Universidade Estácio de Sá

UNIDADE WEST SHOPPING

**TRABALHO DE criação de website**

**EM Desenvolvimento Web em Html5, Css, Javascript e Php**

Rio de janeiro - RJ

11/2024

202403318199-Breno Gonçalves

202403495562-Bruna Vidal

202403299461- Eduardo França

202203950691 - Emanuele Araujo Dias

202404156192 - Lucas Cavalcante

**Trabalho de criação de website**

**em Desenvolvimento Web em Html5, Css, Javascript e Php**

Trabalho de criação de website apresentado a Universidade Estácio de Sá, como exigência para avaliação na disciplina Desenvolvimento Web em Html5, Css, Javascript e Php

Orientador:

Prof. Ronaldo Candido dos Santos

SUMÁRIO

[1 INTRODUÇÃO 3](#_Toc84406832)

[1.1 DESCRIÇÃO DO PROBLEMA 3](#_Toc84406833)

[1.2 OBJETIVOS 3](#_Toc84406834)

[2 DESENVOLVIMENTO 4](#_Toc84406835)

[2.1 XXXXXXXXXXXXX 4](#_Toc84406836)

[3 CONCLUSÃO 5](#_Toc84406837)

[REFERÊNCIAS 6](#_Toc84406838)

# INTRODUÇÃO

O site "Pouso de Emergência" surge com a proposta de atender uma necessidade cada vez mais comum: a compra de passagens aéreas de última hora com preços acessíveis. Muitas vezes, situações inesperadas exigem que uma pessoa precise deixar seu estado ou até mesmo o país com urgência, seja por motivos pessoais, profissionais ou de saúde. Contudo, os custos elevados das passagens em momentos tão próximos da viagem acabam se tornando um obstáculo. Nesse contexto, o "Pouso de Emergência" visa fornecer uma solução prática e econômica para aqueles que precisam viajar rapidamente, sem comprometer a qualidade ou acessibilidade. A plataforma foi desenvolvida para garantir uma experiência de compra simples e ágil, focada na conveniência e na segurança dos passageiros, oferecendo opções de passagens aéreas de última hora a preços acessíveis.

## DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

O aumento nos preços das passagens de última hora é um reflexo das políticas de precificação dinâmica adotadas pelas companhias aéreas, que ajustam os valores conforme a proximidade da data de partida e a disponibilidade de assentos.

Esse modelo visa criar um equilíbrio entre a necessidade de urgência e o desejo de não pagar preços exorbitantes. O site foi desenvolvido para que, ao invés de pagar mais caro em uma situação de emergência, os usuários possam contar com uma plataforma especializada em oferecer passagens com preços justos, sem abrir mão da qualidade ou da conveniência.

## OBJETIVOS

1. **Oferecer Passagens Aéreas de Última Hora com Preços Acessíveis**: Proporcionar aos usuários a possibilidade de adquirir passagens aéreas de última hora a preços mais justos, contrariando a tendência de aumento de valores observada em compras próximas da data de voo, como destacado pelo Skyscanner.

2. **Facilitar a Compra Ágil e Simples de Passagens para Viagens Emergenciais**: Desenvolver uma plataforma que permita aos usuários adquirirem passagens aéreas de forma rápida e sem complicações, atendendo às necessidades de pessoas que precisam viajar com urgência, seja por motivos pessoais, profissionais ou de saúde.

**3. Mitigar o Impacto Financeiro das Viagens de Última Hora**: Criar uma alternativa que ajude a reduzir o custo elevado das passagens de última hora, oferecendo uma solução econômica para aqueles que precisam viajar rapidamente, sem comprometer o orçamento ou a qualidade do serviço.

# DESENVOLVIMENTO

Para viabilizar uma experiência de usuário interativa e funcional, o desenvolvimento foi realizado utilizando as linguagens e tecnologias HTML, CSS, JavaScript e PHP. A seguir, são detalhados o papel e a aplicação de cada uma dessas tecnologias.

