



## Elementos onde quisermos

### Transcrição

Nossa página já está quase com o layout que queremos. Falta apenas deixar a foto do João da Silva maior, *cobrindo* ligeiramente o resto da página.

Se aumentarmos a foto, nosso layout quebra completamente: a foto e a barra lateral descem para baixo do conteúdo principal. Isso porque estamos usando a propriedade `float` para posicionar esses dois elementos. Essa propriedade nos permite posicionar elementos, porém de uma forma limitada, respeitando o fluxo do documento.

# SOBRE MIM

Moro em São Paulo mas atendo clientes do mundo todo. Sou conhecido por fazer produtos de *qualidade, durabilidade* e que *agregam valor* para meus clientes.

Trabalho usando a web como plataforma, ou seja, respiro HTML5, CSS3 e JavaScript (ou melhor: ECMAScript). Crio sites para todos, seguindo as principais diretivas de *acessibilidade*, *responsividade* e *web semântica*, sem descuidar da qualidade de código.

## Como trabalho

Satisfazer meus clientes é prioridade. Para isso, garanto um processo de desenvolvimento altamente interativo, baseado em feedback contínuo. **Não trabalho com escopo fechado:** o cliente é que decide quando o produto está pronto.

Também não trabalho com prazos fechados: **qualidade é importante demais para ser sacrificada.**

João é o melhor desenvolvedor front-end com quem já trabalhei. Muito eficiente e muito capaz. Recomendo sem dúvidas!

José Souza, Fiat

## Experiência

João domina as tecnologias como ninguém. Eu apresentava um problema, ele tinha na ponta da língua a solução mais adequada com as tecnologias mais recentes.

Manoel Santos, Petrobrás

Já desenvolvi projetos para grandes empresas como [BMW](#), [UOL](#) e [IBM](#). Neles, o foco principal era entregar uma experiência imersiva e impactante para o usuário final sem descuidar do desempenho e da acessibilidade da página.

Também já fui contratado para transformar grandes portais, como Terra e G1, em páginas responsivas. Fui responsável por renovar o layout, reorganizar o conteúdo e re-escrever o código de forma mais reaproveitável.

## Comunidade

Procuo repassar meu conhecimento para a comunidade. Para isso, já dei [diversas palestras](#) e mantenho um [blog](#).



JOÃO DA SILVA

[home](#)  
[portfolio](#)  
[sobre mim](#)  
[blog](#)  
[contato](#)



Para posicionarmos elementos com controle total, precisamos da propriedade `position` e suas parceiras `top`, `left`, `bottom` e `right`. O comportamento dessas quatro últimas propriedades muda bastante de acordo com o valor passado à propriedade `position`. Vamos estudar cada um desses valores em detalhe.

## Posicionamento relativo

Quando passamos o valor `relative` para a propriedade `position`, conseguimos mudar a posição do elemento **de acordo com a posição original dele**. Por exemplo, podemos deslocar a foto de sua posição original para tentar aumentá-la depois.



Para conseguir esse efeito, usamos o `position: relative` em conjunto com `top` e `right`, **inserindo espaço** no *topo* e na *direita*:

```
img {  
  position: relative;  
  top: 30px;  
  right: 30px;  
}
```

Repare que o resto da página **continua intacto**! Apenas a foto é deslocada, cobrindo um pouco da barra lateral e do cabeçalho.

Agora podemos tentar aumentá-la. Colocamos uma largura de 300 pixels, por exemplo e... o resultado não é o esperado: a foto e a barra lateral descem.

# SOBRE MIM

Moro em São Paulo mas atendo clientes do mundo todo. Sou conhecido por fazer produtos de *qualidade, durabilidade* e que *agregam valor* para meus clientes.

Trabalho usando a web como plataforma, ou seja, respiro HTML5, CSS3 e JavaScript (ou melhor: ECMAScript). Crio sites para todos, seguindo as principais diretivas de *acessibilidade*, *responsividade* e *web semântica*, sem descuidar da qualidade de código.

## Como trabalho

Satisfazer meus clientes é prioridade. Para isso, garanto um processo de desenvolvimento altamente interativo, baseado em feedback contínuo. **Não trabalho com escopo fechado:** o cliente é que decide quando o produto está pronto.

