

The background is a dark blue, semi-transparent image of an industrial factory floor with various machinery and conveyor belts. Overlaid on this are several circular data gauges or progress indicators. One gauge on the right shows '79%', another above it shows '80%', and a larger one on the right shows '94%'. There are also some numerical labels like '01 - 1000' near the gauges.

UnISENAI

O FUTURO COMEÇA
POR VOCÊ!

Unidades Relativas e Media Querys CSS

Desenvolvimento de Site

UniSENAI

Mobile First



Responsive Web Design

Mobile First Web Design



Estruturar a página **pensando primeiro**
em um **dispositivo móvel.**

Unidades de medida relativas



Medidas relacionadas ao container pai direto.

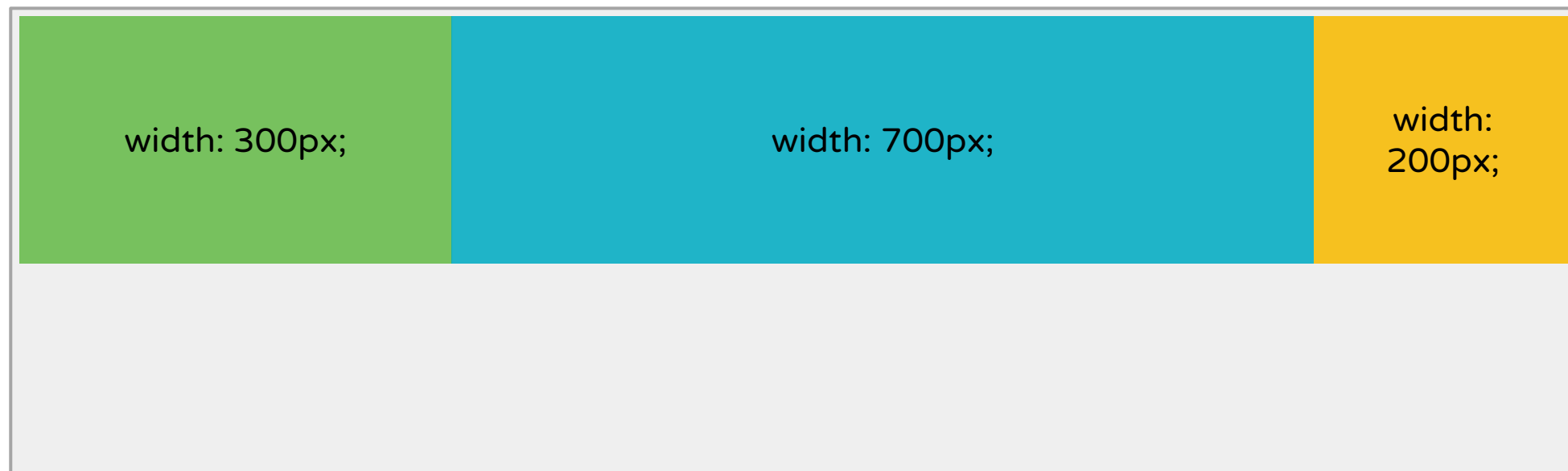
Porcentagens - %

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

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

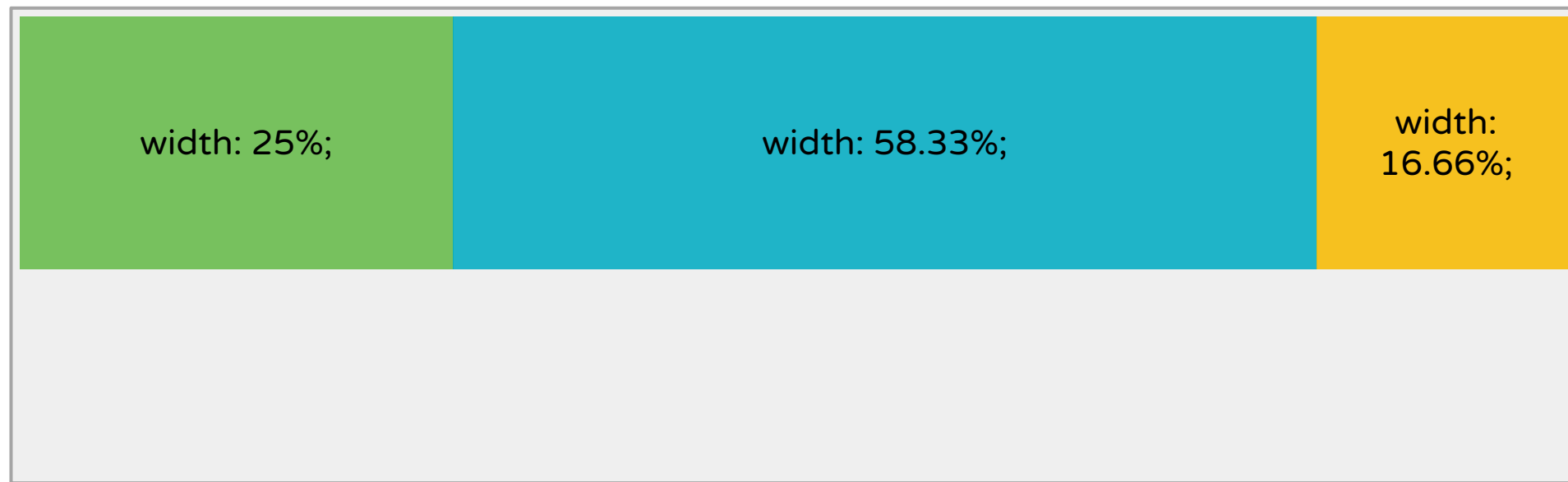
Geralmente, não usamos porcentagens para a altura.

Pixels em percentual



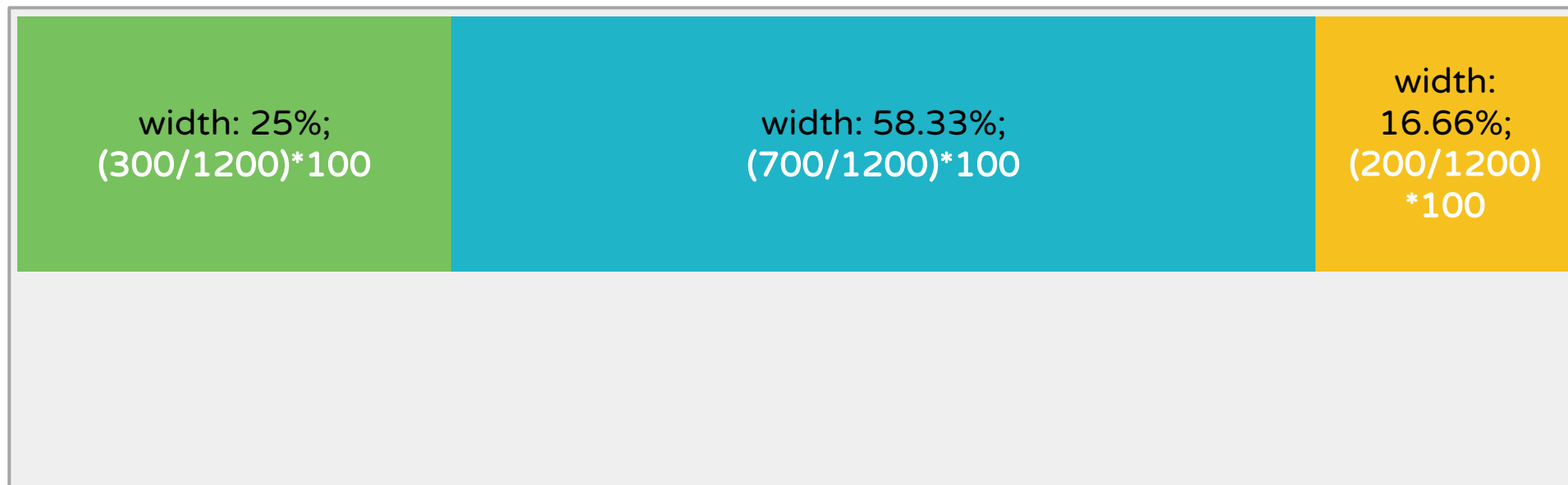
container pai com **1200px** em width

Pixels em percentual



container pai com **1200px** em width

Pixels em percentual



Nesse caso, nossa "base" é **1200px**.

