

Unidade 5: Posicionamento com CSS

Tutorial de Layout Básico

Prof. Daniel Caetano

1. ATIVIDADE 1

A proposta é partir do seguinte conteúdo:

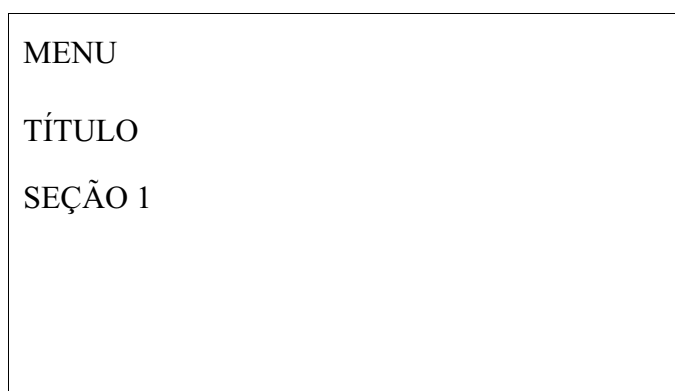


Figura 1: XHTML sem aplicação do CSS

E criar o seguinte layout:

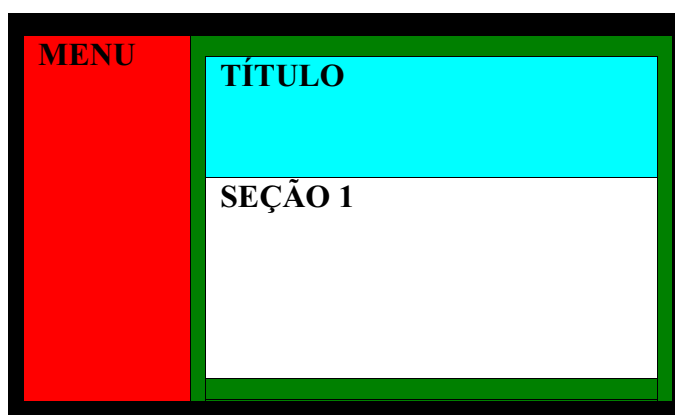


Figura 2: XHTML com aplicação do CSS

Solução:

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

layout1.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt-BR">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  <link href="estilo1.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <title>Nome do Site</title>
</head><body>
  <h1>MENU</h1>
  <h1>TÍTULO</h1>
  <h1>SEÇÃO 1</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:

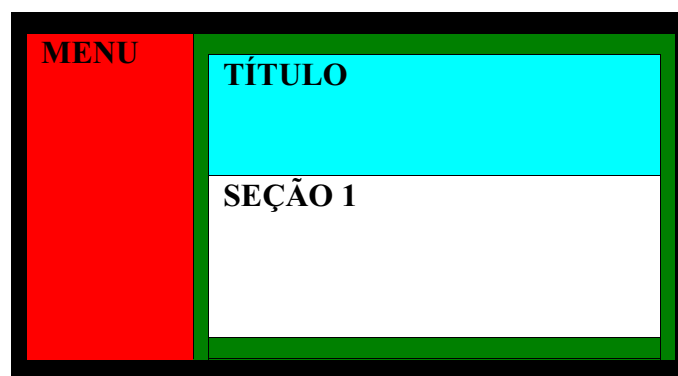


Figura 3: Layout Final

Observar o layout é fundamental para determinar os "DIVs" necessários. Ora, nesta página temos o fundo (BODY) em preto - não é necessário um DIV para ele. Temos outras quatro regiões coloridas: vermelha (MENU), azul (TÍTULO), branca (SEÇÃO 1) e uma verde, sem nome... mas ela precisará de um nome. Como a função desta região verde é apenas *conter* outras regiões, daremos um nome de **CONTAINER** para ela.