**HTML**

O HTML é a estrutura fundamental do nosso site, sendo a linguagem responsável pela criação e organização dos elementos visuais e de conteúdo das páginas. No "Pouso de Emergência", utilizamos o HTML para:

1. **Estruturar o Conteúdo**: Organizamos os elementos principais de cada tela com o HTML, incluindo cabeçalho, rodapé, seções de informações sobre os voos disponíveis, formulário de busca e área de exibição de resultados.
2. **Formulários:** Criamos formulários para busca de passagens, onde os usuários podem inserir informações como local de partida, destino, data da viagem e número de passageiros**.**

**CSS**

CSS foi a tecnologia que escolhemos para o design e estilização do site, garantindo que ele seja visualmente atraente e alinhado com a identidade visual definida .No "Pouso de Emergência", utilizamos o CSS para:

1. **Estilos Visuais**: Definimos cores, fontes, espaçamento e margens para criar uma identidade visual consistente e harmoniosa em todas as páginas. A paleta de cores (branco, azul e vermelho) reflete uma interface moderna e confiável, associada à experiência de viagens de emergência.
2. **Animações e Transições**: Incluímos animações sutis para melhorar a interação do usuário com o site, como transições ao passar o mouse sobre os botões e elementos interativos, criando uma experiência de navegação suave e intuitiva

**Bootstrap**

Usamos o Bootstrap como framework CSS para acelerar o desenvolvimento e garantir um design responsivo e consistente em todo o site "Pouso de Emergência". Abaixo detalhamos como o Bootstrap foi aplicado:

1. **Componentes Prontos**: Aproveitamos diversos componentes prontos do Bootstrap, como botões, cards, modais e barras de navegação, para criar uma interface visualmente atrativa e funcional, economizando tempo de desenvolvimento.
2. **Estilo Consistente**: Com as classes de estilo padrão do Bootstrap, mantemos a consistência visual no uso de fontes, cores e espaçamentos em todas as páginas do site, alinhando-os à identidade visual previamente definida

**JavaScript**

Empregamos JavaScript para criar interatividade e dinamismo no site. Seu uso permite que o site seja mais responsivo às ações dos usuários, sem a necessidade de recarregar as páginas constantemente. No site, utilizamos JavaScript para:

1. **Validação de Formulários**: Antes que os dados dos formulários sejam enviados ao servidor, usamos JavaScript para validar os campos preenchidos pelos usuários, garantindo que as informações estejam corretas e completas.
2. **Atualização Dinâmica de Conteúdo**: JavaScript nos permite exibir os resultados das buscas de passagens de forma dinâmica, possibilitando que os usuários vejam as informações atualizadas instantaneamente.
3. **Integração com APIs**: Em potencial, podemos usar JavaScript para integrar o site a APIs externas, como aquelas que disponibilizam informações sobre voos e destinos, facilitando a obtenção de dados em tempo real.

**PHP**

Utilizamos o PHP como linguagem de programação no backend do site, permitindo a comunicação entre o servidor e o cliente, além do processamento dos dados enviados e recebidos. No "Pouso de Emergência", empregamos o PHP para:

1. **Processamento do Formulário de Busca**: Quando o usuário submete uma busca, o PHP processa os dados inseridos e consulta uma base de dados para retornar as passagens disponíveis.
2. **Interação com Banco de Dados**: O PHP facilita o armazenamento e a recuperação de dados, como informações de voos, destinos e preços, diretamente de um banco de dados relacional, permitindo que atualizemos e mantenhamos o conteúdo exibido de forma constante.
3. **Gestão de Sessões**: Para usuários que desejam salvar suas preferências de busca ou realizar login, o PHP gerencia as sessões, possibilitando uma experiência de navegação personalizada e segura.

## ITENS PESQUISADOS

Durante o desenvolvimento do site "Pouso de Emergência", realizamos diversas pesquisas para aprimorar nosso conhecimento e garantir que as tecnologias utilizadas fossem aplicadas da melhor forma possível. A seguir, descrevemos os principais itens pesquisados:

**1. Como usar o Bootstrap**

Pesquisamos como utilizar o Bootstrap, uma biblioteca de front-end, para facilitar a criação de layouts responsivos e com design moderno. Aprendemos a aplicar suas classes pré-definidas para estruturar o conteúdo de maneira eficiente, utilizando seus componentes como botões, formulários, barras de navegação e grids para organizar a interface de forma responsiva. Isso nos ajudou a garantir que o site se adaptasse bem a diferentes dispositivos, como desktops e celulares.