Também não trabalho com prazos fechados: **qualidade é importante demais para ser sacrificada.**

João é o melhor desenvolvedor front-end com quem já trabalhei. Muito eficiente e muito capaz. Recomendo sem dúvidas!

José Souza, Fiat

## Experiência

João domina as tecnologias como ninguém. Eu apresentava um problema, ele tinha na ponta da língua a solução mais adequada com as tecnologias mais recentes.

Manoel Santos, Petrobrás

Já desenvolvi projetos para grandes empresas como [BMW](#), [UOL](#) e [IBM](#). Neles, o foco principal era entregar uma experiência imersiva e impactante para o usuário final sem descuidar do desempenho e da acessibilidade da página.

Também já fui contratado para transformar grandes portais, como Terra e G1, em páginas responsivas. Fui responsável por renovar o layout, reorganizar o conteúdo e re-escrever o código de forma mais reaproveitável.

## Comunidade

Procuo repassar meu conhecimento para a comunidade. Para isso, já dei [diversas palestras](#) e mantenho um [blog](#).



JOAO DA SILVA

[home](#)  
[portfolio](#)  
[sobre mim](#)  
[blog](#)  
[contato](#)



Por que isso acontece? Precisamos lembrar que a foto e a barra lateral estão posicionados com o uso da propriedade `float`. Quando aumentamos a foto, ela deixa de caber do lado do nosso conteúdo principal (tag `<main>`).

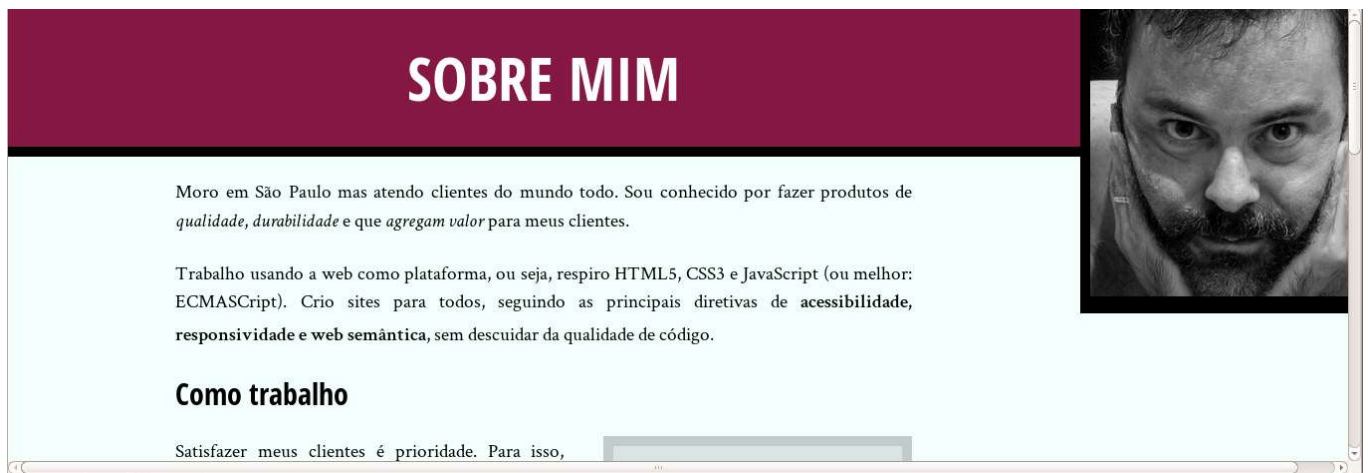
O `position: relative` tem vários usos interessantes. Mas nossa ideia de usar o `position: relative` e, depois, aumentar a imagem não vai funcionar porque nossa foto **não pode influenciar os outros elementos**.

