.1.2 PROJETO DE INTERFACE COM O USUÁRIO	6
3.1.3 LINGUAGEM DE DESENVOLVIMENTO	6
3.2 SISTEMAS OPERACIONAIS	10
3.2.1 COMPONENTES DE SISTEMAS OPERACIONAIS	10
3.2.2 GERENCIAMENTO E FUNCIONALIDADES DO SISTEMA OPERACIONAL	10
3.2.3 GERENCIAMENTO DE HARDWARE PELO SISTEMA OPERACIONAL	10
4 CONCLUSÃO	11
REFERÊNCIAS	12
ANEXOS	13

1 INTRODUÇÃO

Para o Projeto Integrado, apresentamos o projeto de construção de uma aplicação web que visa auxiliar a empresa Nogueira Forno Mágico na otimização do cálculo de frete na cidade de São José dos Campos. Com a utilização das linguagens HTML, CSS e JavaScript, nossa equipe desenvolverá uma plataforma intuitiva e eficiente, que proporcionará à empresa uma forma prática e precisa de calcular os custos de transporte de seus produtos na região.

Nosso objetivo é simplificar e agilizar o processo de cálculo de frete, eliminando a necessidade de cálculos manuais complexos. Através da aplicação web, as empresas poderão selecionar o bairro de destino do produto, obtendo instantaneamente o valor do frete a ser cobrado.

2 DESCRIÇÃO DA EMPRESA

A Nogueira Forno Mágico é uma empresa do ramo alimentício localizada em São José dos Campos, que oferece um serviço de delivery de marmitas. Com uma proposta mais econômica e sustentável, a empresa não possui uma loja física, concentrando-se exclusivamente no atendimento via Whatsapp.

Através do seu número de Whatsapp, a empresa estabelece uma comunicação direta com seus clientes. Os clientes podem entrar em contato para fazer seus pedidos, consultar o cardápio, esclarecer dúvidas e receber informações sobre promoções e novidades.

Com o projeto, iremos ajudar a empresa a ter informações sobre frete das entregas de forma rápida ajudando na performance e evitando inconsistências de informações.

3 PROJETO DE CONSULTORIA EMPRESARIAL

3.1 FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO WEB

No projeto integrado, utilizamos o Visual Studio Code como a ferramenta de desenvolvimento principal. Para a criação do código, foram empregadas as linguagens HTML, CSS e JavaScript. Essas ferramentas possibilitaram a construção da estrutura, estilo e interatividade da página web de forma eficiente e profissional.

3.1.1 PROJETANDO A FERRAMENTA

Uma aplicação web é um software acessível através de um navegador, permitindo interações e serviços online. As principais fases de desenvolvimento incluem análise de requisitos, design, implementação, testes e implantação. Erros comuns podem incluir falhas de segurança, desempenho insatisfatório e falta de usabilidade. Identificar e solucionar esses problemas é essencial para garantir o bom funcionamento e a qualidade da aplicação web.

3.1.2 PROJETO DE INTERFACE COM O USUÁRIO

A Interação Humano-Computador (IHC) em ambientes web busca aprimorar a usabilidade e a experiência do usuário. Ao introduzir conceitos de IHC, como feedback claro, fácil navegação e design intuitivo, é possível criar interfaces que promovam interações eficientes e satisfatórias para o usuário final.

3.1.3 LINGUAGEM DE DESENVOLVIMENTO

Para o desenvolvimento do projeto, utilizamos as linguagens HTML (HyperText Markup Language) que é uma linguagem de marcação utilizada para estruturar o conteúdo de uma página web, CSS (Cascading Style Sheets) que é uma linguagem de estilo utilizada para definir a apresentação e o layout dos elementos de uma página web, e JavaScript, que é uma linguagem de programação de alto nível, interpretada pelos navegadores, que adiciona interatividade e funcionalidade às páginas web.

