

Capítulo 16 - Aula 02 - Box model na prática

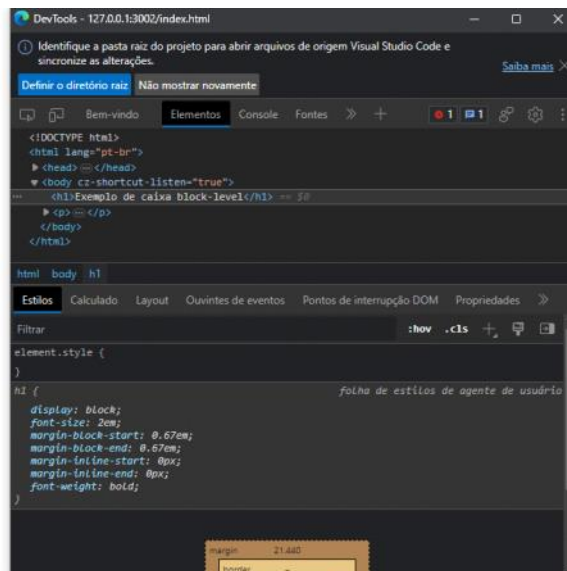
terça-feira, 4 de julho de 2023 18:23

O que as DevTools nos revelam

Quando entramos nas devtools do navegador, logo nos deparamos com o código HTML do site, que está na aba "elementos".

Exemplo de caixa block-level

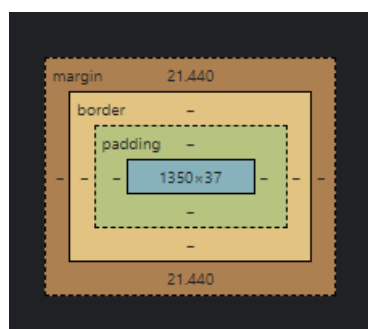
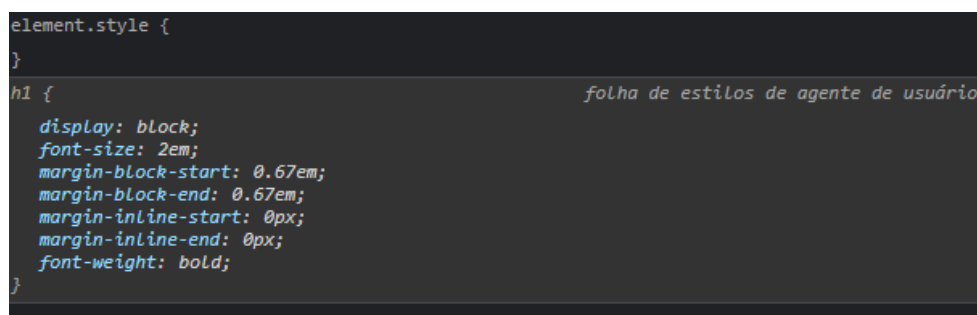
Vamos ver que [links são exemplos de caixa inline-level](#). Vamos ver como isso funciona!



Quando clicamos no título h1, logo é mostrado a caixa relativa a esta tag.

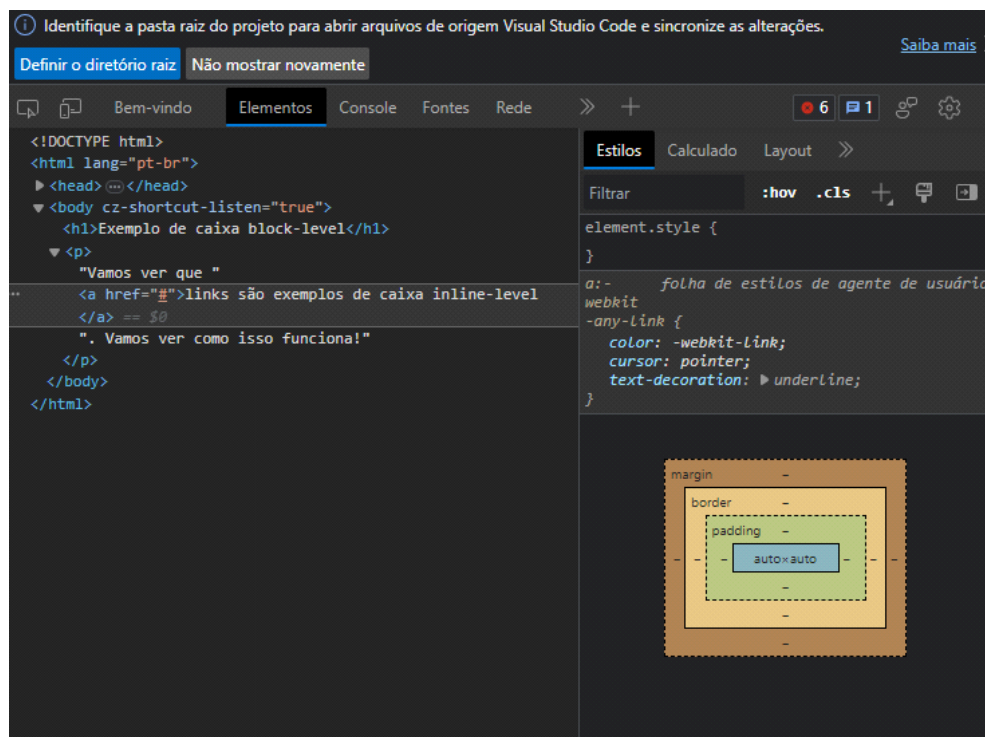


Na página das devtools, é possível ver o código CSS para a nossa h1, bem como as dimensões de sua caixa. Note que, mesmo sem configurarmos um estilo anteriormente, existe algum preestabelecido pelo navegador. Estas folhas de estilos são chamadas de "folhas de estilo de agente de usuário". Tudo que é "user agent" é estabelecido pelo navegador.



