

# Posicionando Elementos com CSS

## 1. Posicionando os novos elementos da estrutura do HTML5

Quem leu o texto anterior e tentou criar um documento utilizando os novos elementos estruturais talvez tenha tido uma surpresa infeliz de não conseguir criar uma apresentação agradável para ele. Neste texto vamos observar passo a passo como o CSS pode ser utilizado para posicionar os novos elementos estruturais do HTML (ou qualquer elemento que se comporte como um elemento de bloco).

### a. Apenas destacando os elementos

Começaremos com uma página sem nenhuma definição CSS de posicionamento. Apenas foi definida a cor de fundo e a borda dos elementos para que possamos visualizá-los na janela do navegador (tab. 1.1).

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<title>Titulo da Página</title>
<style>
header,nav,section,footer {
    background:#dddddd;
    border:2px solid #aaaaaa;
}
</style>
</head>
<body>
    <header>    HEADER    </header>
    <nav>      NAV      </nav>
    <section>   SECTION   </section>
    <footer>   FOOTER    </footer>
</body></html>
```

Tab. 1.1 – Elementos estruturais do HTML5

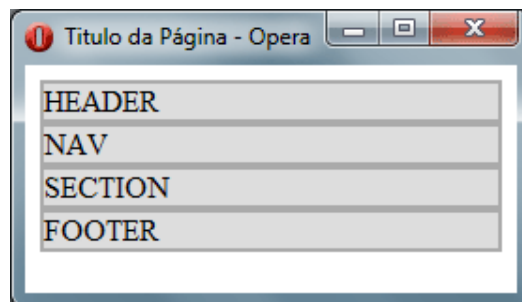


Fig. 1.1 - Elementos estruturais do HTML5 sem formação especial

Nossos elementos de bloco aparecem na ordem em que foram criados, ocupando um espaço equivalente a um parágrafo (fig. 1.1). Se esticarmos ou encolhermos a janela do navegador, veremos que cada elemento ocupa toda a largura da janela.

## b. Redimensionando os elementos

Agora pegamos os elementos definidos anteriormente e os personalizamos com largura (relativa) e altura (absoluta) próprias. Utilizamos larguras relativas para que estes elementos possam acompanhar o redimensionamento da janela do navegador. Uma experiência que pode ser feita é substituir estas larguras relativas (algumas ou todas) por absolutas e observar o resultado.

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<title>Titulo da Página</title>
<style>
header,nav,section,footer {
    background:#dddddd;
    border:2px solid #aaaaaa;
}
header { width: 100%; height: 60px; }
nav     { width: 20%; height: 120px; }
section { width: 78%; height: 120px; }
footer  { width: 100%; height: 60px; }
</style>
</head>
<body>
    <header>  HEADER  </header>
    <nav>     NAV     </nav>
    <section> SECTION </section>
    <footer>  FOOTER  </footer>
</body></html>
```

Tab. 1.2 – Definição de larguras e alturas

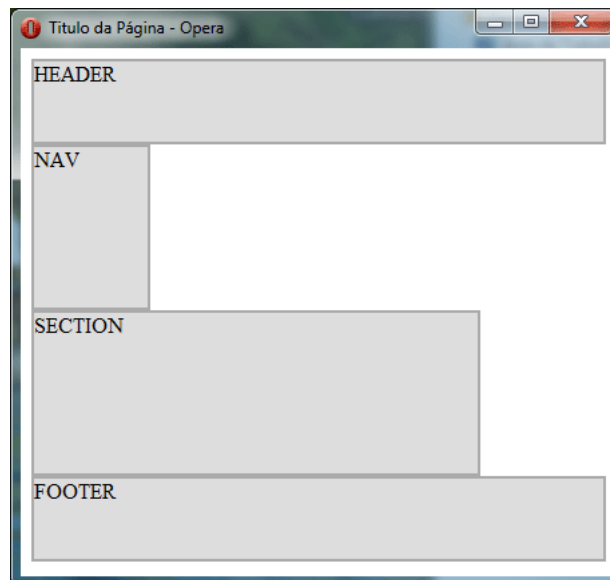


Fig. 1.2 – Elementos com largura e altura definidos

Repare que os seletores das tags aparecem duas vezes. Isso não é problema pois os efeitos dos estilos são cumulativos, ou seja, o estilo da segunda versão do seletor modifica o elemento já modificado pela primeira versão.