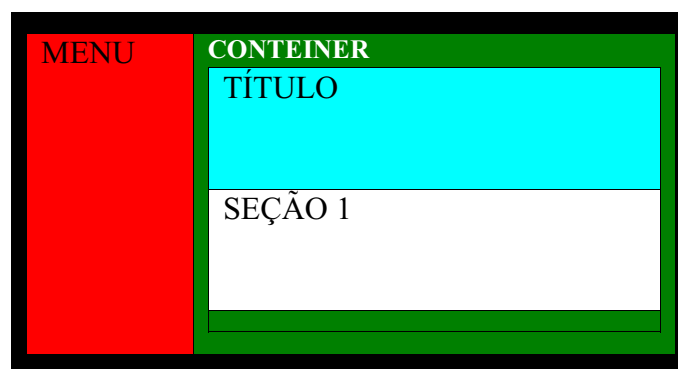


Figura 4: Nome para o Container

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:

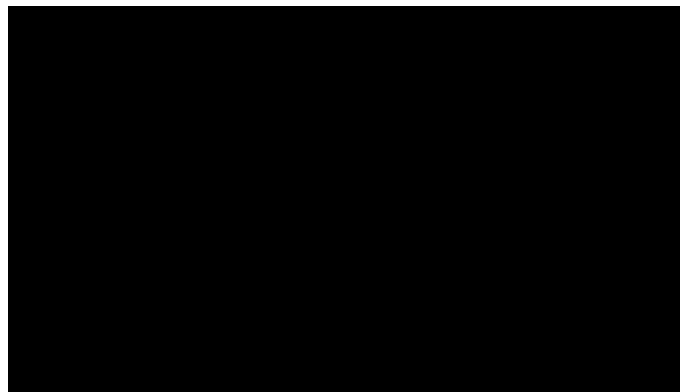


Figura 5: BODY definido como preto

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:

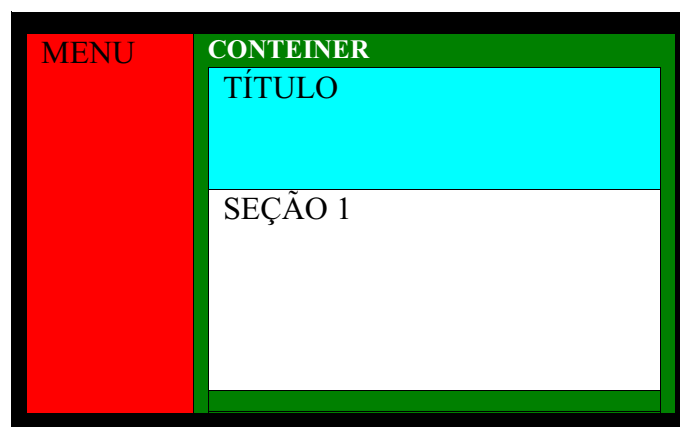


Figura 6: Layout final desejado

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

layout1.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt-BR">
<head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
    <link href="estilo1.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <title>Nome do Site</title>
</head><body>
    <div id="MENU">
        <h1>MENU</h1>
    </div>
    <h1>TÍTULO</h1>
    <h1>SEÇÃO 1</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;
}

#MENU {
    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 chamamos de **CONTAINER**. Esta região envolve as regiões **TÍTULO** e **SEÇÃO 1**. Vamos criar esta região verde. O primeiro passo é acrescentar o **DIV** adequado no arquivo HTML.

layout1.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt-BR">
<head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
    <link href="estilo1.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <title>Nome do Site</title>
</head><body>
    <div id="MENU">
        <h1>MENU</h1>
    </div>
    <div id="CONTEINER">
        <h1>TÍTULO</h1>
        <h1>SEÇÃO 1</h1>
    </div>
</body></html>
```

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

estilo1.css

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

#MENU {
    background-color: red;
}

#CONTEINER {
    background-color: green;
}
```

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

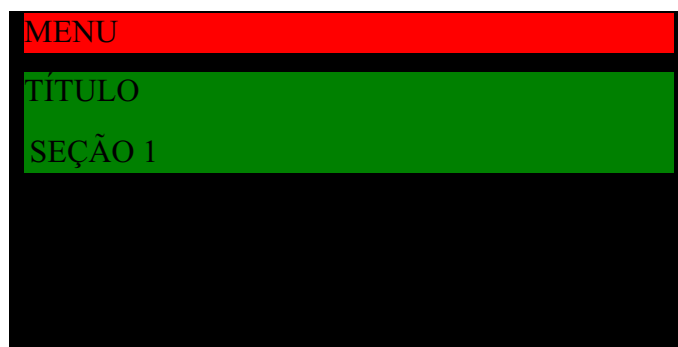


Figura 8: Duas regiões coloridas: vermelha e verde

O próximo passo é criar as divisões específicas para o TÍTULO e a SECAO1. O primeiro passo é acrescentar os DIVs no HTML, e depois colorindo estas seções no CSS: título em azul-ciano e seção 1 em branco, como apresentado a seguir.