## Posicionamento absoluto

Quando falamos de posicionar elementos na página independentemente do resto do conteúdo, estamos falando de usar o valor `absolute` da propriedade `position`. Com ele, podemos colocar um elemento onde quisermos na página. Podemos pegar nossa foto grande, que não está cabendo ao lado do cabeçalho, e transformar seu posicionamento em absoluto:

```
img {  
  width: 300px;  
  position: absolute;  
}
```

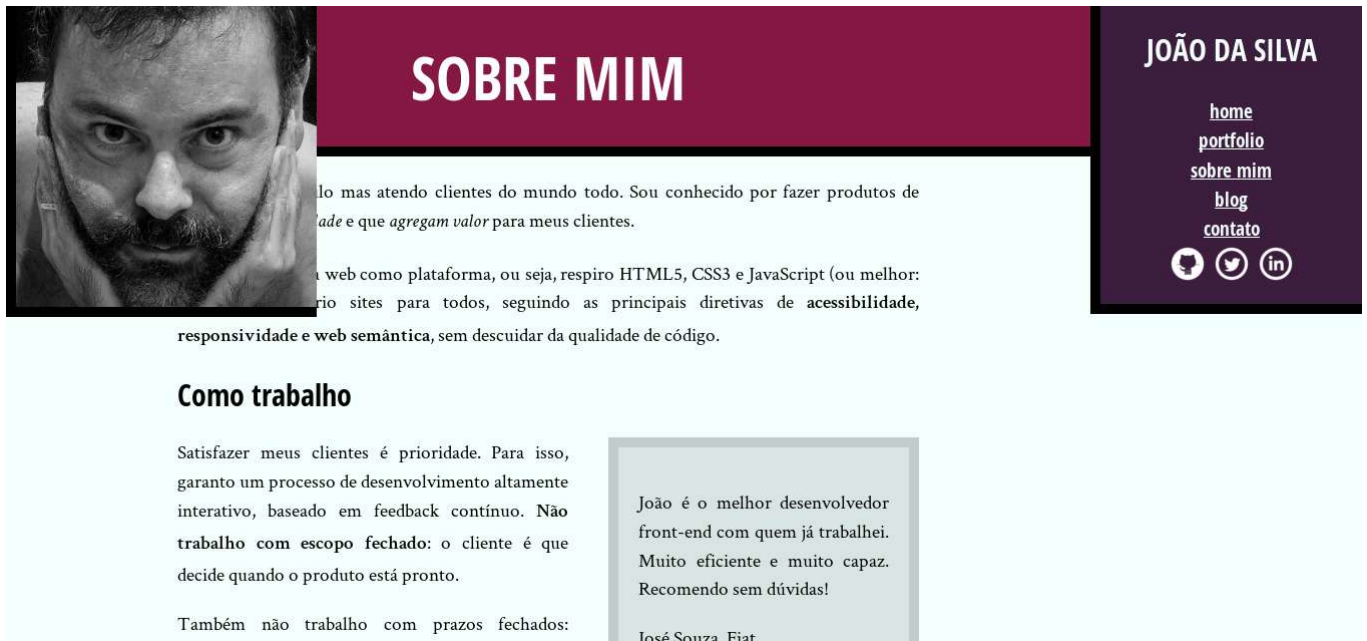
Isso vai nos dar um resultado um tanto interessante. Primeiro, veremos que a barra lateral aparentemente desaparece. Segundo, veremos que a foto permanece ao lado do cabeçalho, só que um pouco para fora da página.



Podemos mover a foto para uma outra posição qualquer da página como, por exemplo, o canto superior esquerdo. Para isso, dizemos que queremos zero de **distância** entre o **topo** da página e a foto e entre a **borda esquerda** da página e a foto:

```
img {  
  width: 300px;  
  position: absolute;  
  top: 0;  
  left: 0;  
}
```

A foto vai para o canto esquerdo da tela e vemos que a barra lateral não desapareceu, apenas estava escondida *atrás* da foto.



Como queremos que a foto fique no canto superior *direito*, vamos usar `right: 0` no lugar de `left: 0`. Mas ainda precisamos fazer com que a barra lateral apareça! Podemos fazer isso de algumas maneiras como, por exemplo, usando o `position: relative`. Deslocamos a barra lateral para baixo, 300 pixels da altura da foto mais os 10 pixels de borda que ela tem.

```
img {  
  width: 300px;  
  position: absolute;  
  top: 0;  
  right: 0;  
}  
  
aside {  
  position: relative;  
  top: 310px;  
}
```

E, assim, chegamos no resultado final desejado.



