



## **PWEB: Design Responsivo - Tecnicas**

### **ATIVIDADE 2**

Antonio Carlos Fernandes Gomes Filho  
0030482121008

## 1. Introdução

Nesta atividade terá como tema abordado será sobre Design responsivo e suas técnicas comumente abordadas no ramo de *web design*.

O design responsivo é um conceito de design e do desenvolvimento *Front-End* que permite que o layout e o conteúdo se adaptem a diferentes dispositivos e tamanhos de tela, tornando-se uma abordagem padrão para o desenvolvimento de sites e aplicativos móveis, devido a ampla variação de telas disponíveis tanto no ambiente *mobile* quanto *desktop*.

## 2. Desenvolvimento

Posto então o conceito de Design responsivo e o motivo de sua padronização na área, pode ser feita a discussão das diversas técnicas para a abordagem e o porquê de usa-las.

### 2.1. Itens e Subitens

#### 2.1.1. Imagens Flexíveis

Imagens são uma parte importante do design de qualquer site na atual época da internet, mas podem ser um desafio em design responsivo. É comum usar em HTML os atributos “srcset” e “sizes” dentro da tag “img” para controlar o tamanho da imagem, ou ainda, usando o CSS para exercer a mesma função tendo o atributo “width” como 100% e o “height” como auto.

#### 2.1.2. Media Queries

*Media query* é uma técnica vinda do CSS3, onde se cria um bloco “@media” caso certas condições presentes no código estejam presentes, permitindo que o estilo seja modificado para as características exigidas, definindo regras de estilo para diversos tamanhos de tela, tendo então um conteúdo e layout adaptado de forma bem eficaz.

#### 2.1.3. Grids Flexíveis

Inicialmente, um grid é uma malha que divide a em partes, possibilitando a distribuição uniforme do conteúdo, dando equilíbrio visual e estrutural. Para que um *grid* seja usado num design responsivo, ele precisa ser feito usando unidades relativas, porcentagem ou *ems* são escolhas melhores comparadas a valores absolutos como pixels.

#### 2.1.4. Tipografia Flexível

Assim como as imagens flexíveis, a composição e impressão de um texto, a tipografia, também precisa se adaptar a diferentes tamanhos de tela. Com a mesma solução dos *grids* e das imagens, valores em unidades relativas são uma boa opção para que haja a flexibilidade na letra.

## 3. Conclusão

A responsividade é de extrema importância para quem pretende ou trabalha no desenvolvimento de páginas para a internet, é valioso conhecer e aplicar as melhores práticas das técnicas apresentadas, além de estar atualizado com as novas tendências e avanços na área.

#### 4. Referências

- LEPAGE, Pete; ANDREW, Rachel; Fundamentos de web Design responsivo: <<https://web.dev/responsive-web-design-basics/>>, Acessado em 27 de fevereiro de 2023;
- W3Schools: [https://www.w3schools.com/css/css\\_rwd\\_mediaqueries.asp](https://www.w3schools.com/css/css_rwd_mediaqueries.asp)
- Smashing Magazine: <https://www.smashingmagazine.com/2013/06/responsive-web-design-techniques-tools-and-design-strategies/>
- CSS-Tricks: <https://css-tricks.com/almanac/properties/f/font-size/>
- W3Schools; Responsive Web Design Images  
<[https://www.w3schools.com/css/css\\_rwd\\_images.asp](https://www.w3schools.com/css/css_rwd_images.asp)>, Acessado em 27 de fevereiro de 2023;
- PACHECO, ANDREA; Um guia completo sobre grids para design responsivo; Brasil UX Design <<https://brasil.uxdesign.cc/um-guia-completo-sobre-grids-para-design-responsivo-6b192fea0124>>, Acessado em 27 de fevereiro de 2023;