layout1.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt-BR">
<head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
    <link href="estilo1.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <title>Nome do Site</title>
</head><body>
    <div id="MENU">
        <h1>MENU</h1>
    </div>
    <div id="CONTEINER">
        <div id="TITULO">
            <h1>TÍTULO</h1>
        </div>
        <div id="SECAO1">
            <h1>SEÇÃO 1</h1>
        </div>
    </div>
</body></html>
```

estilo1.css

```
body {
    background-color: black;
}
#MENU {
    background-color: red;
}
#CONTEINER {
    background-color: green;
}
#TITULO {
    background-color: cyan;
}
#SECAO1 {
    background-color: white;
}
```

E o resultado será como o da figura 9:



Figura 9: Duas regiões coloridas: vermelha e verde

Agora que conseguimos enxergar as diferentes partes da nossa página, vamos organizá-las no layout. Iremos de cima para baixo: MENU, CONTEINER, TITULO e SECAO1.

Comecemos pelo MENU. Observemos o layout original, na figura 10:

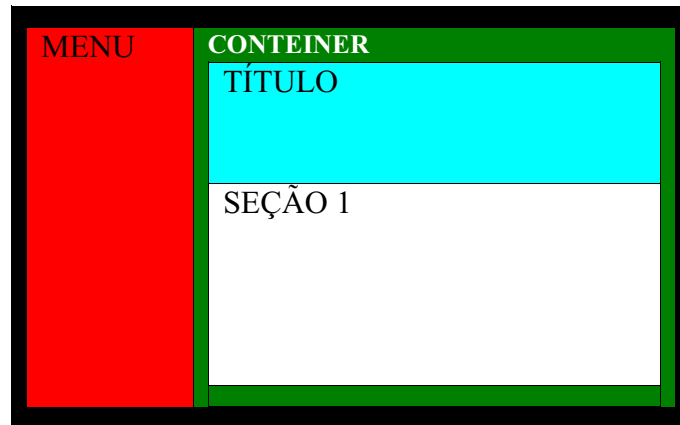


Figura 10: Layout final desejado

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%;  
}  
#MENU {  
    background-color: red;  
    width: 20%;  
    float: left;  
}  
#CONTEINER {  
    background-color: green;  
}  
#TITULO {  
    background-color: cyan;  
}  
#SECAO1 {  
    background-color: white;  
}
```

