

Unidade 5: Posicionamento com CSS

Tutorial Extra

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:

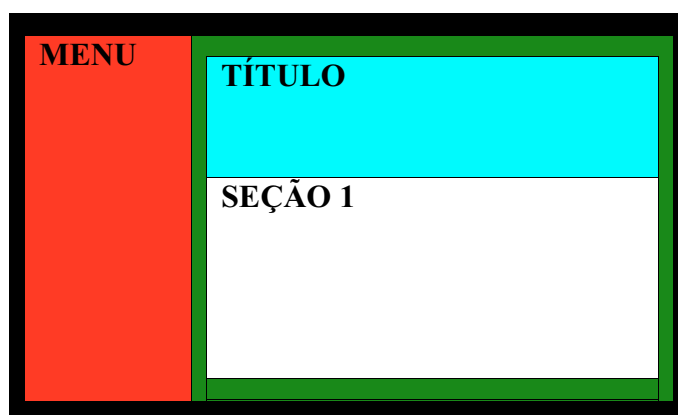


Figura 2: XHTML com aplicação do CSS

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:

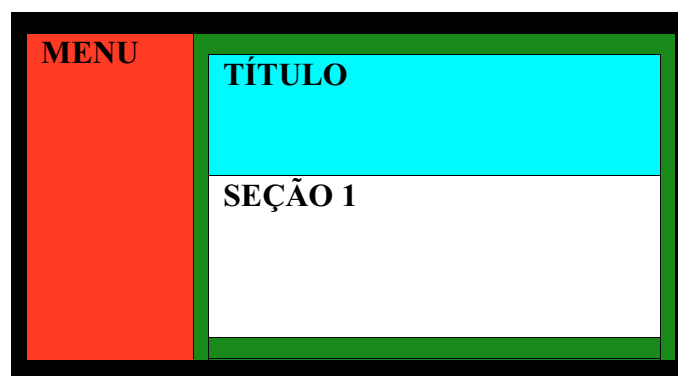


Figura 3: Layout Final

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.

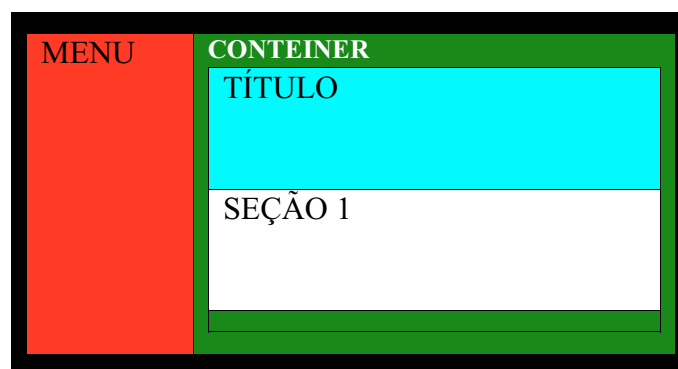


Figura 4: Nome para o Container

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:

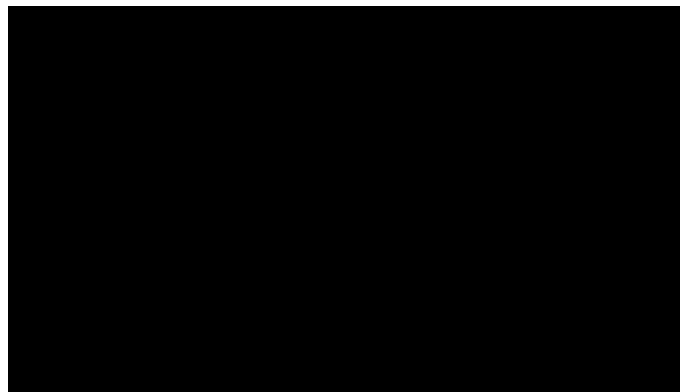


Figura 5: BODY definido como preto

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:

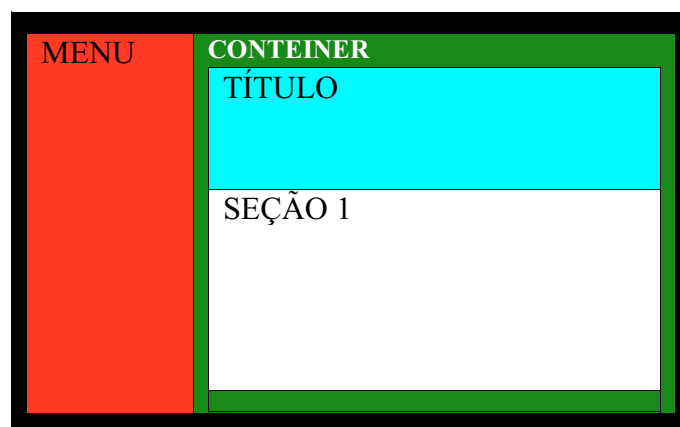


Figura 6: Layout final desejado

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.

