

TRABALHANDO

RESPONSIVIDADE



Desenvolvido por: Nathalia Macedo

O QUE É RESPONSIVIDADE?

A responsividade de um site se refere à capacidade dele se adaptar e funcionar bem em diferentes dispositivos, como smartphones, tablets e computadores, independentemente do tamanho da tela. Quando um site é responsivo, seus elementos, como textos, imagens e menus, são ajustados automaticamente para se encaixarem adequadamente na tela do dispositivo utilizado pelo usuário. Isso garante uma experiência de visualização e navegação mais agradável, pois o conteúdo é exibido de forma clara e legível, sem a necessidade de zoom ou rolagem horizontal.

COMO DEIXAR O SITE RESPONSIVO?

Para deixar seu site responsivo, existem algumas práticas a serem seguidas:

Use meta tags: No cabeçalho do seu documento HTML, adicione a seguinte meta tag dentro da tag `<head>`:



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

Essa meta tag define a largura da viewport (área de visualização) do dispositivo e a escala inicial, permitindo que o site se ajuste adequadamente em diferentes dispositivos.

COMO DEIXAR O SITE RESPONSIVO?

No CSS, existem várias unidades de medida que podem ser utilizadas para definir tamanhos e distâncias de elementos. Algumas das unidades mais comuns são:

Pixels (px): O pixel é uma unidade de medida fixa e representa um único ponto na tela. Ela é bastante utilizada para definir tamanhos precisos, como a largura de uma imagem ou o tamanho de uma fonte. No entanto, seu valor absoluto pode dificultar a adaptação do layout em diferentes dispositivos.

Porcentagem (%): A unidade de porcentagem permite definir tamanhos relativos em relação a um elemento pai. Por exemplo, se você definir que um elemento tem 50% de largura, ele ocupará metade do espaço disponível do elemento pai. Essa unidade é útil para criar layouts responsivos, pois os elementos se ajustam proporcionalmente ao tamanho do contêiner.

COMO DEIXAR O SITE RESPONSIVO?

Unidades de viewport (vw, vh, vmin, vmax): Essas unidades estão relacionadas à largura e altura da viewport (área de visualização) do navegador.

- **vw** (viewport width) representa uma porcentagem da largura da viewport.
- **vh** (viewport height) representa uma porcentagem da altura da viewport.
- **vmin** representa o valor mínimo entre **vw** e **vh**.
- **vmax** representa o valor máximo entre **vw** e **vh**.



COMO DEIXAR O SITE RESPONSIVO?

Agora que entendemos as unidades de medida no CSS, sabemos que, pela lógica, precisamos utilizar unidades de medidas flexíveis. como porcentagens (%) ou **em** (relativo ao tamanho da fonte), em vez de unidades fixas como pixels (**px**). Isso permite que os elementos se ajustem proporcionalmente ao tamanho da tela.

Uma parte extremamente importante também é o uso de media queries. Algumas pessoas preferem o Bootstrap, mas na live de hoje, veremos o media queries.

COMO DEIXAR O SITE RESPONSIVO?

As media queries são uma funcionalidade do CSS que permite aplicar estilos diferentes com base em certas condições, geralmente relacionadas às características do dispositivo ou à largura da viewport (área de visualização).

As media queries são usadas para criar layouts responsivos, onde o design e o estilo de um site podem ser adaptados para diferentes tamanhos de tela. Por exemplo, você pode definir regras de estilo específicas para dispositivos móveis, tablets e desktops, garantindo uma experiência de usuário adequada em cada um deles.

A sintaxe básica de uma media query é a seguinte:

COMO DEIXAR O SITE RESPONSIVO?



```
1  @media tipo-e-condição {  
2      /* Estilos a serem aplicados quando a condição for atendida */  
3  }
```

A "tipo-e-condição" é a parte onde você especifica a condição para aplicar os estilos. Aqui estão alguns exemplos comuns:

Condição de largura da viewport:

Você pode usar a largura da viewport para aplicar estilos específicos para diferentes tamanhos de tela. Por exemplo:

COMO DEIXAR O SITE RESPONSIVO?



```
1
2  @media (max-width: 768px) {
3      /* Estilos para telas menores ou iguais a 768px de largura */
4  }
5
6  @media (min-width: 769px) {
7      /* Estilos para telas maiores que 768px de largura */
8  }
9
```

Colocamos primeiro a palavra reservada `@media` e em seguida a condição. Dentro das chaves, vamos colocar toda a configuração da estilização do site, quando o tamanho da tela for menor ou igual a 768px, no primeiro caso, ou a estilização para telas maiores que 768px, no segundo caso;

COMO DEIXAR O SITE RESPONSIVO?

Mas como descobrir o tamanho da tela? Basta entrar no seu navegador padrão, clicar com o direito, clicar em "inspecionar" e então usar o atalho "Ctrl"+Shift+M. Lá no topo, conseguimos ver os tamanhos, e perceber como nosso site se comporta em determinados tamanhos de tela.



VAMOS PRATICAR!

Vamos criar um projeto de tela de login, que se adapte ao tamanho da tela, e que possua uma imagem, que, dependendo do tamanho da tela, mude o lugar onde ela aparece!

ONDE ENCONTRO O CONTEÚDO?

Todo o conteúdo das lives vai estar no meu GitHub, disponíveis no link abaixo:

<https://github.com/Nathalia-Macedo/Lives-Infinity-School/tree/main>

Tem também um email para retirar as dúvidas. P.S: ESSE EMAIL É VALIDO APENAS PARA DÚVIDAS EM LIVES MINISTRADAS POR MIM!

duvidas.lives@gmail.com

E como nada nessa vida é de graça, peço encarecidamente que vocês respondam a pesquisa de satisfação das li