

# Programação em Python



# **UC2: Desenvolver aplicações front-end para web**

# Responsividade

### **Responsividade**

#### **O que é?**

A capacidade de um site se adaptar e ser possível utilizar as suas funcionalidades independentemente do tamanho dispositivo utilizado.

O site é capaz de adequar os seus elementos ao tamanho da tela automaticamente.

### Responsividade

#### *Como usar numa página web?*

- Pegar tamanhos padrões de tela.

ex: 1024, 640, 768, 1080, 1366, 1280, 720px

- usar ***media-query*** do **CSS**
- Tratar primeiro o ***Mobile-first***

É uma boa prática começar tratando o ***mobile*** para as tela maiores.

### Responsividade

#### *Principais Medidas Absolutas - fixas*

- **pixel (px):** medida absoluta / fixa. ex: 10px
- **em:** diretamente relacionado ao tamanho da fonte do elemento pai
- **rem:** está relacionado com o tamanho da fonte do elemento root (raiz), no caso, a **tag**.
- **Porcentagem:** ela se adapta aos diferentes tamanhos de tela.

ex: width: 100% → comprimento total da tela.

- Vw (View width): largura visível do navegador. 100Vw = 100%
- Vh (View height): altura visível do navegador. 100Vh = 100%

### Responsividade

#### *Principais Medidas Relativas*

- **em:** diretamente relacionado ao tamanho da fonte do elemento pai
- **rem:** está relacionado com o tamanho da fonte do elemento root (raiz), no caso, a **tag**.
- **Porcentagem:** ela se adapta aos diferentes tamanhos de tela.

ex: width: 100% → comprimento total da tela.

- Vw (View width): largura visível do navegador.  $100Vw = 100\%$
- Vh (View height): altura visível do navegador.  $100Vh = 100\%$

### Responsividade - *Medidas Relativas*

```
<div class="elemento-pai">  
  <p class="texto"> Texto em</p>  
  <p class="texto2">Texto rem</p>  
</div>
```

```
body { font-size: 18px }  
  
.elemento-pai { font-size: 16px; }  
  
.texto{ font-size: 2em; }  
  
.texto2{ font-size: 2rem }
```

texto em = 32px

texto rem = 36px



### Responsividade

#### *Media Query*

Técnica do CSS que permite aplicar estilizações específicas para uma página web de acordo com certas condições, fazendo assim com esta página possa se adequar ao layout de tela em diferentes tamanhos e tipos de mídia.

```
@media (condição) {  
    /* Estilizações CSS */  
}
```

### Responsividade

#### *Media Query*

- **print:** para impressoras - `@media print { }`
- **screen:** para os tipos de telas -  
`@media screen and (max-width: 768px){}`
- **handheld:** Para dispositivos de mão.  
`@media handheld and (min-width: 700px) and (orientation: landscape){}`
- **all:** Para todos os tipos de mídias:  
`@media all and (orientation: landscape){}`

### Responsividade

#### *Media Query - Operadores lógicos*

@media (min-width: 769px) and (max-width: 1024px) { }

@media screen and (max-width: 600px) { }

@media only screen and (max-width: 768px) { }

@media (max-width: 30.5em), print and (orientation: portrait) { }

### Responsividade

#### **Exercício:**

**Alterar o exercício do formulário de Login para que se adapte a todas as telas. Use o inspecionar do navegador**

**Até a próxima...**