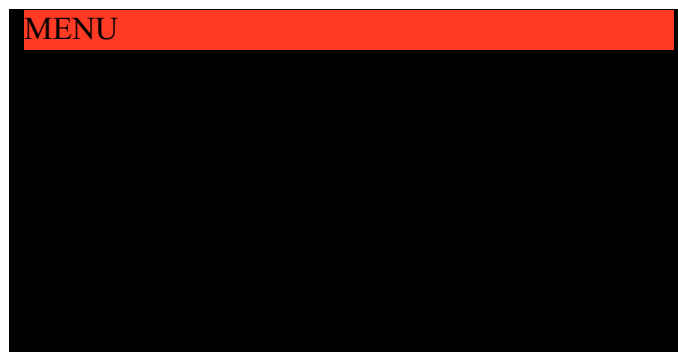


Figura 7: Título em vermelho

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:

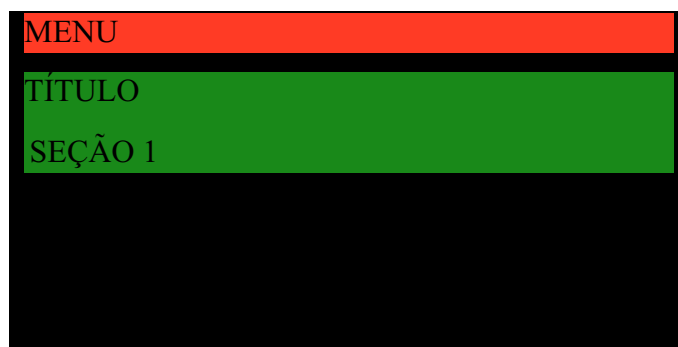


Figura 8: Duas regiões coloridas: vermelha e verde

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:

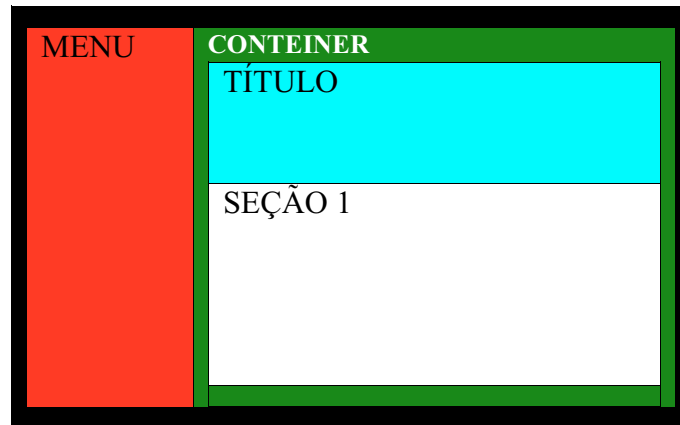


Figura 10: Layout final desejado

A região do menu tem uma margem esquerda (margin-left) de uns 2% da largura da tela, e uma largura (width) de uns 20% da largura da tela. Como haverá elementos à direita dele, ele deve ser definido como flutuante à esquerda (float: left). No CSS isso pode ser indicado assim:

estilo1.css

```
body {  
    background-color: black;  
}  
#MENU {  
    background-color: red;  
    margin-left: 2%;  
    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 mudando a margem esquerda. Como o menu mais a borda perfazem cerca de 22% da tela, coloquemos uma margem esquerda (`margin-left`) de 25% no CONTEINER, além de uma margem direita (`margin-right`) de 2%, para manter o equilíbrio visual. Isso pode ser feito da como indicado abaixo, seguindo o resultado na figura 12.

estilo1.css

```
body {  
    background-color: black;  
}  
#MENU {  
    background-color: red;  
    margin-left: 2%;  
    width: 20%;  
    float: left;  
}  
#CONTEINER {  
    background-color: green;  
    margin-left: 25%;  
    margin-right: 2%;  
}  
#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:

