

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

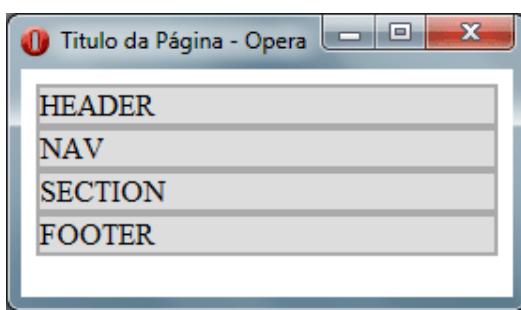


Fig. 1.1 - Elementos estruturais do HTML5 sem formação especial

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

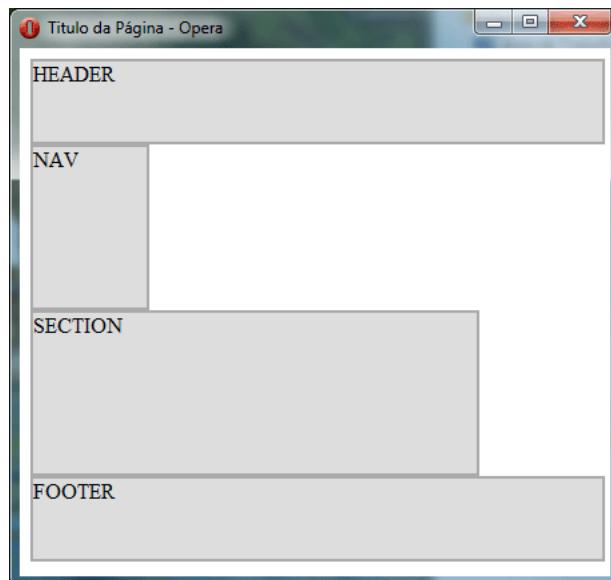


Fig. 1.2 – Elementos com largura e altura definidos

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 pelos estilos da 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