Medida 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;  
}
```

The diagram illustrates the inheritance of the font-size property in HTML. It shows a nested structure of HTML tags: <body>, <div>, <p>, and . Green arrows point from the font-size declarations to the corresponding tags. The <body> tag is set to font-size: 16px, while the <div>, <p>, and tags are set to font-size: 1em. The tag is nested within the <p> tag, which is nested within the <div> tag, which is nested within the <body> tag.

```
<body>
  <div>
    <p>
      <strong><strong>
    </p>
  </div>
</body>
```

font-size: 16px;

font-size: 1em;

font-size: 1em;

font-size: 1em;

<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.

```
<body>  
  <div>  
    <p>  
      <strong><strong>  
    </p>  
  </div>  
</body>
```

font-size: 16px;

font-size: 2em;

font-size: 1em;

font-size: 1em;

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 <div> mudaram porque alteramos o pai.

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

```
<body>  
  <div>  
    <p>  
      <strong><strong>  
    </p>  
  </div>  
</body>
```

The diagram illustrates the inheritance of the `font-size` property in CSS. It shows a nested HTML structure: `<body>`, `<div>`, `<p>`, and ``. Arrows indicate the flow of inheritance: `font-size: 16px;` is assigned to `<body>`, `font-size: 2em;` to `<div>`, `font-size: 1.5em;` to `<p>`, and `font-size: 1em;` to ``.

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

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

`<p>` agora tem 48px em font-size.

`` tem 1 vez o font-size do pai.

`<p>` tem 48px em font-size.