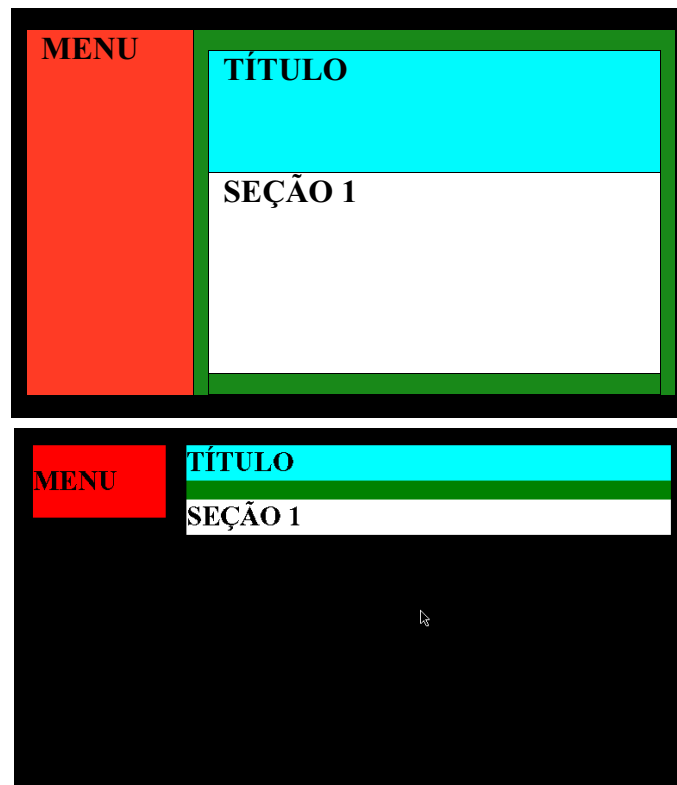


Figura 13: Mais uma vez, o layout proposto

As coisas que precisam ser feitas: grudar o container no menu, o que pode ser feito mudando a margem esquerda (`margin-left`) do CONTEINER. O espaço em preto apareceu porque: 2% de margem + 20% do menu totalizam 22%, e não 25%. Assim, se modificarmos a margem esquerda do container para 22%, o espaço desaparecerá (experimente!).

Há uma outra solução para este problema, fazendo o CONTEINER virar "`float: left`", mudando a `margin-left` para 0 e definindo a largura com o `width`, mas é uma solução menos flexível. Experimente!

O segundo ponto é que há um espaço interno no contorno no CONTEINER, que não está representada em nossa página. Isso pode ser conseguido com um deslocamento ***padding: 2%;*** . Experimente!

Falta ainda remover o espaço entre as seções TITULO e SECAO1. Esses espaços ocorrem devido à maneira com que os navegadores lidam com a impressão de textos. Recentemente descobri um truque imbatível para eliminar este problema, que é o uso do parâmetro "`overflow`", que indica o que fazer com o texto que não cabe dentro do bloco... que é exatamente o que está gerando problema aqui. Para sumir com este problema, é aconselhável colocar, em todos os elementos onde aparecem texto, o seguinte parâmetro: ***overflow: hidden;*** . Experimente!

O arquivo CSS deve estar, neste instante, da seguinte forma:

estilo1.css

```
body {  
    background-color: black;  
}  
#MENU {  
    background-color: red;  
    margin-left: 2%;  
    width: 20%;  
    float: left;  
    overflow: hidden;  
}  
#CONTEINER {  
    background-color: green;  
    margin-left: 22%;  
    margin-right: 2%;  
    padding: 2%;  
}  
#TITULO {  
    background-color: cyan;  
    overflow: hidden;  
}  
#SECAO1 {  
    background-color: white;  
    overflow: hidden;  
}
```

Com isso já temos uma página totalmente redimensionável, mas você irá notar que, se diminuir demais a janela, os textos serão cortados. Uma forma de resolver isso é trocar o ***overflow: hidden;*** por ***overflow: scroll;***, que vai fazer com que ao invés do texto ser cortado, apareçam barras de rolagem na área.

Particularmente, eu não gosto desta solução. Prefiro uma segunda, que é manter o ***overflow: hidden;***, mas acrescentar uma largura mínima para o body. Ou seja, na seção body do CSS, definir *min-width* com um valor. 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.

O detalhe final é que as áreas de MENU, TÍTULO e SEÇÃO1 não estão do mesmo tamanho do layout apresentado. É natural! Estas áreas devem crescer à medida em que seus textos internos crescem!

Mas alguns podem argumentar 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. Mas isso fica para um futuro tutorial.

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.

Os arquivos finais ficaram assim:

estilo1.css

```
body {  
    background-color: black;  
    min-width: 680px;  
}  
  
#MENU {  
    background-color: red;  
    margin-left: 2%;  
    width: 20%;  
    float: left;  
    overflow: hidden;  
}  
  
#CONTEINER {  
    background-color: green;  
    margin-left: 22%;  
    margin-right: 2%;  
    padding: 2%;  
}  
  
#TITULO {  
    background-color: cyan;  
    overflow: hidden;  
}  
  
#SECAO1 {  
    background-color: white;  
    overflow: hidden;  
}
```

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>
```