

Tutorial: Posicionamento com CSS

Layout Básico

Prof. Daniel Caetano

1. ATIVIDADE 1

A proposta é partir do seguinte conteúdo:

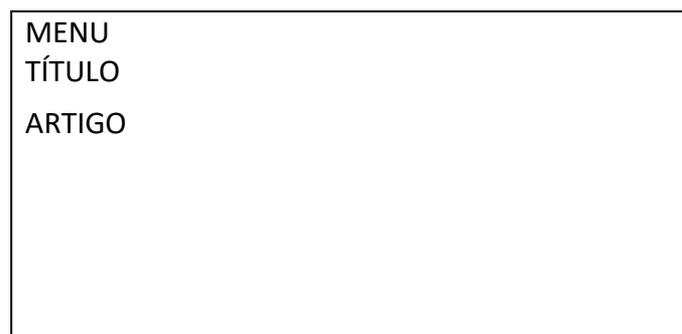


Figura 1: HTML sem aplicação do CSS

E criar o seguinte layout:



Figura 2: HTML com aplicação do CSS

Solução:

Começemos com o HTML que gere a imagem da figura 1. Este é simples:

layout1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>Layout Básico</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilo1.css">
</head>
<body>
  <h1>MENU</h1>
  <h1>TÍTULO</h1>
  <h1>ARTIGO</h1>
</body>
</html>
```

Observe que já foi adicionado o link para o arquivo de estilo **estilo1.css**, que ainda não foi criado... mas antes de criá-lo, vamos observar o layout a ser criado, na figura 3:



Figura 3: Layout Final

Observar o layout é fundamental para determinar os elementos estruturantes necessários. Ora, nesta página temos o fundo (BODY) em preto. Temos outras quatro regiões coloridas: vermelha (MENU, para qual usaremos a tag **nav**), azul (TÍTULO, para a qual usaremos a tag **header**), branca (ARTIGO, para a qual usaremos a tag **article**) e uma verde, sem nome..., para a qual usaremos a tag **section**, cuja função será apenas *conter* outras regiões.



Figura 4: Tags das áreas

Agora, observe que, primeiro de tudo, o fundo é preto. Vamos criar o arquivo CSS para colorir o fundo com a cor preta:

estilo1.css

```
body {  
  background-color: black;  
}
```

Ao recarregar a página, o resultado será o da figura 5:



Figura 5: body definido como preto

O primeiro passo foi dado. Observe agora, na figura 6, qual é a primeira região a ser desenhada pelo navegador, lembrando-se que ele faz isso da esquerda para a direita, de cima para baixo:

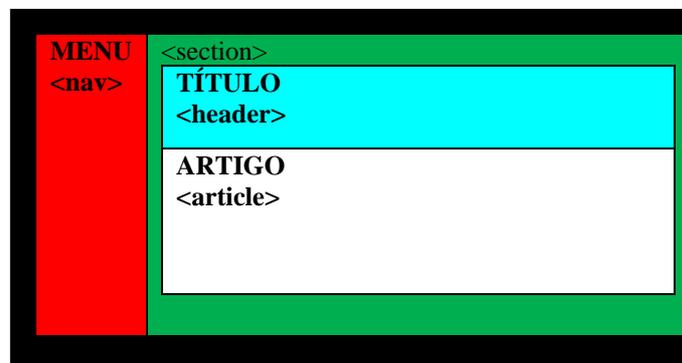


Figura 6: Layout final desejado

Pela prioridade, a primeira região a ser desenhada é a vermelha. Esta região contém apenas o menu. Assim, vamos iniciar acrescentando o <nav> para esta região do menu:

layout1.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt-BR">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8" />  
  <title>Layout Básico</title>  
  <link rel="stylesheet" href="estilo1.css">  
</head>  
<body>  
  <nav>  
    <h1>MENU</h1>  
  </nav>  
  <h1>TÍTULO</h1>  
  <h1>ARTIGO</h1>  
</body>  
</html>
```

Isso, é claro, não tem efeito algum no HTML. Para que tenhamos algum efeito, é preciso editar o CSS. Vamos começar apenas colorindo algumas regiões, sem nos preocuparmos com a posição por enquanto. Vamos colorir a região do menu de vermelho:

estilo1.css

```
body {
  background-color: black;
}

nav {
  background-color: red;
}
```

Ao recarregar a página, o efeito visual será como o da figura 7.



Figura 7: Título em vermelho

A segunda região, como pode ser visto na figura 6 (da esquerda para a direita...) é a região verde, que será nossa section. Esta região envolve as regiões TÍTULO e ARTIGO. Vamos criar esta região verde. O primeiro passo é acrescentar a <section> no arquivo HTML.

layout1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>Layout Básico</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilo1.css">
</head>
<body>
  <nav>
    <h1>MENU</h1>
  </nav>
  <section>
    <h1>TÍTULO</h1>
    <h1>ARTIGO</h1>
  </section>
</body>
</html>
```

E vamos modificar o arquivo CSS para que esta região apareça em verde:

estilo1.css