O código desenvolvido foi criado com objetivo de ser uma calculadora de frete web. A estrutura HTML utilizada define os elementos da página, como título, endereço da empresa e seleção do bairro de destino. É possível visualizar na imagem abaixo a estrutura criada projeto:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=chrome">
6   <title>Calculadora de Frete</title>
7   <link rel="stylesheet" href="main.css">
8
9 </head>
10 <body>
11   
12   <div class="container">
13     <h2 class="prime-title">Calculadora de Frete em SJ</h2>
14     <div class="form-group">
15       <label class="title" for="cepOrigem">Endereço da empresa:</label>
16       <label class="resposta" for="cepOrigem">Rua Carinhonha, Vila São Bento</label>
17     </div>
18     <div class="form-group">
19       <label class="title" for="cepDestino">Bairro de Destino:</label>
20       <select class="centralizar" id="cepDestino">
21         <option value="Vila Nair" data-frete="10,00">Vila Nair</option>
22         <option value="Vila São Benedito" data-frete="12,00">Vila São Benedito</option>
23         <option value="Vila São Geraldo" data-frete="15,00">Vila São Geraldo</option>
24         <option value="Jardim das Indústrias" data-frete="17,00">Jardim das Industrias</option>
25         <option value="São Judas Tadeu" data-frete="5,00">São Judas Tadeu</option>
26       </select>
27     </div>
28     <div class="form-group">
29       <button onclick="calcularFrete()">Calcular Frete</button>
30       <div class="result" id="resultadoFrete"></div>
31     </div>
32
33   </div>
34
35   <script>
36     function calcularFrete() {
37       var cepDestinoSelect = document.getElementById("cepDestino");
38       var cepDestino = cepDestinoSelect.value;
39       var frete = cepDestinoSelect.options[cepDestinoSelect.selectedIndex].dataset.frete;
40
41       if (!cepDestino) {
42         document.getElementById("resultadoFrete").innerHTML = "Selecione o Bairro de Destino.";
43       } else {
44         document.getElementById("resultadoFrete").innerHTML = "Valor do frete para o destino " + cepDestino + " é de: R$" + frete;
45       }
46     }
47   </script>
48 </body>
49 </html>
```

O CSS é utilizado no código para estilizar a página, com definição de cores, fontes e posicionamento dos elementos, personalizando o desing final da página para o usuário.

```
1  body {
2    background-color: hsl(29, 98%, 59%);
3    font-family: Arial, sans-serif;
4    display: flex;
5    flex-direction: column;
6    justify-content: center;
7    align-items: center;
8    height: 95vh;
9    width: 95vw;
10 }
11
12 .container {
13   background-color: bisque;
14   border: 1px solid #000000;
15   padding: 20px;
16   border-radius: 5px;
17   margin: 0 auto;
18   text-align: center;
19 }
20
21 .form-group {
22   margin-bottom: 10px;
23   text-align: center;
24   margin: 0 auto;
25   padding: 10px;
26 }
27
28 .form-group label {
29   display: block;
30   font-weight: bold;
31 }
32
33 .form-group input[type="text"] {
34   width: 100%;
35   padding: 5px;
36 }
37
38 .form-group button {
39   padding: 10px 20px;
40   background-color: #4CAF50;
41   color: white;
42   border: 1px solid #000000;
43   border-radius: 5px;
44   cursor: pointer;
45 }
46
47 .result {
48   margin-top: 20px;
49   font-weight: bold;
50 }
51
52 .prime-title {
53
54   font-size: 30px;
55   text-align: center;
56 }
57
58
59 .title {
60
61   text-align: left;
62   font-size: medium;
63   margin-bottom: 20px;
64 }
65
66 .resposta {
67
68   font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
69   text-align: left;
70   size-adjust: 15px;
71   color: #000000da;
72   font-style: normal;
73 }
74
75 .centralizar {
76   align-items: left;
77   text-align: left;
78   margin-right: 400px;
79   background-color: solid beige;
80   font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
81   font-size: small;
82 }
83
84
85 .img-Logo {
86   margin: 0 auto;
87   margin-top: -180px;
88   width: 400px;
89   height: 150px;
90 }
```

O JavaScript é responsável por adicionar a funcionalidade de cálculo do frete ao clicar no botão "Calcular Frete". A documentação de apresentação inclui a descrição das funcionalidades do código, a estrutura HTML, os estilos CSS aplicados e a função JavaScript utilizada.