```
<body>  
  <div>  
    <p>  
      <strong><strong>  
    </p>  
  </div>  
</body>
```

Diagram illustrating font-size inheritance:

- `font-size: 10px;` points to `<body>`
- `font-size: 2em;` points to `<div>`
- `font-size: 1.5em;` points to `<p>`
- `font-size: 1em;` points to ``

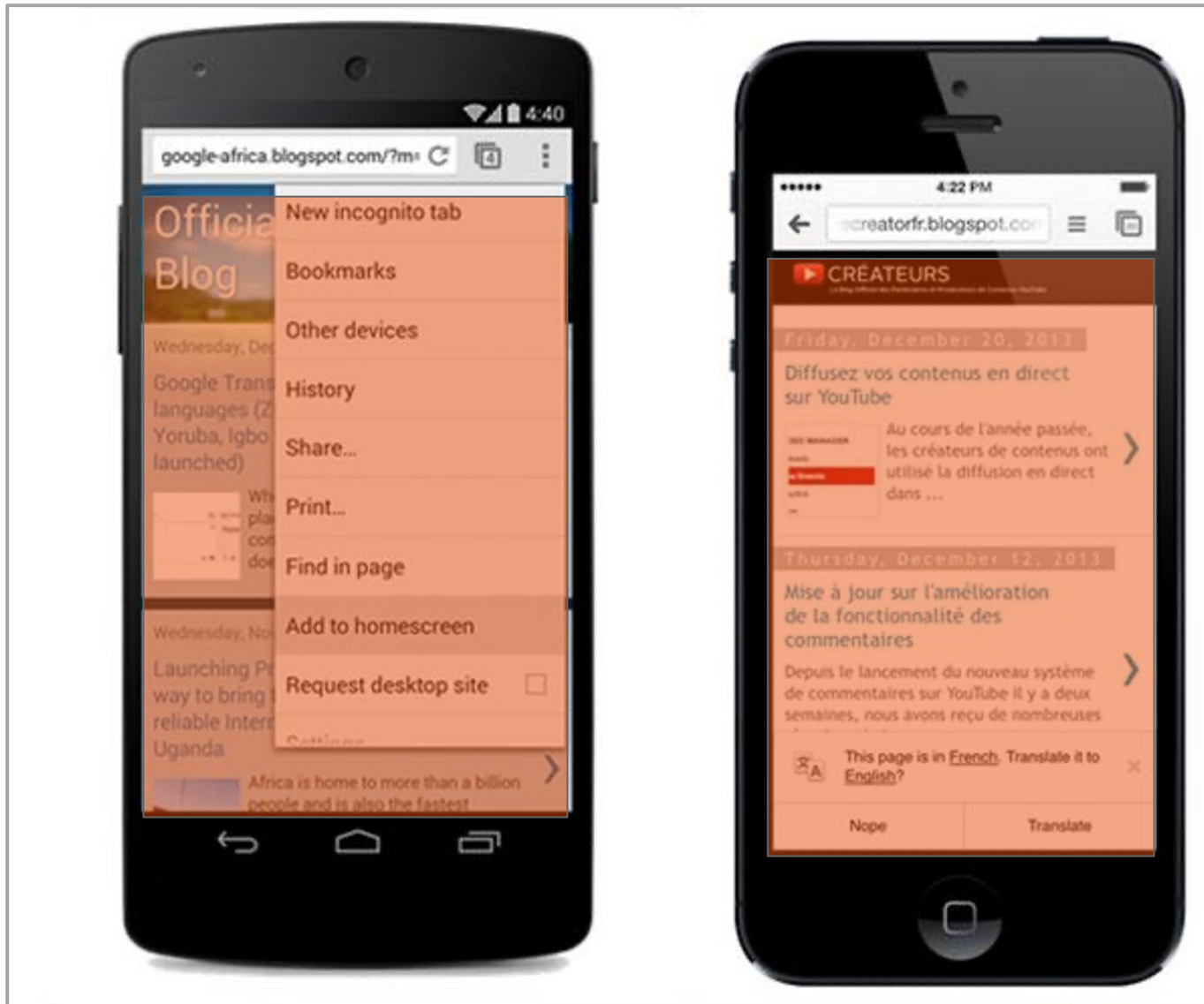
Agora, se a base do documento (`<body>`) for alterada, com 10px de font-size, todos os elementos mudarão de tamanho, mesmo sem que o font-size deles seja alterado.