```
body {
  background-color: black;
}

nav {
  background-color: red;
}

section {
  background-color: green;
}
```

Ao recarregar a página, o resultado será o apresentado na figura 8:

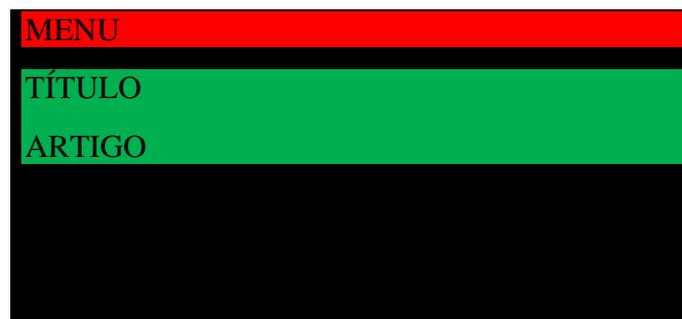


Figura 8: Duas regiões coloridas: vermelha e verde

O próximo passo é criar as divisões específicas para o TÍTULO e a ARTIGO. O primeiro passo é acrescentar as tags <header> e <article> no HTML, e depois colorir essas seções no CSS: título em azul-ciano e artigo em branco, como apresentado a seguir.

layout1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>Layout Básico</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilo1.css">
</head>
<body>
  <nav>
    <h1>MENU</h1>
  </nav>
  <section>
    <header>
      <h1>TÍTULO</h1>
    </header>
    <article>
      <h1>ARTIGO</h1>
    </article>
  </section>
</body>
</html>
```

estilo1.css

```
body {  
  background-color: black;  
}  
nav {  
  background-color: red;  
}  
section {  
  background-color: green;  
}  
header {  
  background-color: cyan;  
}  
article {  
  background-color: white;  
}
```

E o resultado será como o da figura 9:



Figura 9: Todas as regiões coloridas

Agora que conseguimos enxergar as diferentes partes da nossa página, vamos organizá-las no layout. Iremos de cima para baixo: **nav**, **section**, **header** e **article**.

Começemos pelo MENU (nav). Observemos o layout original, na figura 10:



Figura 10: Layout final desejado

Em toda a tela, há uma borda de cerca de 2% da largura da tela. Isso pode ser feito, no CSS, com um "margin: 2%" no body. O menu tem uma largura (width) de cerca de 20%, sendo também colado na lateral esquerda (float: left). No CSS isso pode ser indicado assim:

estilo1.css

```
body {
```

```
    background-color: black;
    margin: 2%;
  }
  nav {
    background-color: red;
    width: 20%;
    float: left;
  }
  section {
    background-color: green;
  }
  header {
    background-color: cyan;
  }
  article {
    background-color: white;
  }
```

Como resultado, o layout ficará como o representado na figura 11, a seguir.



Figura 11: Mais um passo em direção ao layout final

Agora precisamos empurrar a região <section> para a direita. Fazemos isso usando `float: left` também no <section>... mas aí ele ficará estreito (pois terá apenas o tamanho do conteúdo). Sendo assim, colocaremos a largura dele em 76% (100% descontando os 20% do menu e mais 2% de cada margem que colocamos no body). Isso pode ser feito da como indicado abaixo, seguindo o resultado na figura 12.

estilo1.css

```
body {
  background-color: black;
  margin: 2%;
}
nav {
  background-color: red;
  width: 20%;
  float: left;
}
section {
  background-color: green;
  float: left;
  width: 76%;
}
header {
  background-color: cyan;
}
article {
  background-color: white;
}
```

}



Figura 12: Quase lá!

Compare esse resultado com o pretendido, na Figura 13:



Figura 13: Mais uma vez, o layout proposto

O problema é que há um espaço entre o título e o artigo, que não deveria ocorrer. Isso ocorre porque o "h1" que usamos para indicar o título e o artigo tem uma margem, que está caindo "fora" da área "título" e "artigo".

Isso pode ser feito com "overflow: hidden", mas modificar o overflow pode ter efeitos desagradáveis. Sendo assim, vamos optar por remover a margem exagerada que "h1" possui, modificando a margem do h1 para 0px, conforme indicado a seguir:

estilo1.css

```
body {
  background-color: black;
  margin: 2%;
}

h1 {
  margin: 0px;
}

nav {
  background-color: red;
  width: 20%;
  float: left;
}
```

```
section {
  background-color: green;
  float: left;
  width: 76%;
}

header {
  background-color: cyan;
}

article {
  background-color: white;
}
```

Mas agora sumiu a borda verde ao redor! Isso é fácil: como é um contorno interno do CONTEINER, pode-se conseguir este efeito com um **padding: 2%**. Experimente!

estilo1.css

```
body {
  background-color: black;
  margin: 2%;
}

h1 {
  margin: 0px;
}

nav {
  background-color: red;
  width: 20%;
  float: left;
}

section {
  background-color: green;
  float: left;
  width: 76%;
  padding: 2%;
}

header {
  background-color: cyan;
}

article {
  background-color: white;
}
```

Observe o resultado final!

Ainda que o layout não esteja "exatamente" igual, a razão para isso é que não há conteúdo suficiente para tal. À medida que conteúdo for inserido em cada uma das regiões DIV, elas aumentarão seu tamanho.

Truque para Ter uma Barra de Menus "Infinita" para baixo

Algumas pessoas podem reclamar que alguns sites possuem uma "barra de menu colorida infinita para baixo". Isso é conseguido com uma imagem de algumas linhas do seguinte tipo:



Se ela for chamada "bar.gif", basta adicioná-la à seção body conforme indicado a seguir.

```
body {  
  background-color: black;  
  background-image: url("bar.gif");  
  background-repeat: repeat-y;  
}
```

É claro que, neste caso, deve-se tirar a cor de fundo da barra de menu e, provavelmente, não poderemos mais usar um menu de tamanho variável (20%) como usamos aqui.

Para alunos interessados em mais dicas de construção de sites, visite o site <http://www.maujor.com/>. É um ótimo site para aprender truques em como lidar com as diferenças entre navegadores.