### c. Grudando um elemento na margem esquerda

Acrescentamos um *float* com valor "*left*" na tag <nav> para que ela fique presa à margem esquerda da janela do navegador (tab. 1.3). Isso faz com que o elemento seguinte, a tag <section>, seja posicionada imediatamente ao lado do bloco <nav> (na verdade há uma sobreposição de parte do bloco <section> sobre o bloco <nav>, como vemos na fig. 1.3).

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<title>Titulo da Página</title>
<style>
header,nav,section,footer {
    background:#dddddd;
    border:2px solid #aaaaaa;
}
header { width: 100%; height: 60px; }
nav     { width: 20%; height: 120px; float: left; }
section { width: 78%; height: 120px; }
footer { width: 100%; height: 60px; }
</style>
</head>
<body>
    <header>    HEADER    </header>
    <nav>      NAV      </nav>
    <section>   SECTION  </section>
    <footer>   FOOTER   </footer>
</body></html>
```

Tab. 1.3 – Tag <nav> grudada na margem esquerda

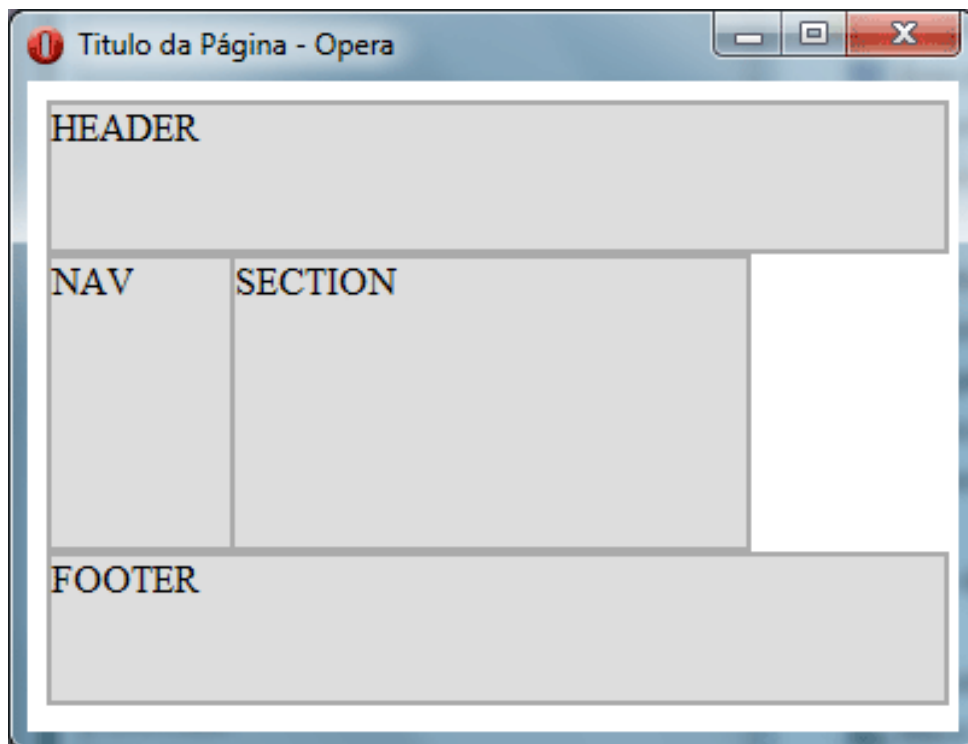


Fig. 1.3 - Tag <nav> grudada na margem esquerda

#### d. Grudando um elemento na margem direita

Agora é a vez de acrescentar um *float* com valor "*right*" na tag <section> para que ela fique presa a margem direita da janela do navegador (tab. 1.4). Agora os elementos <nav> e <section> estão posicionados como queremos. Mas, como no caso anterior, o *float* "*right*" faz com que o elemento seguinte, a tag <footer>, seja posicionada imediatamente ao lado esquerdo do bloco <section> (na fig. 1.4 o bloco <footer> desaparece sobre os blocos <nav> e <section>).

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<title>Titulo da Página</title>
<style>
header,nav,section,footer {
    background:#dddddd;
    border:2px solid #aaaaaa;
}
header { width: 100%; height: 60px; }
nav     { width: 20%; height: 120px; float: left; }
section { width: 78%; height: 120px; float: right; }
footer  { width: 100%; height: 60px; }
</style>
</head>
<body>
    <header>  HEADER  </header>
    <nav>     NAV     </nav>
    <section> SECTION </section>
    <footer>  FOOTER  </footer>
</body></html>
```