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

`<p>` = 30px de font-size

`` = 30px de font-size

O Viewport



Tag para RWD

A tag `<meta viewport` dá instruções ao navegador sobre **como dimensionar** e escalar a página web durante o carregamento.

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

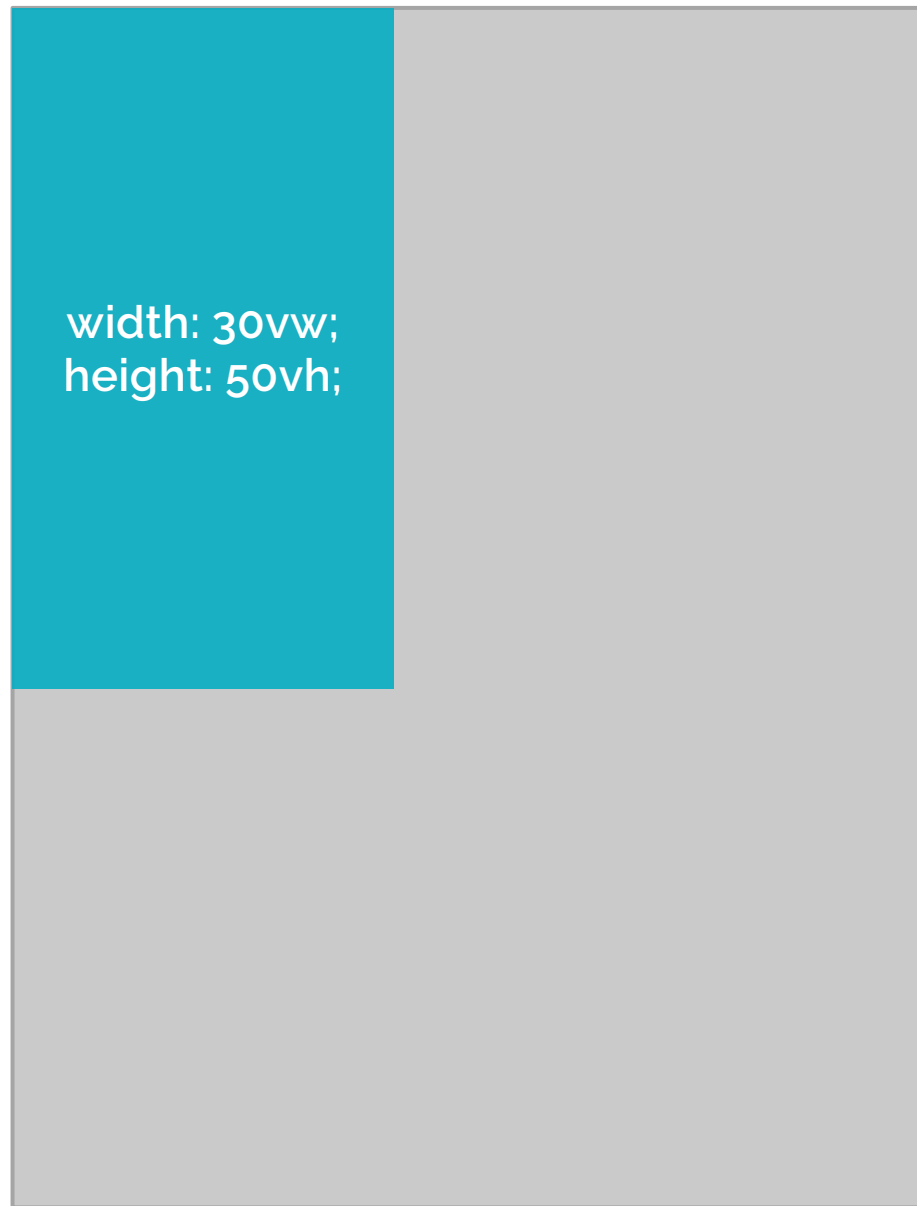
Esta é a estrutura **básica** desta tag, às vezes ela pode ter mais informações. Saiba mais: [Responsive Web Design](#)

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;  
}
```