# SOBRE MIM



## JOÃO DA SILVA

home  
portfolio  
sobre mim  
blog  
contato



Moro em São Paulo mas atendo clientes do mundo todo. Sou conhecido por fazer produtos de *qualidade, durabilidade* e que *agregam valor* para meus clientes.

Trabalho usando a web como plataforma, ou seja, respiro HTML5, CSS3 e JavaScript (ou melhor: ECMAScript). Crio sites para todos, seguindo as principais diretivas de **acessibilidade**, **responsividade** e **web semântica**, sem descuidar da qualidade de código.

## Como trabalho

Satisfazer meus clientes é prioridade. Para isso, garanto um processo de desenvolvimento altamente interativo, baseado em feedback contínuo. **Não trabalho com escopo fechado**: o cliente é que decide quando o produto está pronto.

Também não trabalho com prazos fechados: **qualidade é importante demais para ser sacrificada**.

João é o melhor desenvolvedor front-end com quem já trabalhei. Muito eficiente e muito capaz. Recomendo sem dúvidas!

*José Souza, Fiat*

## Experiência

João domina as tecnologias como ninguém. Eu apresentava um problema, ele tinha na ponta da língua a solução mais adequada com as tecnologias mais recentes.

*Manoel Santos, Petrobrás*

Já desenvolvi projetos para grandes empresas como BMW, UOL e IBM. Neles, o foco principal era entregar uma experiência imersiva e impactante para o usuário final sem descuidar do desempenho e da acessibilidade da página.

Também já fui contratado para transformar grandes portais, como Terra e G1, em páginas responsivas. Fui responsável por renovar o layout, reorganizar o conteúdo e re-escrever o código de forma mais reaproveitável.

## Comunidade

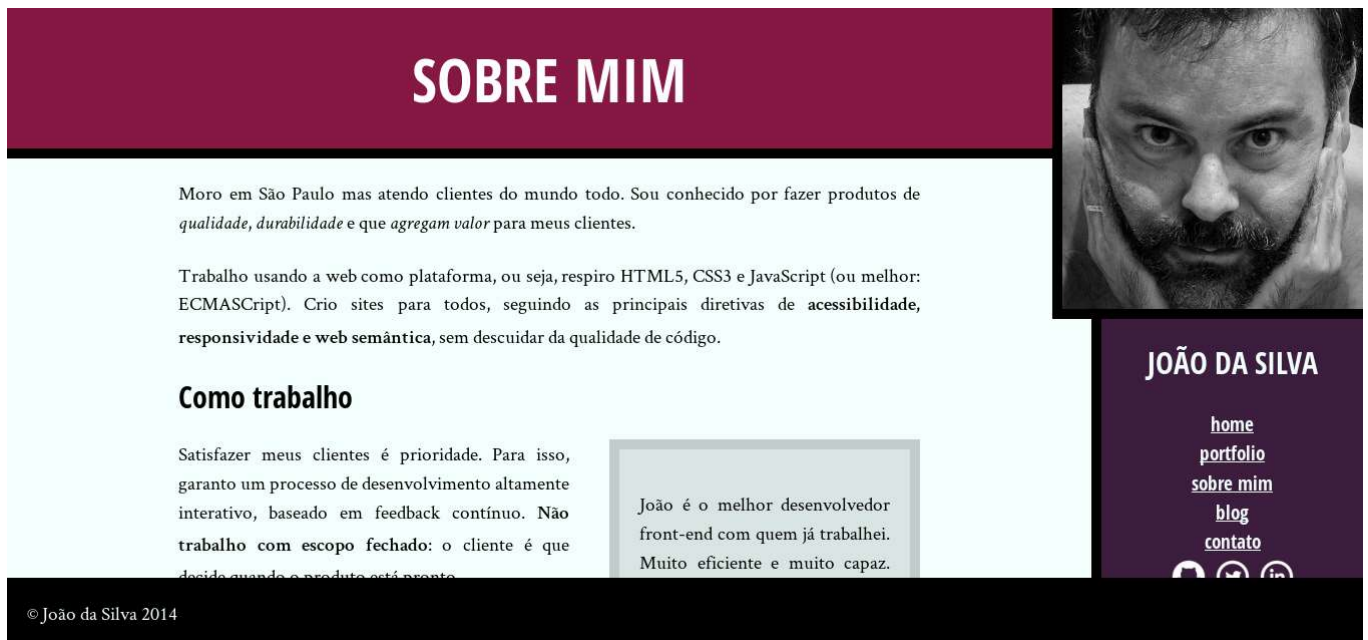
Procuro repassar meu conhecimento para a comunidade. Para isso, já dei [diversas palestras](#) e mantenho um [blog](#).

