

Aula 03

UWeb - Front-end

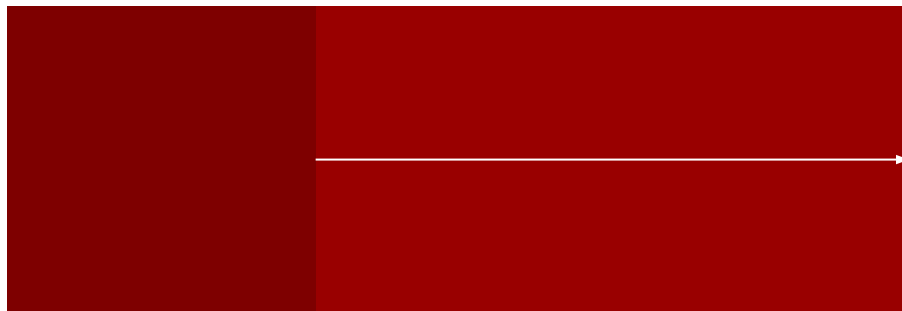


Transition

CSS - Transition

Transitions é uma maneira de controlar a velocidade de animação ao alterar propriedades no CSS.

Em vez de ter alterações de propriedade acontecerem bruscamente, você pode indicar o período de tempo que as alterações em uma propriedade ocorrerão.



Exemplo 1 - Tamanho

CSS - Transition

```
.teste1 {  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    margin: 0 auto;  
    background: red;  
    transition: width 2s;  
}  
  
.teste1:hover {  
    width: 300px;  
}
```

```
.teste2 {  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    margin: 0 auto;  
    background: red;  
    transition: width 2s, height 4s;  
}  
  
.teste2:hover {  
    width: 300px;  
    height: 500px;  
}
```

CSS - Transition

O **transition-timing-function** serve para definir a velocidade do efeito de transição:

ease: especifica um efeito de transição com início lento, depois rápido e termina lentamente.

linear: especifica um efeito de transição com a mesma velocidade do início ao fim.

ease-in: especifica um efeito de transição com início lento.

ease-out: especifica um efeito de transição com um final lento.

ease-in-out: especifica um efeito de transição com início e fim lentos.

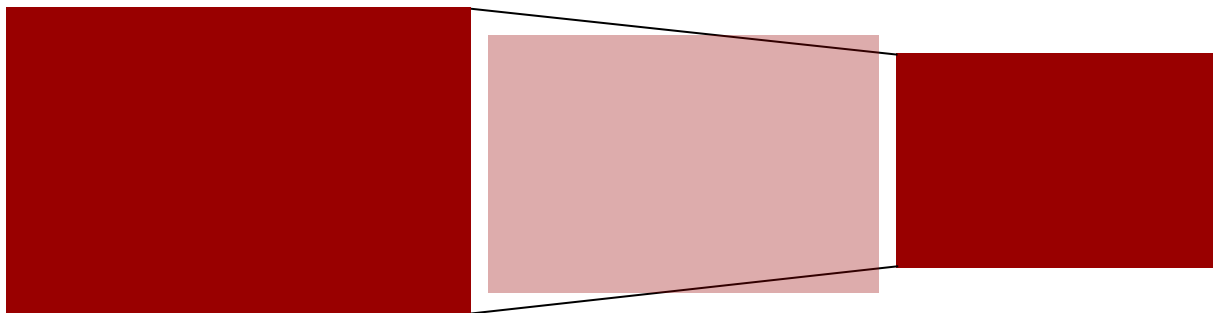
```
.teste1 {  
    transition-property: width;  
    transition-duration: 2s;  
    transition-timing-function: linear;  
    transition-delay: 1s;  
}  
  
.teste1 {  
    transition: width 2s linear 1s;  
    transition: width 2s, height 2s, transform 2s;  
}  
  
.teste1:hover {  
    width: 300px;  
    height: 300px;  
    transform: rotate(180deg);  
}
```



Transform

CSS - Transform

Transform permite modificar o espaço coordenado do modelo de formatação CSS. Usando-a, elementos podem ser traduzidos, rotacionados, ter seu tamanho ajustado e inclinados de acordo com os valores definidos.



Exemplo 1 - Escala

CSS - Transform

```
.teste1 {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  margin: 0 auto;  
  background: red;  
}  
  
.teste1:hover {  
  transform: rotate(45deg);  
}
```

/* Outros exemplos de transform */

```
.teste1:hover {  
  transform: rotate(45deg);  
  transform: skew(45deg, 45deg);  
  transform: scale(1.1, 1.1);  
  transform: translate(20px, 10px);  
}
```

/* Não existem só esses. Vocês podem ver mais clicando [aqui](#) */

CSS - Compatibilidade

Muitos recursos do HTML e do CSS ainda são experimentais. Isso quer dizer que foram incluídos no rascunho da especificação mas ainda não são oficiais.

A boa prática é pegar o nome da propriedade e colocar um prefixo específico do fabricante na frente. Quando a especificação ficar estável, tira-se esse prefixo e suporta-se a sintaxe oficial.

```
.teste1:hover {  
  -webkit-transform: rotate(45deg);  
}
```

CSS - Compatibilidade

- prefixo-propriedade: parâmetro;**
- webkit-**: navegadores Webkit (Chrome, Safari, iOS, Android);
- moz-**: Firefox (Mozilla);
- ms-**: Internet Explorer;
- o-**: Opera;



Responsividade

Responsividade - Conceito

Design Responsivo é uma técnica de estruturação HTML e CSS, em que o **site se adapta** ao browser do usuário sem precisar definir diversas folhas de estilos para cada resolução.

Responsividade - Necessidade

O volume de usuários que acessam a Internet por meio de dispositivos móveis cresceu nos últimos anos.

Usuários de iPhones, iPads e outros smartphones e tablets têm **demandas diferentes** dos usuários Desktop.



Redes lentas e acessibilidade em dispositivos limitados e multitoque são as principais diferenças.

Como atender essa necessidade?

- Criar um site exclusivo focado em dispositivos móveis
<https://m.facebook.com>
- Adaptar o site para funcionar em qualquer dispositivo



Contras de um site exclusivo:

- Menos funcionalidades (às vezes)
- Manutenção
- Conteúdos duplicados

Crie um único site responsivo!

- Web única (One Web)
- Melhor para usuários e desenvolvedores
- Será o mesmo site
- Usando funções do CSS
- Mesma base de layout e marcação
- Design ajustado para cada tipo de dispositivo.

Como?

Essa prática é o que o mercado chama de **Web Design Responsivo**. São 3 os elementos de um design responsivo:

- Layout fluído usando medidas flexíveis, como porcentagens;
- Media queries para ajustes de design;
- Uso de imagens flexíveis.

CSS - Media Queries

É usado para indicar que determinadas regras do CSS devem ser vinculadas a propriedades do dispositivo como tamanho da tela, orientação (landscape ou portrait) e até resolução em dpi.

CSS - Media Queries

Invocar o arquivo CSS:

```
<link rel="stylesheet" href="mobile.css" media="(max-width: 480px)">
```

```
<link rel="stylesheet" href="mobile.css" media="(min-width: 960px)">.
```

CSS - Media Queries

```
@media (max-width: 480px) {  
  body {  
    font-size: 12px;  
  }  
}
```

```
@media (max-width: 980px) {  
  div {  
    max-width: 30%;  
    /*largura máxima que um elemento  
    poderá ter*/  
  }  
}
```

Principais Dimensões

São comumente usadas as seguintes resoluções:

- **320** pixels – *Smartphones* no formato retrato
- **480** pixels – *Smartphones* no formato paisagem
- **768** pixels – *Tablets* no formato retrato
- **960** pixels – *Tablets* no formato paisagem e alguns monitores antigos
- **1200** pixels – *Desktops* com monitores widescreen

Mais sobre Design responsivo:

- <https://alistapart.com/article/responsive-web-design>
- <http://blog.popupdesign.com.br/design-responsivo-grids-e-texto/>
- <http://blog.popupdesign.com.br/design-responsivo-iii-media-queries-e-compatibilidade/>
- <https://tableless.com.br/introducao-sobre-media-queries/>
- https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/Guide/CSS/CSS_Media_queries
- <https://www.chiefdesign.com.br/media-queries-css-introducao-a-diferentes-resolucoes-de-tela/>

Exercício 1- Criem o seu perfil seguindo esse exemplo:

[Geral Hobbies Links](#)

[Seu nome]

Geral



Sou [Seu nome] nasci em [Sua cidade], no dia [Seu aniversario].

Hoje, tenho [Sua idade] e estudo [Seu curso] na [Sua faculdade/colégio]. Atualmente faço parte do UWeb.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus ac volutpat mi. Etiam libero tellus, blandit vel vestibulum sit amet, suscipit tincidunt ante. vulputate ultricies efficitur. Duis malesuada blandit urna. Nullam non ipsum nunc. Aenean dignissim erat eu massa aliquet, vitae finibus turpis lacinia. Ut ac libero nulla, efficitur et lorem eu, lacinia semper elit. Donec rutrum est dui, nec ultricies urna porta sed.

Hobbies

- Hobbie 1
- Hobbie 2
- Hobbie 3
- Hobbie 4
- Hobbie 5

Links que recomendo

[Pinterest](#)

[Tumblr](#)

[Trello](#)

[Facebook](#) | [Instagram](#) | [Github](#)

Exercício 2:

- Use esse modelo de [Página HTML](#) baseado no exercício anterior (adapte ao seu jeito).
- Mude a fonte do texto (Pesquisem ;))
- Coloquem o título de cada **section** alinhado ao centro
- Coloque uma cor de fundo nas seções (use **class**)
- Use Transition e Transform para aumentar e girar a foto ao passar o mouse
- Deixe o site responsivo usando Media Queries.



Obrigadx!

Dúvidas?

petcomp@ufc.br