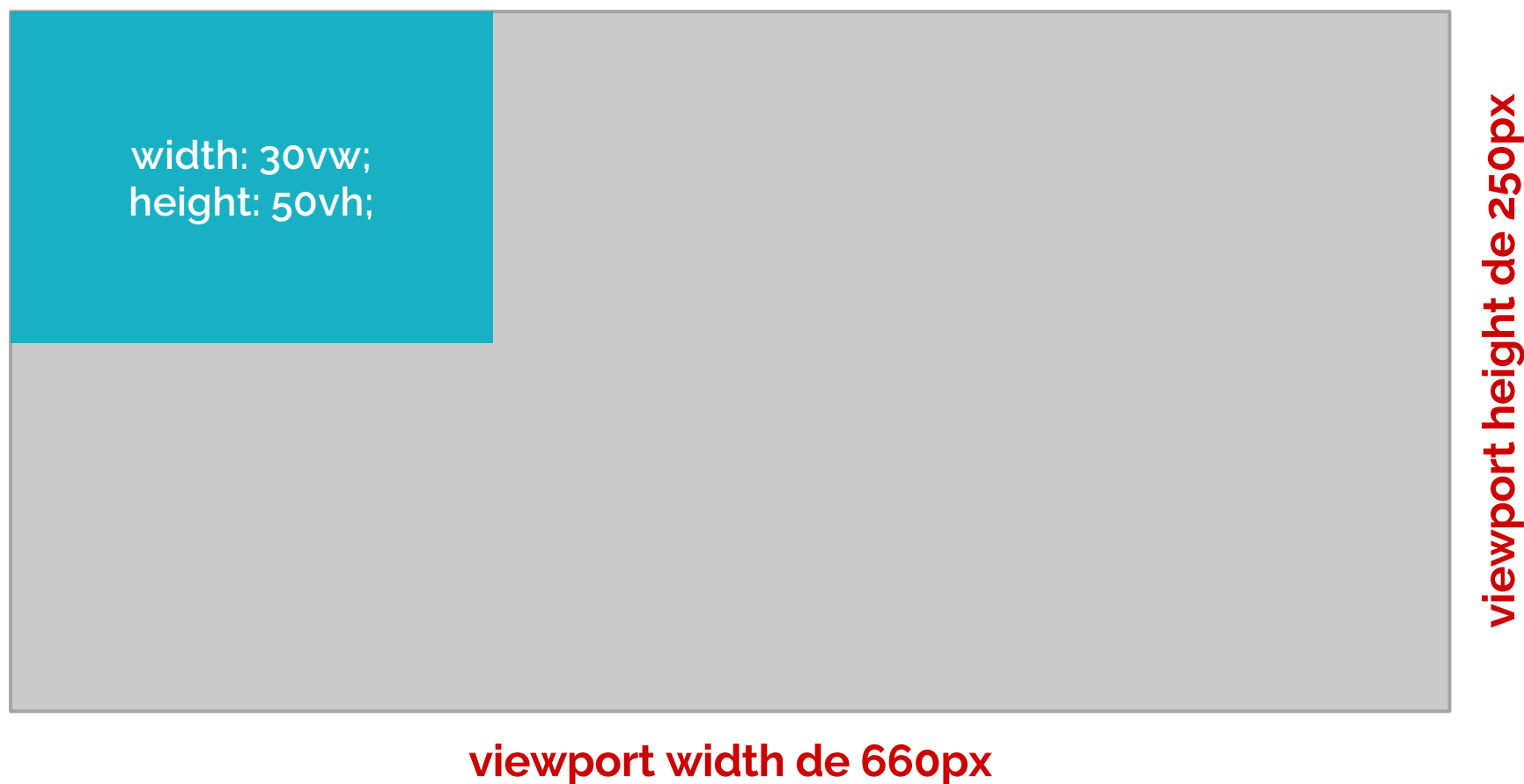
Viewport faz referência à “caixa visível” de conteúdo dentro de um navegador.