© João da Silva 2014

## Posicionamento fixo

Podemos ir um pouco além do resultado desejado e começar a pensar na interatividade da página. O que acontece, por exemplo, quando nosso usuário faz a rolagem da página? Ou quando coloca o mouse em cima de um link? Vemos algumas dessas questões no curso avançado de HTML.

Porém, um detalhe relativamente simples de ser feito e que tem um resultado interessante é deixar o rodapé da página sempre visível, independentemente da posição da rolagem da página no navegador.

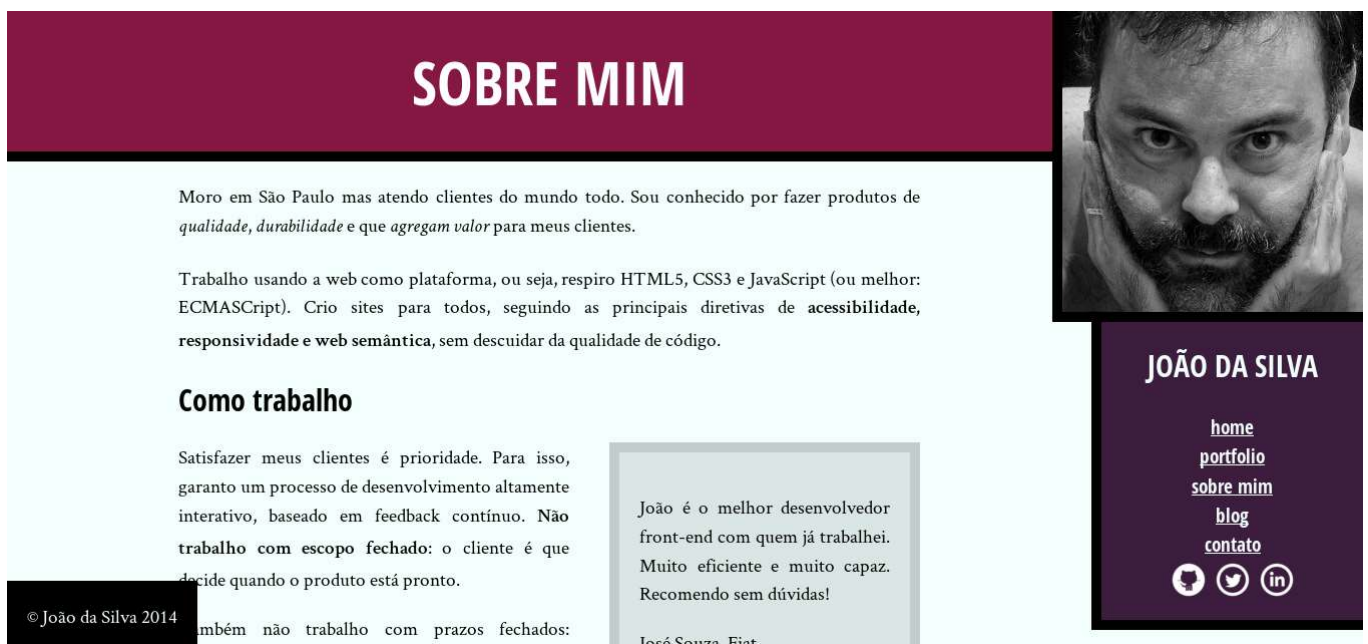


Para conseguir esse resultado, usaremos mais um valor da propriedade `position`: o valor `fixed`. Ele nos permite deixar um elemento no lugar que quisermos da **janela** usando, também, as propriedades `top`, `left`, `bottom` e `right` para determinar a *distância* do elemento para esses quatro cantos da janela.

