



Design Web

Prof. Romerito Campos

Plano de Aula

Objetivo: compreender o uso de media queries para promover o design responsivo.

Conteúdo:

- `@media`
- `media type`
- `media feature`

@media

@media

- Maneira de aplicar CSS quando o browser ou o ambiente do dispositivo casar com uma regra que você especificou (mudança de tamanho).
- São importantes para o design responsivo.
- Vão além do design responsivo, permitindo que detecte-se que o usuário está usando touch-screen ao invés do mouse.

Media Query

- Uma regra `@media` possui um *media type* e um *media feature*:
 - *Media type* pode ser `screen`, `print`.
 - *Media feature rule* é um alvo que serve como referência para aplicação de CSS.

```
@media screen and (width: 600px) {  
  .tag {  
    display: none  
  }  
}
```

Media feature rules

Media feature rules

- `Width` e `Height` são dois parâmetros mais comuns para website responsivo.
 - Exemplo de uso:

```
@media screen and (max-width: 600px) { //estilo }
```
 - O media feature `max-width: 600px` implica que a faixa de valores até 600 pixels força a aplicação de alguma definição CSS.

Media feature rules

- `Orientation`
 - A orientação pode ser `landscape` ou `portrait`.
 - Exemplo: `@media (orientation: landscape) {}`

Media feature rules

- **Pointing Devices** (Dispositivos Apontadores)
 - O media feature **hover** permite verificar se o usuário pode passar o apontador sobre um elemento.
 - Outro media feature é o **pointer** que permite identificar qual o tipo de interação sobre os elementos. Por exemplo, **coarse** indica que o usuário está usando o dedo.

Media queries mais complexas

Media queries mais complexas

- É possível combinar media features para obter arranjos mais completos.
- O operador `and` permite combinar *media-features* e *media-type*.
 - Exemplo:

```
@media screen and (min-width: 600px) and (orientation: landscape) {}
```

Media queries mais complexas

- O operador `or` permite combinação sem que todos os *media-features* sejam verdadeiros.
- O operador `not` permite negar medias.
 - Exemplo: `@media not all and (orientation: landscape) {}`
 - Neste caso, as regras são aplicadas apenas quando a orientação for *landscape*.

Referências

MDN Web Docs. CSS Layout and Media Queries. Disponível em: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/CSS_layout/Media_queries. Acesso em: 18 out. 2023.