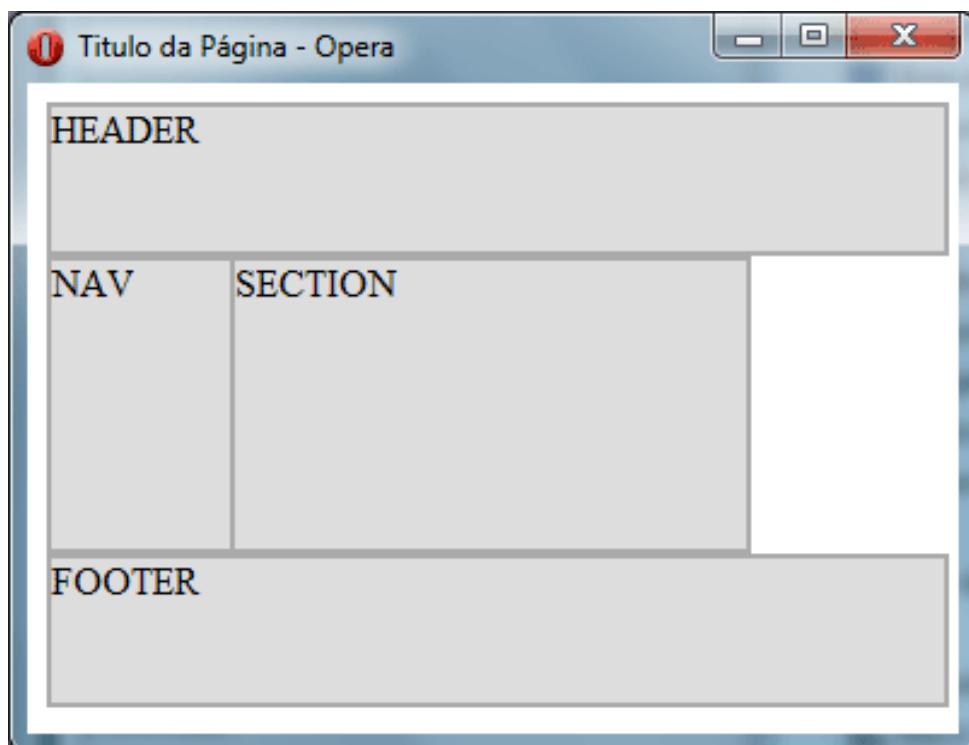


Fig. 1.3 - Tag `<nav>` grudada na margem esquerda

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

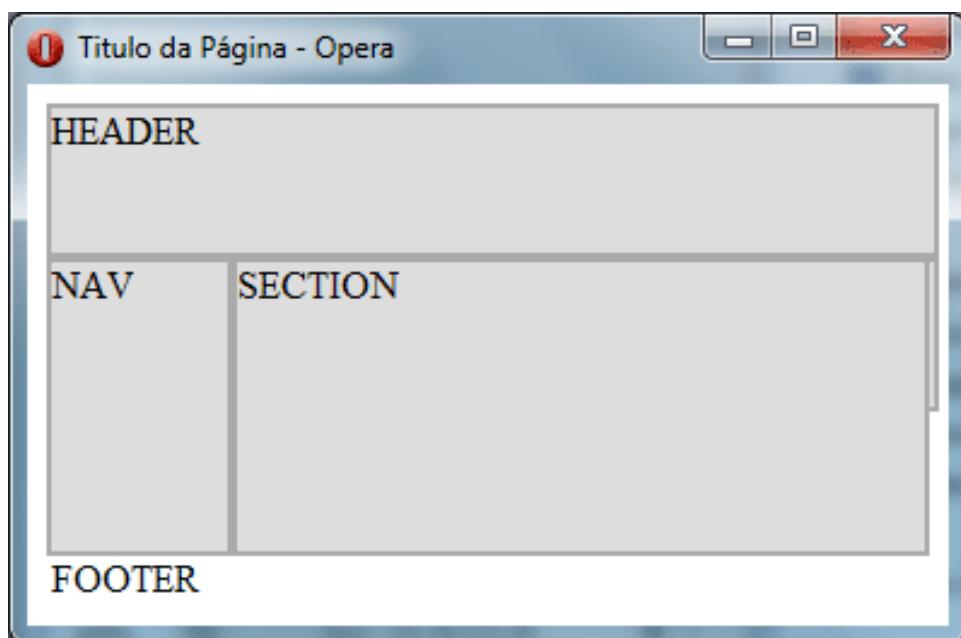


Fig. 1.4 – Tag *<section>* grudada na margem direita

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:#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; }
</style>
</head>
<body>
    <header> HEADER </header>
    <nav> NAV </nav>
    <section> SECTION </section>
    <footer> FOOTER </footer>
</body></html>
```

Tab. 1.5 – Eliminando alinhamento de bloco

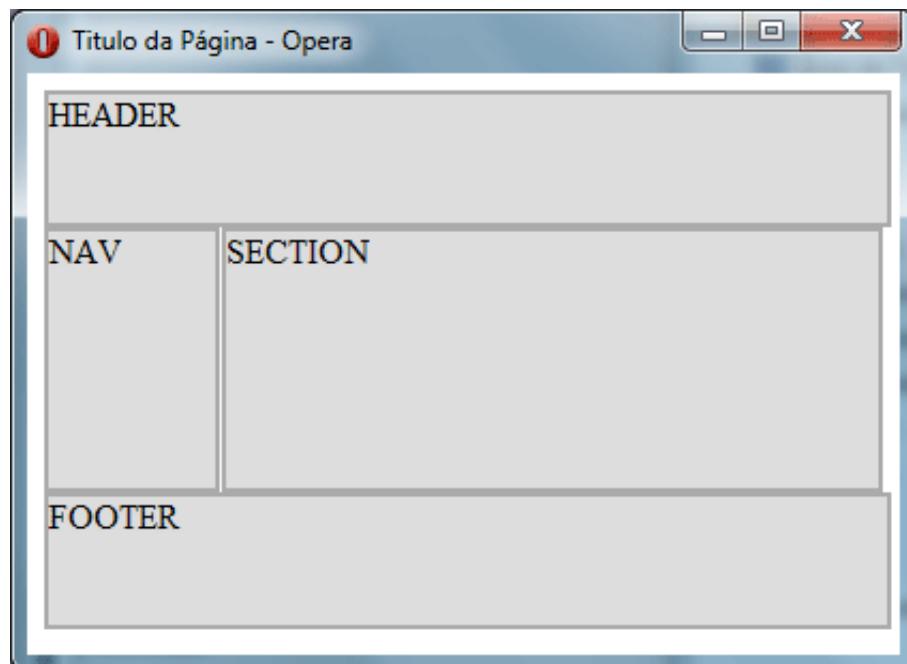


Fig. 1.5 – Eliminando alinhamento de bloco

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>Titolo 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

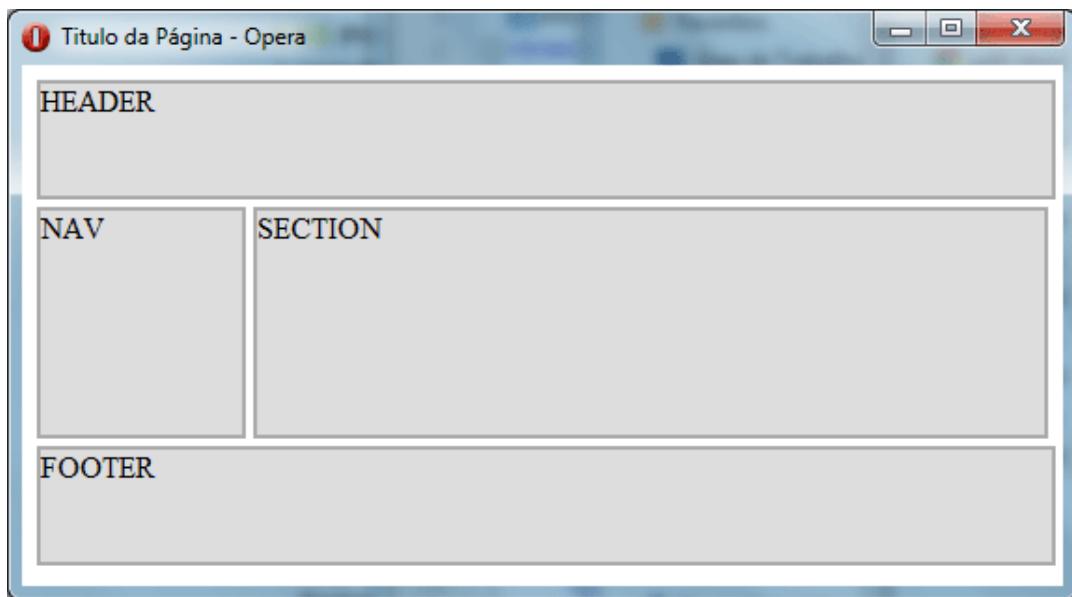


Fig. 1.6 - Adicionando margem para separar os blocos