Aplicando a ideia ao nosso `<footer>`, teremos:

```
footer {
  position: fixed;
  bottom: 0;
  left: 0;
}
```

O resultado inicial será um pouco estranho. O rodapé deixará de ocupar toda a parte de baixo da tela.

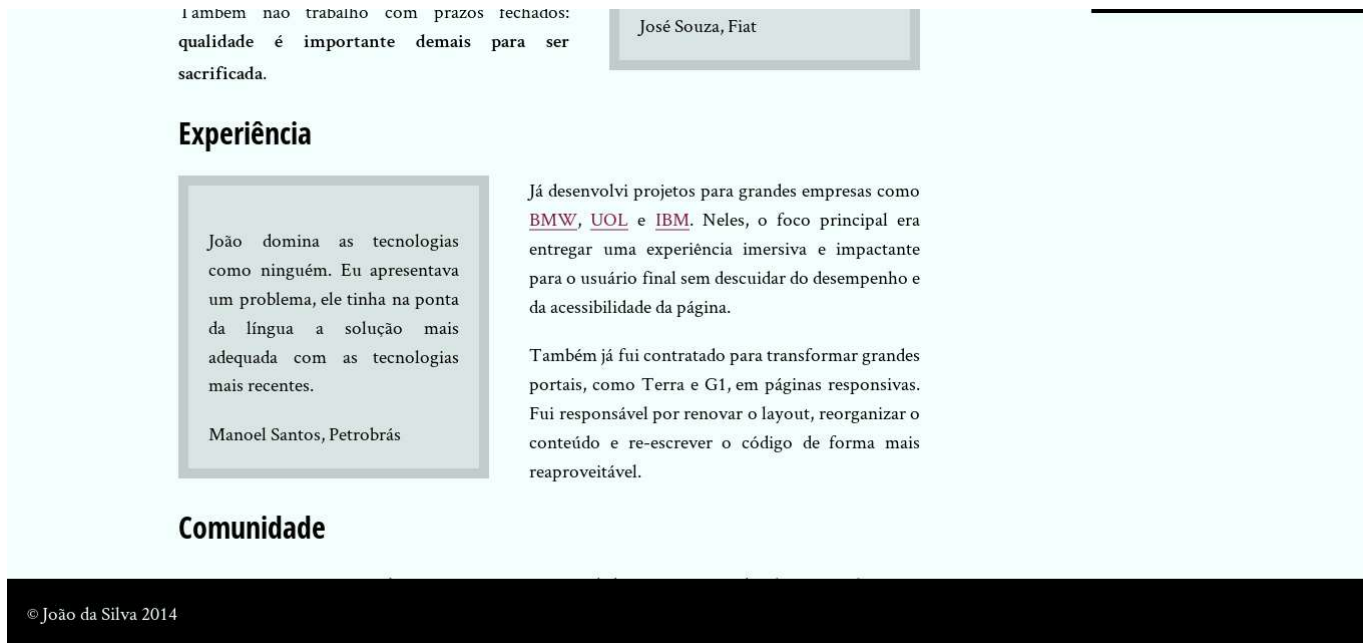


Podemos resolver isso determinando que a largura seja 100%. Como o rodapé tem um espaçamento interno (*padding*), precisamos usar o `width` junto com o `box-sizing`, para que a largura seja medida pelas bordas do rodapé, e não pelo espaço interno apenas.



```
footer {  
  position: fixed;  
  bottom: 0;  
  left: 0;  
  width: 100%;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

Feito isso, teremos o resultado visual esperado, mas não conseguiremos ver o final da página. O rodapé ficará em cima do final da página.



Para resolver esse problema, podemos colocar um espaço extra no final do conteúdo principal (tag `<main>`), **dentro** dele. Usamos, então, a propriedade `padding-bottom`:

```
main {  
  padding-bottom: 80px;  
}
```