**2. Como utilizar o PHP para fazer telas dinâmicas**

Pesquisamos como usar o PHP para criar páginas dinâmicas, ou seja, páginas cujo conteúdo pode ser alterado conforme a interação do usuário. Descobrimos que o PHP permite o processamento de dados, como as informações inseridas em formulários de busca de passagens, e o carregamento de conteúdo sem a necessidade de recarregar a página inteira. Isso nos possibilitou a criação de uma experiência de usuário mais fluida e interativa.

**3. Como configurar o MySQL**

Realizamos pesquisas sobre como configurar o MySQL, o sistema de gerenciamento de banco de dados utilizado para armazenar informações como dados de voos, preços e detalhes dos usuários. Estudamos como instalar o MySQL, criar e configurar bancos de dados, tabelas e definir relações entre as tabelas. Também aprendemos sobre a importância de garantir a integridade dos dados e otimizar consultas para melhorar o desempenho do site.

**4. Como fazer a ligação entre o PHP e o MySQL**

Pesquisamos como conectar o PHP ao MySQL para que os dados do site pudessem ser armazenados e recuperados de forma eficiente. Aprendemos a utilizar funções PHP, como mysqli\_connect() e mysqli\_query() para interagir com o banco de dados. Através dessa integração, conseguimos implementar funcionalidades como busca de passagens em tempo real, exibição de resultados atualizados e armazenamento de preferências de usuários.

Essas pesquisas foram fundamentais para o sucesso do nosso projeto, pois nos proporcionaram o conhecimento necessário para aplicar as melhores práticas em cada tecnologia e garantir que o site fosse funcional, dinâmico e seguro.

# CONCLUSÃO

Desenvolver o site "Pouso de Emergência" foi uma experiência enriquecedora e desafiadora para nossa equipe. Utilizando tecnologias como HTML, CSS, JavaScript, PHP e MySQL, conseguimos criar uma plataforma funcional para compra de passagens aéreas de última hora, oferecendo uma interface dinâmica, segura e acessível. Nossas considerações principais incluem:

* **Aprendizado e Evolução**: Este projeto proporcionou um grande aprendizado para todos os membros, especialmente para aqueles que tiveram seu primeiro contato com programação. A experiência foi de grande valia, e cada um de nós ampliou suas habilidades técnicas e de trabalho em equipe.
* **Integração de Tecnologias**: A combinação das tecnologias front-end e back-end nos permitiu entregar uma solução completa, que atende às necessidades de usuários em situações de viagem emergencial, com funcionalidades que garantem usabilidade e segurança.
* **Desafios Superados**: Ao longo do projeto, enfrentamos diversos desafios, como a implementação da responsividade, a integração de banco de dados e a validação de formulários. Cada desafio superado contribuiu para nossa experiência prática e aprimoramento.
* **Dificuldades e Possibilidades Futuras**: Tivemos algumas dificuldades na implementação do banco de dados, o que exigiu esforço e pesquisa para garantir a funcionalidade esperada. Com um pouco mais de tempo, ainda há muitas possibilidades de atualização e melhoria, que podem tornar o site mais completo e atender a novas demandas dos usuários.

Este projeto consolidou nossos conhecimentos e demonstrou a importância do trabalho colaborativo no desenvolvimento de soluções digitais. Estamos confiantes de que as habilidades adquiridas e aperfeiçoadas serão fundamentais para nossos futuros projetos e carreiras na área de tecnologia.

# REFERÊNCIAS

HOSTINGER. O que é o Bootstrap? Hostinger. Disponível em: https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-bootstrap. Acesso em: 30 out. 2024.

DB. Professor - Criando conexão no MySQL Workbench 6. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=xzAdW7fW0p8&t=35s. Acesso em: 8 nov. 2024.

DANKI CODE. COMO CRIAR UM WEBSITE DINÂMICO COM PHP. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=qqEbKc0Pq8Y. Acesso em: 6 nov. 2024

Bugs, Zero- Como conectar PHP ao banco de dados MYSQL. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=3zUhy1BeWM4. Acesso em: 10 nov. 2024.

NORMAS ABNT. Normas para elaboração de trabalhos acadêmicos. Disponível em: <https://www.normasabnt.org/>. Acesso em: 6 nov. 2024.