

# Mão na massa

## O que é:

Boas-vindas à nossa lista de exercícios "Mão na massa", um caminho prático e envolvente para aprender e aprimorar suas habilidades em tecnologia. Aqui, você não encontrará longas leituras teóricas ou explicações abstratas. Em vez disso, nossos exercícios são projetados para colocar você no centro do processo de aprendizado, permitindo que você construa, experimente e explore conceitos tecnológicos de forma direta e aplicada.

## Para que serve:

Esta lista é uma ferramenta dinâmica para aprender, reforçar e aprimorar habilidades práticas em programação e desenvolvimento web. Cada exercício é uma oportunidade de aplicar conhecimentos teóricos em cenários reais, preparando você não apenas para entender a tecnologia, mas para utilizá-la de maneira eficaz e criativa em seus próprios projetos ou no ambiente de trabalho.

## Como fazer:

1. **Leia cada exercício com atenção:** comece entendendo o cenário proposto e o que se espera como resultado.
2. **Escreva o código:** utilize o ambiente de codificação de sua escolha para escrever e testar o seu código. Não se preocupe em acertar de primeira, a prática leva à perfeição.
3. **Verifique o gabarito:** após tentar resolver o exercício, compare seu código com o gabarito fornecido em "Opinião do instrutor". Isso ajudará a identificar áreas de melhoria e consolidar o aprendizado.

4. **Repita:** a repetição é chave para o aprendizado. Tente fazer os exercícios mais de uma vez, aplicando melhorias e variantes.

Lembre-se, cada desafio é uma chance de crescer. Não se desanime com os erros; eles são degraus no caminho do aprendizado. E acima de tudo, divirta-se! O aprendizado mais eficaz acontece quando nos engajamos e nos interessamos pelo que estamos fazendo.

### 1) Adaptando o corpo do texto para unidades relativas

Nesta atividade, você adaptará o corpo do texto do seu projeto para responder melhor às configurações do navegador do usuário. Escolha elementos de texto, como parágrafos (`<p>`) ou subtítulos (`<h2>`), no arquivo `style.css` e altere a unidade de medida do `font-size` de `px` para `rem`. Por exemplo, se um parágrafo está com `font-size: 18px`, converta para `1.125rem` ( $18 / 16 = 1.125$ ). Após a alteração, salve o arquivo e teste o comportamento do texto alterando o tamanho da fonte nas configurações de aparência do navegador.

### 2) Convertendo pixels para rem em CSS

Você está trabalhando em um projeto de site e recebeu a tarefa de atualizar o CSS para melhorar a responsividade do texto. Seu objetivo é converter todas as unidades de `font-size` de pixels para `rem`, seguindo o exemplo que Guilherme e Rafaela mostraram. Inicie procurando todas as ocorrências de `font-size` no arquivo `styles.css` e faça a conversão. Lembre-se de que o valor padrão para `1rem` é `16px`. Por exemplo, se encontrar `font-size: 24px;`, você deve converter para `font-size: 1.5rem;`.

### 3) Melhorando a responsividade de um site

Seu desafio agora é testar a responsividade do site após as alterações feitas no `font-size`. Para isso, abra a página de portfólio no navegador e altere as configurações de tamanho

de fonte (Muito grande, Grande, Médio, Pequeno e Muito pequeno). Observe como os textos do site se adaptam a cada mudança e faça anotações sobre quaisquer problemas de layout ou legibilidade que você encontre. Isso ajudará a identificar se as mudanças feitas realmente melhoraram a experiência do usuário em diferentes configurações.

#### 4) Ajustando o CSS para diferentes tamanhos de fonte

Após testar a responsividade do site, você percebeu que algumas seções não se adaptam bem a tamanhos de fonte muito grandes ou muito pequenos. Sua tarefa agora é ajustar o CSS para garantir que o site permaneça legível e visualmente agradável em todos os tamanhos de fonte. Isso pode envolver ajustar `margin`, `padding`, ou até mesmo o `font-size` de algumas seções específicas. Faça as alterações necessárias no arquivo `styles.css` e teste novamente a responsividade em diferentes tamanhos de fonte.

## Opinião do instrutor

### 1) Adaptando o corpo do texto para unidades relativas

- No arquivo `style.css`, escolha elementos de texto como `<p>` ou `<h2>`.
- Mude o `font-size` de `px` para `rem`, usando a regra de conversão (dividir o valor em pixels por 16).
- Salve e teste as mudanças nas configurações de aparência do navegador.

### 2) Convertendo pixels para rem em CSS

- Abra o arquivo `styles.css` no seu editor de texto.
- Utilize o atalho "Ctrl + F" para procurar por `font-size`.
- Para cada ocorrência de `font-size` em pixels, converta o valor para `rem`. Por exemplo, se o valor original é `24px`, divida por 16 (base para 1rem) para obter `1.5rem`.

- Substitua o valor original pelo novo valor em rem. Por exemplo: `font-size: 24px;` torna-se `font-size: 1.5rem;`.
- Salve as alterações e atualize o arquivo no projeto.

### 3) Melhorando a responsividade de um site

- Abra a página de portfólio no seu navegador.
- Altere as configurações de tamanho de fonte do navegador em diferentes níveis (Muito grande, Grande, Médio, Pequeno, Muito pequeno).
- Observe como os textos e o layout do site se adaptam a cada tamanho de fonte.
- Anote quaisquer problemas de layout ou legibilidade que encontrar em cada configuração de tamanho.

### 4) Ajustando o CSS para diferentes tamanhos de fonte

- Com base nas suas observações, retorne ao arquivo `styles.css`.
- Faça ajustes em `margin`, `padding`, e `font-size` conforme necessário para melhorar a legibilidade e o layout em diferentes tamanhos de fonte.
- Teste novamente cada tamanho de fonte no navegador para garantir que as mudanças produziram o efeito desejado.
- Continue ajustando e testando até que o site seja responsivo e confortável de ler em todos os tamanhos de fonte.