Tab. 1.4 – Tag <section> grudada na margem direita

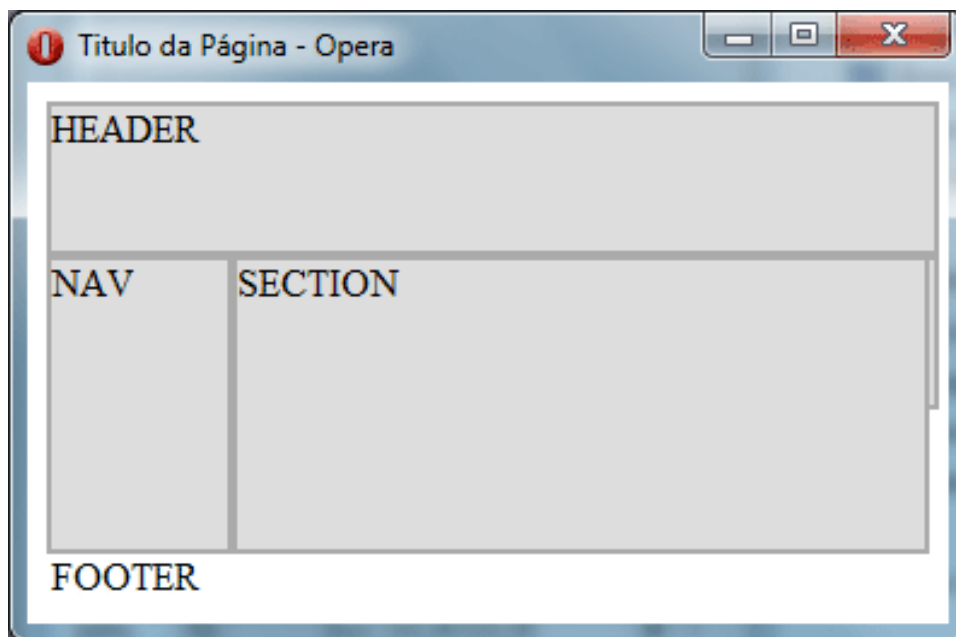


Fig. 1. 4 – Tag <section> grudada na margem direita

### e. Eliminando alinhamento de bloco

Para evitar que a tag <footer> tente seguir o alinhamento a direita de <nav> ou a esquerda de <section> utilizamos a propriedade *clear* com valor "both" (ambos) como podemos ver na tab. 1.5.