viewport height de 450px

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

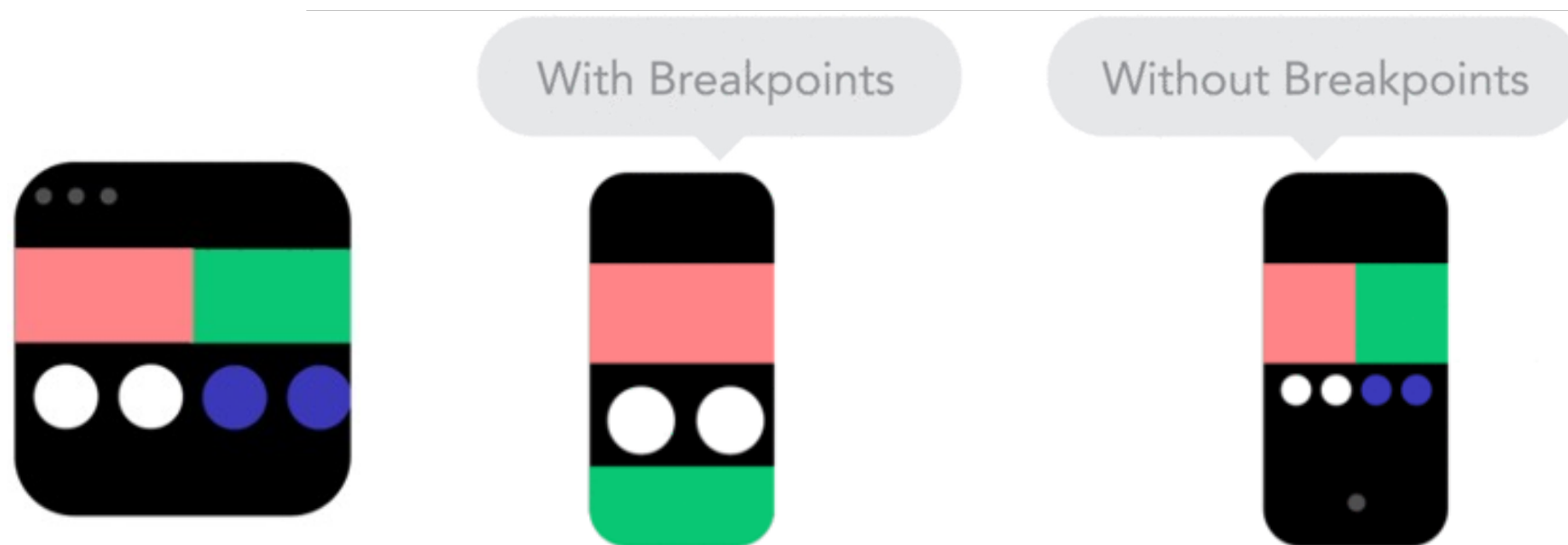


Neste caso, a caixa terá 0,3 vezes a largura do viewport (**198px**) e 0,5 vezes a altura do viewport (**125px**)

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

para 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

para 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

definindo a 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”.

Let's Fun



UnISENAI

SC-401, 3730, Saco Grande, Florianópolis - SC

 (48) 3239-5745

unisenaisc.com.br



SENAI