

## **Tutorial: Posicionamento com CSS**

### **Layout Básico**

Prof. Daniel Caetano

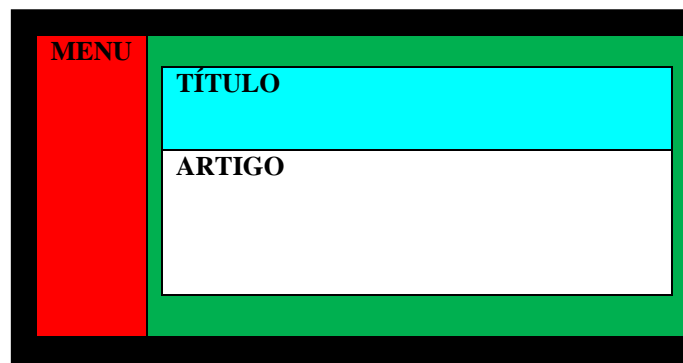
#### **1. ATIVIDADE 1**

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

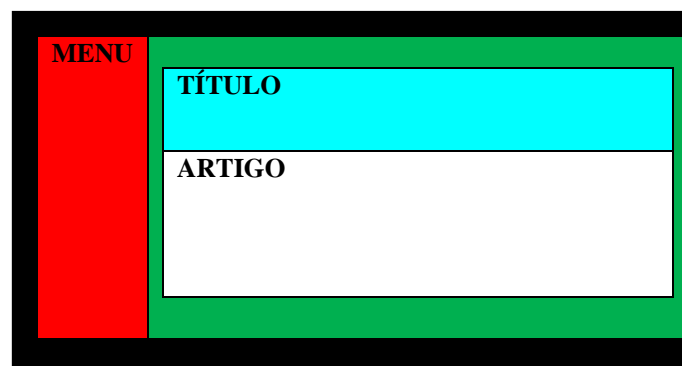
**Solução:**

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

**layout1.html**

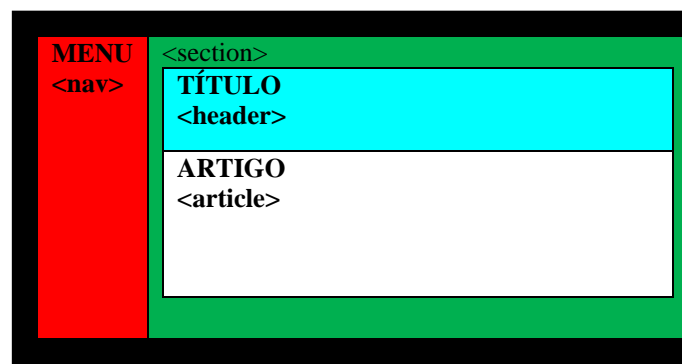
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>Layout Básico</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilo1.css">
</head>
<body>
  <h1>MENU</h1>
  <h1>TÍTULO</h1>
  <h1>ARTIGO</h1>
</body>
</html>
```

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.



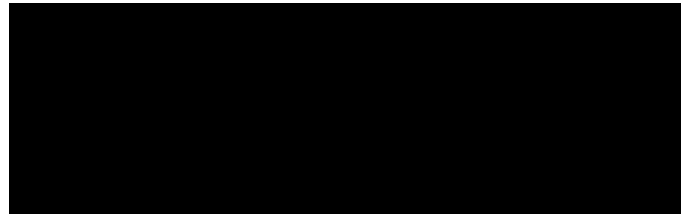
**Figura 4:** Tags das áreas

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

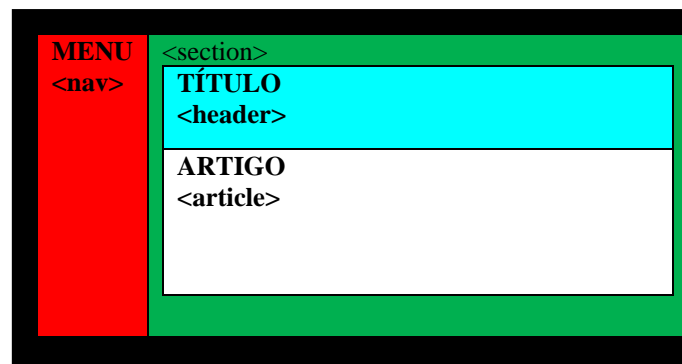
```
body {  
  background-color: black;  
}
```

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

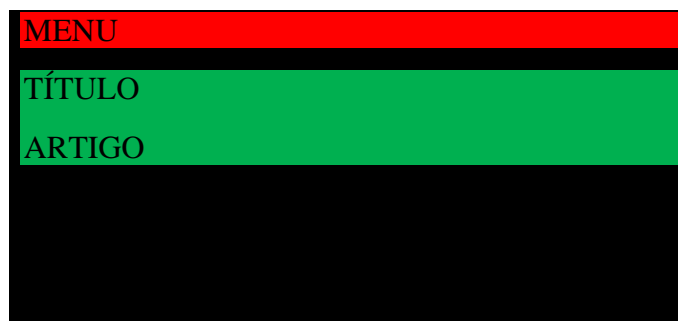
```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="pt-BR">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8" />  
    <title>Layout Básico</title>  
    <link rel="stylesheet" href="estilo1.css">  
</head>  
<body>  
    <nav>  
        <h1>MENU</h1>  
    </nav>  
    <section>  
        <h1>TÍTULO</h1>  
        <h1>ARTIGO</h1>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

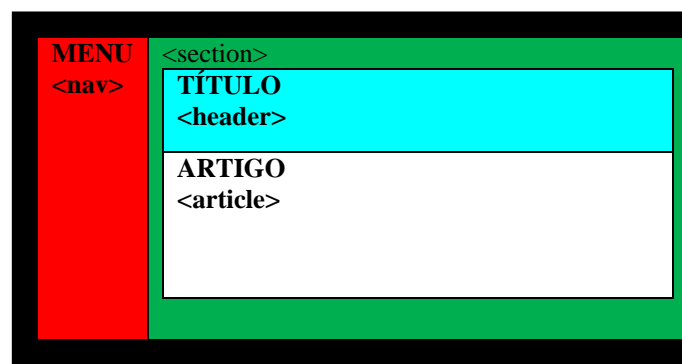


Figura 10: Layout final desejado

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:

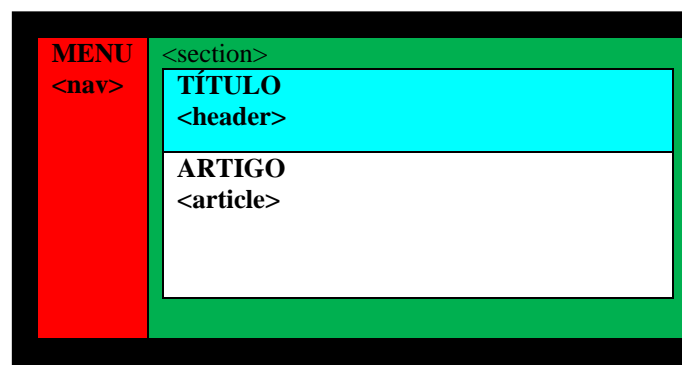


Figura 13: Mais uma vez, o layout proposto

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 CONTAINER, 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.