

EPISÓDIO VI

O que aprendemos na aula anterior?

- Posicionamento

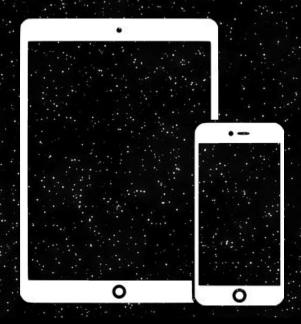
position: relative;

position: absolute;

position: fixed;

z-index: num;

Mobile First



Estruturar a página pensando primeiro em um dispositivo móvel.

Mobile First



RWD - Responsive Web Design

Design Web Responsivo

Tag para RWD

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

A tag <meta name="viewport"> dá instruções ao navegador sobre como dimensionar e escalar a página web durante o carregamento.

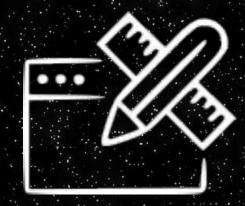
Esta é a estrutura básica desta tag, às vezes ela pode ter mais informações.

Vamos praticar?



Questão 1 da folha de exercícios

Unidades de medida relativas



Medidas relacionadas ao container pai direto.

Unidades de medida relativas Porcentagens - %

Uma medida expressa em porcentagem SEMPRE está relacionada à medida (no mesmo eixo) do elemento pai que a contém.

```
.box{
    width: 25%;
}
```

Geralmente, não usamos porcentagens para a altura.





REGRA DE 3 SIMPLES



Nesse caso, nossa "base" é **1200px**

Unidades de medida relativas Viewport Measures - vw / vh

Toda medida expressa em vw/vh terá SEMPRE como eixo de referência o viewport do documento.

```
.box{
    width: 25vw;
    height: 50vh;
}
```

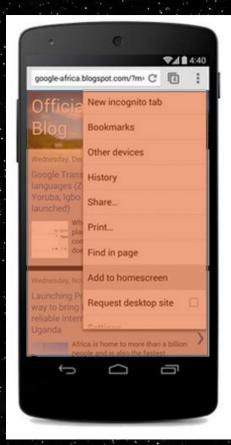
Viewport faz referência à "caixa visível" de conteúdo dentro de um navegador.

O Viewport





O Viewport





Neste caso, a caixa terá 0,3 vezes a largura do viewport (**96px**) e 0,5 vezes a altura do viewport (**225px**)

viewport width de 320px

width: 30vw; height: 50vh;

viewport width de 660px

Neste caso, a caixa terá 0,3 vezes a largura do viewport (198px) e 0,5 vezes a altura do viewport (125px)

Unidades de medida relativas

= em =

Os em's são unidades de medida que devem ser usadas para tudo o que tiver relação com tipografias.

1em começará sendo igual a 16px (a menos que configuremos outra coisa)

```
p{
   font-size: 1em;
   line-height: 1.5em;
}
```

Todas as medidas (exceto o font-size) expressas em em's **SEMPRE** têm como referência o **font-size** do elemento que estiver sendo modificado.

<body> tem 16px em
font-size, os outros
elementos, por padrão, vêm
com 1em em font-size.

Portanto, os demais elementos têm 16px de font-size.

Se alteramos o font-size de <div> para 2em, ele terá 2 vezes o tamanho de font-size do pai.

<div> agora tem 32px de
font-size.

Portanto, agora, os filhos de <a hre

Os filhos de <div> ficaram com 32px de font-size.

<div> tem 32px de font-size.

Se definimos para o font-size: 1.5em, terá 1,5 vezes o tamanho do font-size do pai.

agora tem 48px em font-size.

 tem 1 vez o
font-size do pai.

tem 48px em font-size.

Agora, se a base do documento (<body>) for alterada, com 10px de font-size, todos os elementos mudarão de tamanho, mesmo sem que o font-size deles seja alterado.

<div> = 20px de font-size
 = 30px de font-size
 = 30px de font-size

Vamos praticar?



Questão 2 da folha de exercícios

Vamos tomar um café?



Media Queries

Conjunto de regras CSS que permitem reorganizar o conteúdo de acordo com as condições de visualização do documento.

Sempre devem ser escritos no final da folha de CSS.

Media Queries = Mobile First =

```
@media (min-width: 460px) {
    /* regras de CSS */
}
```

Especificar a min-width é como dizer: "se o mínimo é Npx de largura, aplicar isto" ou "deste ponto para cima".

Media Queries = Mobile Last =

```
@media (max-width: 960px) {
    /* regras de CSS */
}
```

Especificar a max-width é como dizer: "se o máximo é Npx de largura, aplicar isto" ou "deste ponto para baixo".

Media Queries = Orientação =

```
@media (max-width: 768px) and (orientation: portrait) {
    /* regras de CSS */
}
```

Especificar a orientação (portrait ou landscape), é como dizer "se a largura máxima é Npx e o dispositivo está em posição vertical/horizontal, aplicar isto".

Vamos praticar?



Questão 3 da folha de exercícios

Perguntas?



Vamos tirar as dúvidas!

Na próxima aula...

Design

Responsivo