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

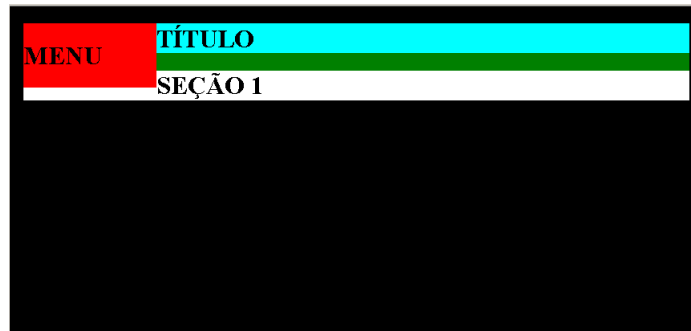


Figura 11: Mais um passo em direção ao layout final

Agora precisamos empurrar a região CONTEINER para a direita. Fazemos isso usando `float: left` também no container... 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%;  
}  
#MENU {  
    background-color: red;  
    width: 20%;  
    float: left;  
}  
#CONTEINER {  
    background-color: green;  
    float: left;  
    width: 76%;  
}  
#TITULO {  
    background-color: cyan;  
}  
#SECAO1 {  
    background-color: white;  
}
```

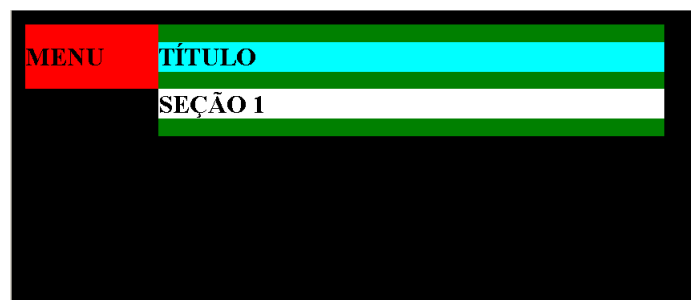


Figura 12: Quase lá!

Mas este resultado ainda não está perfeito. Observe o layout original proposto, na figura 13, comparado diretamente com o layout produzido:

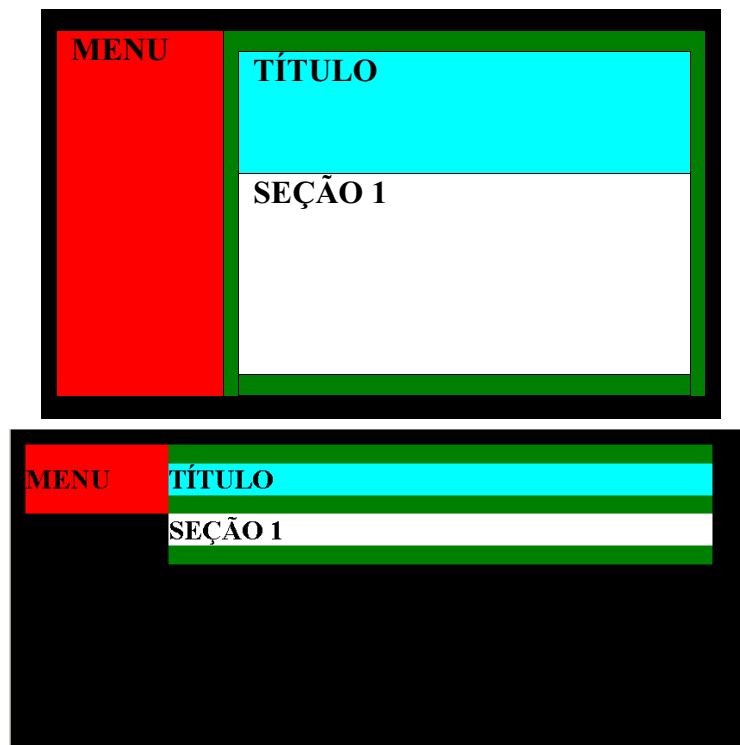


Figura 13: Mais uma vez, o layout proposto

O problema é que há um espaço entre o título e a seção, que não deveria ocorrer. Isso ocorre porque o "h1" que usamos para indicar o título e a seção 1 tem uma margem, que está caindo "fora" da área "título" e "secao1".

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

```
#CONTAINER {  
    background-color: green;  
    float: left;  
    width: 76%;  
}  
  
#TITULO {  
    background-color: cyan;  
}  
  
#SECAO1 {  
    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;  
}  
#MENU {  
    background-color: red;  
    width: 20%;  
    float: left;  
}  
#CONTAINER {  
    background-color: green;  
    float: left;  
    width: 76%;  
    padding: 2%;  
}  
#TITULO {  
    background-color: cyan;  
}  
#SECAO1 {  
    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.

Um último ajuste, que serve para evitar que a página seja desenhada muito pequena (e com isso o layout seja prejudicado, é exigir uma largura mínima como, por exemplo, ***min-width: 680px;*** . Isso indica para que, se a janela do navegador ficar pequena demais, o navegador é quem colocará uma barra de rolagem geral.

estilo1.css

```
body {  
    background-color: black;  
    margin: 2%;  
    min-width: 680px;  
}  
  
h1 {  
    margin: 0px;  
}  
  
#MENU {  
    background-color: red;  
    width: 20%;  
    float: left;  
}  
  
#CONTEINER {  
    background-color: green;  
    float: left;  
    width: 76%;  
    padding: 2%;  
}  
  
#TITULO {  
    background-color: cyan;  
}  
  
#SECAO1 {  
    background-color: white;  
}
```

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.