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<title>Titulo da Página</title>
<style>
header,nav,section,footer {
    background:#ddddd;
    border:2px solid #aaaaaa;
}
header { width: 100%; height: 60px; }
nav     { width: 20%; height: 120px; float: left; }
section { width: 78%; height: 120px; float: right; }
footer  { width: 100%; height: 60px; clear: both; }
</style>
</head>
<body>
    <header>  HEADER  </header>
    <nav>     NAV     </nav>
    <section> SECTION </section>
    <footer>  FOOTER  </footer>
</body></html>
```

Tab. 1.5 – Eliminando alinhamento de bloco

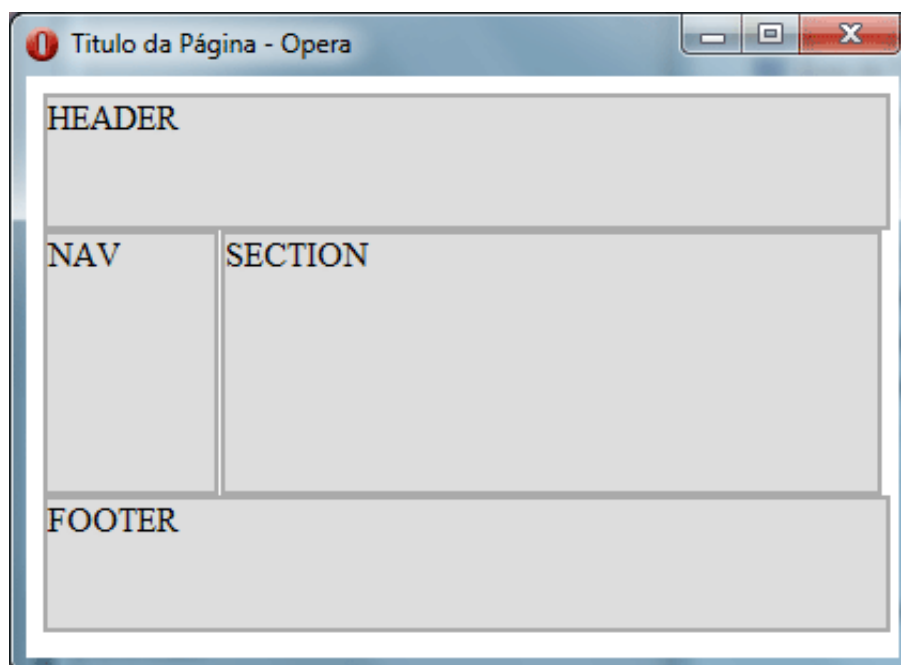


Fig. 1. 5 – Eliminando alinhamento de bloco

Agora temos os elementos posicionados da forma como desejávamos (fig. 1.5).

#### f. Adicionando margens para melhorar o aspecto

Para terminar, adicionamos margens aos elementos centrais para que os elementos não fiquem totalmente grudados uns nos outros (tab. 1.6 e fig. 1.6).

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<title>Titulo da Página</title>
<style>
header,nav,section,footer {
    background:#dddddd;
    border:2px solid #aaaaaa;
}
header { width: 100%; height: 60px; }
nav     { width: 20%; height: 120px; float: left; }
section { width: 78%; height: 120px; float: right; }
footer  { width: 100%; height: 60px; clear: both; }
nav     { margin: 4px 0px 4px 0px; }
section { margin: 4px 0px 4px 4px; }
</style>
</head>
<body>
    <header>  HEADER  </header>
    <nav>     NAV     </nav>
    <section> SECTION </section>
    <footer>  FOOTER  </footer>
</body></html>
```

Tab. 1.6 – Adicionando margem para separar os blocos

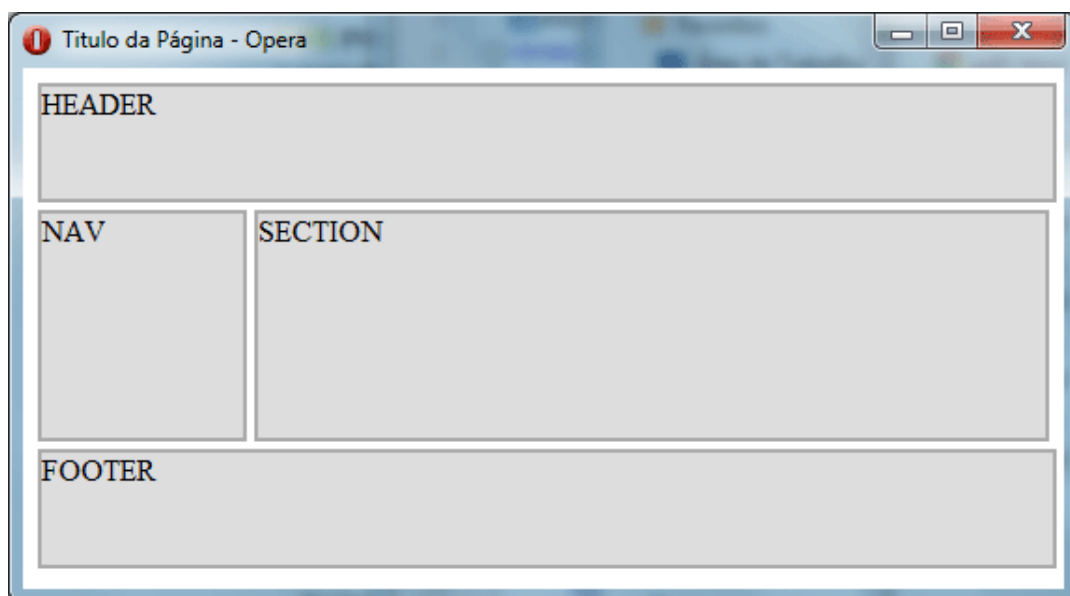


Fig. 1.6 - Adicionando margem para separar os blocos