```
36
37
38 <script>
39   function calcularFrete() {
40     var cepDestinoSelect = document.getElementById("cepDestino");
41     var cepDestino = cepDestinoSelect.value;
42     var frete = cepDestinoSelect.options[cepDestinoSelect.selectedIndex].dataset.frete;
43
44     if (!cepDestino) {
45       document.getElementById("resultadoFrete").innerHTML = "Selecione o Bairro de Destino.";
46     } else {
47       document.getElementById("resultadoFrete").innerHTML = "Valor do frete para o destino " + cepDestino + " é de: R$" + frete;
48     }
49   }
50 </script>
```

Após o desenvolvimento do código, pudemos chegar ao resultado da aplicação web desenvolvida para a empresa.

NOGUEIRA
FORNO MÁGICO

Calculadora de Frete em SJC

Endereço da empresa:
Rua Carinhanha, Vila São Bento

Bairro de Destino:
Vila Nair

Calcular Frete

3.2 SISTEMAS OPERACIONAIS

Para o desenvolvimento, a equipe escolheu o sistema operacional Windows atual para o projeto. A aplicação dos conceitos de Sistemas Operacionais no Windows proporciona uma interface moderna e recursos avançados, contribuindo para uma experiência intuitiva e eficiente.

3.2.1 COMPONENTES DE SISTEMAS OPERACIONAIS

Após estudos realizados na plataforma durante o curso de Análise e Desenvolvimento de sistemas, podemos identificar diversos sistemas operacionais com possível aplicabilidade, como Windows, macOS e Linux.

3.2.2 GERENCIAMENTO E FUNCIONALIDADES DO SISTEMA OPERACIONAL

Cada um dos Sistemas operacionais identificados para aplicabilidade possui características e vantagens específicas que podem atender às necessidades do projeto. O Windows é conhecido por sua ampla compatibilidade e suporte ao desenvolvimento de aplicativos. O macOS é reconhecido pela sua interface intuitiva e foco em design. O Linux oferece flexibilidade, segurança e uma vasta gama de opções de personalização. A escolha do sistema operacional dependerá dos requisitos técnicos, preferências da empresa e da compatibilidade com as tecnologias utilizadas no projeto.

3.2.3 GERENCIAMENTO DE HARDWARE PELO SISTEMA OPERACIONAL

O protótipo do Nogueira Forno Mágico foi desenvolvido com o objetivo de facilitar a conferência de funcionários, armazenando o arquivo em um computador local. Neste momento, a empresa não possui um banco de dados, e todas as informações estão armazenadas diretamente no código. Ao avaliar o ambiente de hospedagem da aplicação e a base de dados do sistema, é importante considerar questões de segurança, atualização e fluxo de dados.

No caso de utilizar um banco de dados local, as informações ficam armazenadas internamente, o que pode oferecer maior controle e segurança, pois não dependem de uma conexão à internet. Porém, a empresa precisa se responsabilizar pela atualização, backup e infraestrutura necessária.

Já a opção de utilizar bancos de dados em nuvem proporciona escalabilidade fácil, backup automático e menor preocupação com atualizações e infraestrutura. No entanto, é necessário garantir a segurança dos dados na nuvem e a disponibilidade de conexão com a internet.

A empresa precisa ponderar as vantagens e desvantagens de cada opção, considerando fatores como custos, recursos disponíveis e nível de segurança necessário para o projeto. Uma abordagem híbrida também pode ser considerada, utilizando um banco de dados local para informações mais sensíveis e um banco de dados em nuvem para fins de backup e escalabilidade.

4 CONCLUSÃO

O projeto Nogueira Forno Mágico foi desenvolvido com o objetivo de criar uma calculadora de frete em São José dos Campos. Durante o processo, foram abordados conceitos de Interação Humano-Computador (IHC) para melhorar a usabilidade da aplicação.

Foram utilizadas as linguagens HTML, CSS e JavaScript, além do ambiente de desenvolvimento Visual Studio. O código foi estruturado de forma clara e organizada, seguindo boas práticas de programação.

Uma das dificuldades encontradas foi a escolha do sistema operacional adequado, sendo optado pelo Windows 11 para o desenvolvimento. Também foram consideradas possíveis aplicabilidades em outros sistemas operacionais, como macOS e Linux.

Apesar dos desafios encontrados, o projeto foi concluído com sucesso, fornecendo uma solução prática e eficiente para calcular o frete em São José dos Campos. A equipe aprendeu e aplicou conceitos de IHC, desenvolveu habilidades em linguagens de programação e tomou decisões relevantes sobre o ambiente de hospedagem e banco de dados. O resultado final é uma aplicação funcional e intuitiva, contribuindo para as operações da Nogueira Forno Mágico.

REFERÊNCIAS

Mozilla Developer Network (MDN)

Disponível em: <https://developer.mozilla.org/>. Acesso em: 06/06/2023.

W3Schools

Disponível em: <https://www.w3schools.com/>. Acesso em: 08/06/2023.

Microsoft Docs

Disponível em: <https://docs.microsoft.com/>. Acesso em: 14/06/2023

Ambiente Virtual Plataforma A – Unifeob

Disponível em: <https://unifeob.grupoa.education/plataforma/>. Acesso em: 2023

ANEXOS

Código desenvolvido:

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=chrome">
  <title>Calculadora de Frete</title>
  <link rel="stylesheet" href="main.css">
</head>

<body>
  
  <div class="container">
    <h2 class="prime-title">Calculadora de Frete em SJC</h2>
    <div class="form-group">
      <label Class="title" for="cepOrigem">Endereço da empresa:</label>
      <label class="resposta" for="cepOrigem">Rua Carinhanha, Vila São
Bento</label>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label class="title" for="cepDestino">Bairro de Destino:</label>
      <select class="centralizar" id="cepDestino">
        <option value="Vila Nair" data-frete="10,00">Vila
Nair</option>
        <option value="Vila São Benedito" data-frete="12,00">Vila São
Benedito</option>
        <option value="Vila São Geraldo" data-frete="15,00">Vila São
Geraldo</option>
        <option value="Jardim das Indústrias" data-
frete="17,00">Jardim das Industrias</option>
        <option value="São Judas Tadeu" data-frete="5,00">São Judas
Tadeu</option>
      </select>
    </div>
    <div class="form-group">
      <button onClick="calcularFrete()">Calcular Frete</button>
      <div class="result" id="resultadoFrete"></div>
    </div>
  </div>

  <script>
    function calcularFrete() {
```

```

        var cepDestinoSelect = document.getElementById("cepDestino");
        var cepDestino = cepDestinoSelect.value;
        var frete =
cepDestinoSelect.options[cepDestinoSelect.selectedIndex].dataset.frete;

        if (!cepDestino) {
            document.getElementById("resultadoFrete").innerHTML =
"Selecione o Bairro de Destino.";
        } else {
            document.getElementById("resultadoFrete").innerHTML = "Valor
do frete para o destino " + cepDestino + " é de: R$" + frete;
        }
    }
</script>
</body>

