Roteiro de Atividade Prática

Nome: Turma: .

**Criando um site responsivo com abordagem mobile-first**

**Objetivo da aula:**

Entender e aplicar os conceitos de design responsivo e metodologia mobile-first na criação de um site, utilizando fluid grid layouts, flexible images, media queries, e os princípios de desempenho para dispositivos móveis. Além disso, explorar o uso do framework foundation para construir uma página web responsiva e eficiente.

**Situação-problema:**

Você foi contratado para criar um site para uma pequena empresa que deseja garantir que seus clientes tenham uma ótima experiência em qualquer dispositivo, desde smartphones até desktops. A empresa prioriza o design responsivo, começando com uma abordagem mobile-first. Sua tarefa é desenvolver uma página inicial que se adapte a diferentes tamanhos de tela e ofereça uma interface amigável e rápida para dispositivos móveis.

Situação fictícia elaborada especialmente para o curso.

**Passos para implementação:**

**Configuração do projeto:**

* Crie a estrutura inicial do projeto, organizando as pastas e os arquivos necessários. Inclua as seguintes pastas:
  + **css/**: para os arquivos de estilo.
  + **img/**: para as imagens do site.
  + **index.html**: página principal do site.

**Estrutura final das pastas:**

meu-site/

│

├── css/

│ └── styles.css

│

├── img/

│ └── logo.png

│

└── index.html

**Desenvolvimento da página com abordagem mobile-first:**

* **HTML básico:** comece criando uma estrutura básica em HTML para a página inicial, com um cabeçalho, uma imagem de logo, uma breve descrição da empresa e um menu de navegação.
* **CSS para dispositivos móveis:** estilize a página para dispositivos móveis, focando em simplicidade e minimalismo. Use um layout de uma coluna, priorize o conteúdo essencial e certifique-se de que todos os elementos sejam touch-friendly.

**Exemplo de código HTML e CSS:**

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Minha Empresa</title>

<link rel="stylesheet" href="css/styles.css">

</head>

<body>

<header>

<img src="img/logo.png" alt="Logo da Empresa" class="logo">

<h1>Bem-vindo à Minha Empresa</h1>

</header>

<nav>

<ul>

<li><a href="#">Início</a></li>

<li><a href="#">Serviços</a></li>

<li><a href="#">Contato</a></li>

</ul>

</nav>

<section>

<p>Oferecemos serviços de alta qualidade para atender suas necessidades.</p>

</section>

</body>

</html>

/\* styles.css \*/

/\* Estilos básicos para mobile-first \*/

body {

font-family: Arial, sans-serif;

padding: 10px;

}

.logo {

max-width: 100%;

height: auto;

}

nav ul {

list-style-type: none;

padding: 0;

}

nav ul li {

display: inline-block;

margin-right: 10px;

}

nav ul li a {

text-decoration: none;

color: #333;

}

**Adaptação para telas maiores com media queries:**

* Adicione complexidade ao design usando media queries. Para telas maiores, mude para um layout de múltiplas colunas e ajuste o tamanho dos elementos para melhor utilizar o espaço disponível.

**Exemplo de media query:**

/\* Layout para telas maiores \*/

@media (min-width: 768px) {

nav ul li {

margin-right: 20px;

}

header {

display: flex;

justify-content: space-between;

align-items: center;

}

section {

max-width: 1200px;

margin: 0 auto;

}

}

**Aplicação de grid layout com Foundation:**

* Utilize o framework Foundation para implementar um sistema de grid que permita maior flexibilidade e personalização do layout. Reestruture a página para aproveitar o sistema de grid do Foundation, garantindo que os elementos se alinhem de maneira fluida em diferentes tamanhos de tela.

**Exemplo de uso do grid do Foundation:**

<div class="grid-container">

<div class="grid-x grid-padding-x">

<div class="cell small-12 medium-6 large-4">

<h2>Nossos Serviços</h2>

<p>Descrição dos serviços oferecidos.</p>

</div>

<div class="cell small-12 medium-6 large-4">

<h2>Contato</h2>

<p>Informações de contato e localização.</p>

</div>

<div class="cell small-12 medium-6 large-4">

<h2>Sobre Nós</h2>

<p>História e missão da empresa.</p>

</div>

</div>

</div>

**Otimização para desempenho em dispositivos móveis:**

* Otimize o desempenho da página minimizando os arquivos CSS e JavaScript, comprimindo as imagens e implementando técnicas de carregamento assíncrono para melhorar o tempo de carregamento em dispositivos móveis.

**Exemplo de compressão de imagem e minificação:**

* Comprimir imagens usando ferramentas como TinyPNG.
* Minificar o arquivo CSS para reduzir seu tamanho.
* **Testes e validação:**
* Teste o site em diferentes dispositivos e navegadores para garantir que o design responsivo funcione conforme o esperado. Verifique se o conteúdo é acessível, os elementos são touch-friendly, e o tempo de carregamento é adequado.

**Lista de materiais**

* Computador com internet;
* Caderno para anotações;
* Uma caneta.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |