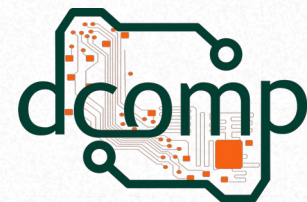




Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde
Departamento de Computação



Desenvolvimento Web Praticando HTML e CSS

Fundamentos de Programação WEB

Site: <http://www.jeiks.net/fundpweb>

E-mail: jacson.silva@ufes.br

Problemas encontrados com CSS

- Propriedades e funcionalidades novas:
 - Podem não ser completamente definidas e/ou implementadas nos navegadores,
 - Mas isso não impede a utilização de suas versões “experimentais”.
- Cada navegador costuma suportar novas funcionalidades/propriedades com prefixos específicos. Isso serve para diferenciá-las da implementação final.
- O problema é que para ativar a mesma propriedade em vários navegadores, devemos fazer como esse exemplo:

```
.button {  
    /* Prefixo para o Firefox. */  
    -moz-transition: all 0.2s linear;  
    /* Prefixo para o Chrome, Safari, Safari Mobile e Android. */  
    -webkit-transition: all 0.2s linear;  
    /* Prefixo para o Opera. */  
    -o-transition: all 0.2s linear;  
    /* Versão final, ainda não suportada em todos os browsers */  
    transition: all 0.2s linear;  
}
```

Problemas encontrados com CSS

- Para evitar isso,
 - Mantenha-se atualizado com o suporte dos navegadores.
 - Faça testes.
 - Utilize sites para acompanhar o suporte dos navegadores, como o site:

Can I Use?

<<http://caniuse.com>>

Ferramentas

- Para ajudar-nos no desenvolvimento, utilizaremos:
 - *Normalize.css*
<<http://necolas.github.com/normalize.css/>>
 - como estilo de base.
 - garantir uma consistência entre navegadores diferentes.
 - *-prefix-free*
<<https://leaverou.github.io/prefixfree/>>
 - para tratar os prefixos proprietários das propriedades CSS3 que ainda não se tornaram um padrão entre navegadores.

Nota da autora: <https://www.smashingmagazine.com/2011/10/prefixfree-break-free-from-css-prefix-hell/>

-prefix-free

Como utilizar...

```
<head>
```

```
  <meta charset='UTF-8'>
```

```
  <title>Título</title>
```

```
  <link rel='stylesheet' href='normalize.css'>
```

```
  <script src='prefixfree.min.js'></script>
```

```
</head>
```

Criando o primeiro site

- Crie uma pasta com nome: **site-01**
 - Crie o arquivo: pagina_01.html
 - Crie o arquivo: estilo_01.css
- Além dos elementos do slide anterior, também adicione esta linha no HEAD:

```
<link rel='stylesheet' href='estilo_01.css'>
```

Ideia para o site

Locais preferidos em Alegre/ES

Local 1

imagem texto texto texto texto texto texto texto
texto texto texto texto texto texto texto texto texto
texto texto texto texto texto texto texto texto

Local 2

imagem texto texto texto texto texto texto texto
texto texto texto texto texto texto texto texto texto
texto texto texto texto texto texto texto texto

Outros locais interessantes:

1. Local A
2. Local B
3. Local C
4. Local D
5. ...

Porém, com mais cores e estilo...

Adicionando elementos

- Adicionando um Local de Alegre:

```
<h2>Local 1</h2>
```

```
<p>
```

```
Texto do Parágrafo 1. Texto do Parágrafo 1.  
Texto do Parágrafo 1. Texto do Parágrafo 1.
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
Texto do Parágrafo 2.Texto do Parágrafo 2.
```

```
</p>
```

- Crie três conjuntos desses em seu HTML, um para cada local de Alegre que preferir.

Adicionando mais elementos

- Links:

```
<a href='local'>Texto do Link</a>
```

- Título geral da página:

```
<head>
```

```
...
```

```
<title>Título Geral</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Título Geral</h1>
```

```
...
```

Adicionando o CSS

- No arquivo estilo_01.css, adicione:

```
.container {  
    margin: 0 auto;  
    /* margem superior e inferior com 0 (zero),  
       o 'auto' cuida das margens laterais,  
       já centralizando o conteúdo. */  
    width: 960px;  
}
```
- Aplique essa classe no body de sua página, adicionando a opção:

```
class='container'
```

- Vamos adicionar outra característica ao body:

```
body {  
  font-family: "Lucida Sans Unicode", Verdana, sans-serif;  
  line-height: 1.6;  
}
```
- Agora, vamos criar uma classe para o estilo de cada local:

```
.lugar {  
  border-color: #CCC #999 #999 #CCC;  
  border-style: solid;  
  border-width: 1px;  
  margin-bottom: 20px;  
  padding: 10px;  
}
```
- Aplique esse estilo aos locais que adicionou em sua página. Para isso, utilize:

```
<div class='lugar'> TUDO DO LOCAL 1 </div>
```

- Adicionando um estilo aos títulos de dentro da classe lugar:

```
.lugar h2 {  
    border-bottom: 1px dashed #5C6818;  
    margin: 0;  
}
```

- E que tal um pouco de cor na página:

```
body {  
    ...  
    background: #CC7766 url('noise.png');  
    ...  
}
```

- Agora, altere a cor da página para uma cor de sua preferência.
- Logo após, utilize a propriedade “background-color” para alterar a cor de fundo da classe “lugar”. Exemplo:

```
background-color: rgba(210, 210, 210, 0.3);
```


- Mude agora o estilo dos links existentes na classe lugar:

```
.lugar a {  
    color: #2C11AF;  
    font-weight: bold;  
}
```
- Outra opção:

```
a {  
    color: #2C88A7;  
    text-decoration: none;  
}
```
- Transforme o Título Geral em um link para a página local e aplique nele essa outra opção de link.
- O que faz essa(s) outra(s) opção(ões) de estilo?

```
a:hover { /* :focus, :visited, :active */  
    color: white;  
    background-color: black;  
}
```

Vamos adicionar imagens...

- Após o título de cada local, adicione uma imagem de referência:

```
<img src='local_da_imagem' alt='' title='' />
```

- Como ficou o site agora?

O texto aparece embaixo da imagem porque a **img** é um elemento *inline* e o **p** é um elemento *block*.

Para resolver isso, vamos mexer no alinhamento da imagem:

```
.lugar img {  
    height: 200px; /* e o width?? */  
    border: 1px solid black;  
    float: left;  
    margin: 10px 10px 0 0;  
    padding: 2px;  
}
```

- O que obtemos:
 - A imagem foi posicionada corretamente dentro do div.
 - O texto também foi para o local correto.
 - Porém, a imagem pode ficar com partes fora do **div**.
 - Isso é típico e ocorre devido ao **float**.
 - Para corrigir, deve-se adicionar um elemento vazio com a propriedade **clear** ao final de cada lugar:

```
.clear {
    /* significa que não quer nenhum float dos lados */
    clear: both; /*opções: none, left, right, both */
}

<div class='lugar'>
    <h2>Local 1</h2>
    <!-- todo conteúdo do lugar -->
    <div class='clear'></div>
</div>
```

- Há outra opção: adicione “overflow: auto;” na classe lugar.

- E que tal adicionar um copyright?

```
<footer>&lt;Desenvolvido por mim&gt;</footer>
```

```
footer {
    text-align: center;
    font-size: 12px;
}
```

- E a barra na lateral com outros links:

```
<div class='notas'>
  <h3>Outros locais legais:</h3>
  <ol>
    <li>Bacana</li>
    <li>Divertido</li>
    <li>Muito legal</li>
    <li>Interessante</li>
  </ol>
</div>
```

```
.notas {
    background-color:
        rgba(210,210,210,0.3);
    padding: 10px;
}

.notas h3 {
    font-size: 14px;
    margin-top: 0;
}

.notas ol {
    font-size: 12px;
}
```


- Mas ela não deveria ser uma barra lateral?
- Como colocá-la à direita da página?
- Tente trabalhar em sua página para fazer isso.

- Adicione um **div** contendo todos os locais:

```
<div class='todosLugares'>
  <!-- todos os lugares -->
</div>

.todosLugares {
  float: left;
  width: 660px;
}
```

- Agora, coloque a classe **notas** para ficar à direita e ocupar o restante dos pixels para completar os 960px da página:

```
.notas {
  float: right;
  width: 260px; /*pois existem paddings no meio*/
}
```

- Para corrigir o **footer**, defina-o sendo da classe **clear**.

E como ficou sua página?

- Modifique à vontade agora sua página...
- Adicione novos elementos...
- Adicione estilos diferentes...
- Escolha suas cores...
- Escolha suas imagens...

E que tal refiná-la com HTML5?

- O que mudará será a sua semântica...
- Mude os **divs** que são da classe **lugar** para um **article**:

```
<article class="lugar">
```

```
...
```

```
<h2>Local 1</h2>
```

```
...
```

```
</article>
```

- Mude também os **divs** da classe **notas** para **aside**:

```
<aside class="notas">
```

```
...
```

```
<h3>Outros locais legais</h3>
```

```
...
```

```
<aside>
```


Atividades

- Adicione a seguinte tabela no seu site:

Alegre		Fonte: IBGE
População estimada	29.869 pessoas (2021)	
Área territorial	756,860 km ²	
IDH	0,721	
PIB	R\$ 476.962,31	
PIB per capita	R\$ 15.854,35	

- Formate essa tabela com CSS para combinar com seu site.