```

CSS:

```

body {
    background-color: hsl(29, 98%, 59%);
    font-family: Arial, sans-serif;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    height: 95vh;
    width: 95vw;
}

.container {
    background-color: bisque;
    border: 1px solid #000000;
    padding: 20px;
    border-radius: 5px;
    margin: 0 auto;
    text-align: center;
}

.form-group {
    margin-bottom: 10px;
    text-align: center;
    margin: 0 auto;
    padding: 10px;
}

.form-group label {
    display: block;
    font-weight: bold;
}

```

```

.form-group input[type="text"] {
  width: 100%;
  padding: 5px;
}

.form-group button {
  padding: 10px 20px;
  background-color: #4CAF50;
  color: white;
  border: 1px solid #000000;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
}

.result {
  margin-top: 20px;
  font-weight: bold;
}

.prime-title {

  font-size: 30px;
  text-align: center;
}

.title {

  text-align:left;
  font-size: medium;
  margin-bottom: 20px;
}

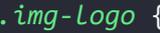
.resposta {

  font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
  text-align: left;
  size-adjust: 15px;
  color: #000000da;
  font-style:normal;
}

.centralizar {
  align-items: left;
  text-align: left;
  margin-right: 400px;
  background-color: solid beige;
  font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
}

```

```
font-size: small;
}

 {
  margin: 0 auto;
  margin-top: -180px;
  width: 400px;
  height: 150px;
}
```