Perceba que, para o h1, os display dele está configurado para "block". Isto no diz que se trata de um

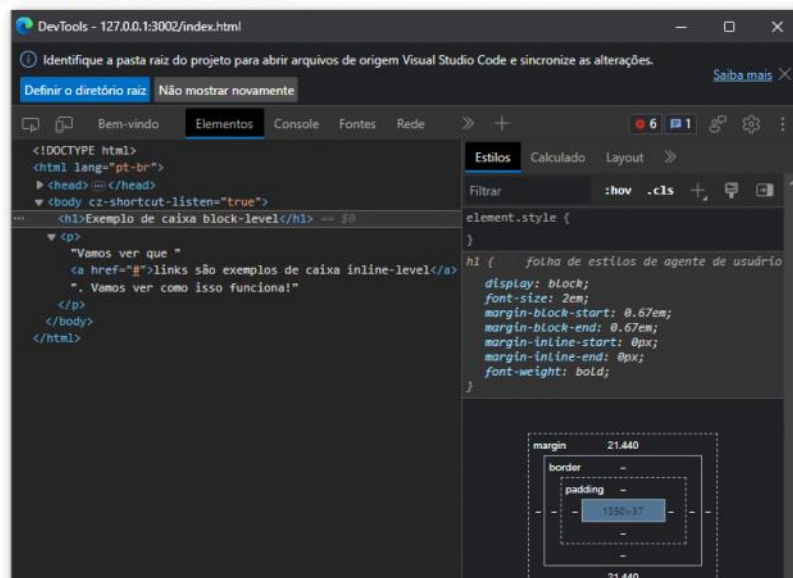
elemento do tipo block-level. Já em relação à tag <a>, esta não mostra nenhum display pela sua configuração prévia (user agent), mas é fácil de perceber que se trata de um display inline-block.



Voltando ao h1, se passarmos o mouse na área do seu conteúdo, podemos notar que ele ocupa toda a extensão da tela, como visto na aula de teoria.

Exemplo de caixa block-level

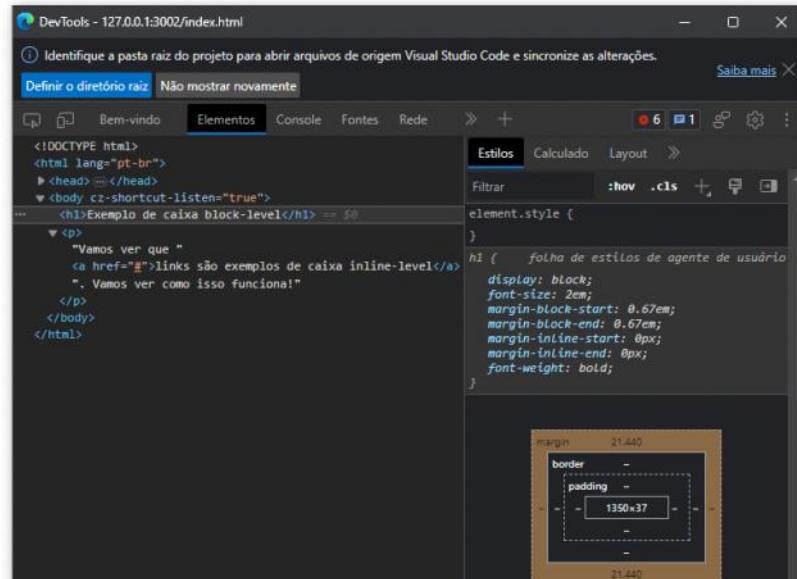
Vamos ver que [links são exemplos de caixa inline-level](#). Vamos ver como isso funciona!



Passando o mouse sobre a margin, podemos ver que ele já possui um espaçamento externo preestabelecido.

Exemplo de caixa block-level

Vamos ver que [links são exemplos de caixa inline-level](#). Vamos ver como isso funciona!



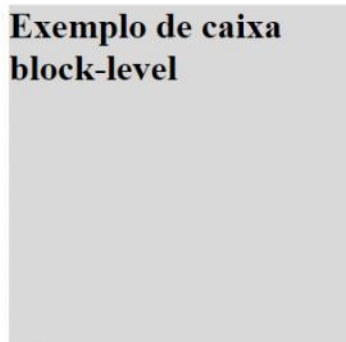
Manipulando as dimensões dos elementos

Altura x Largura

Vamos mudar o nosso h1:

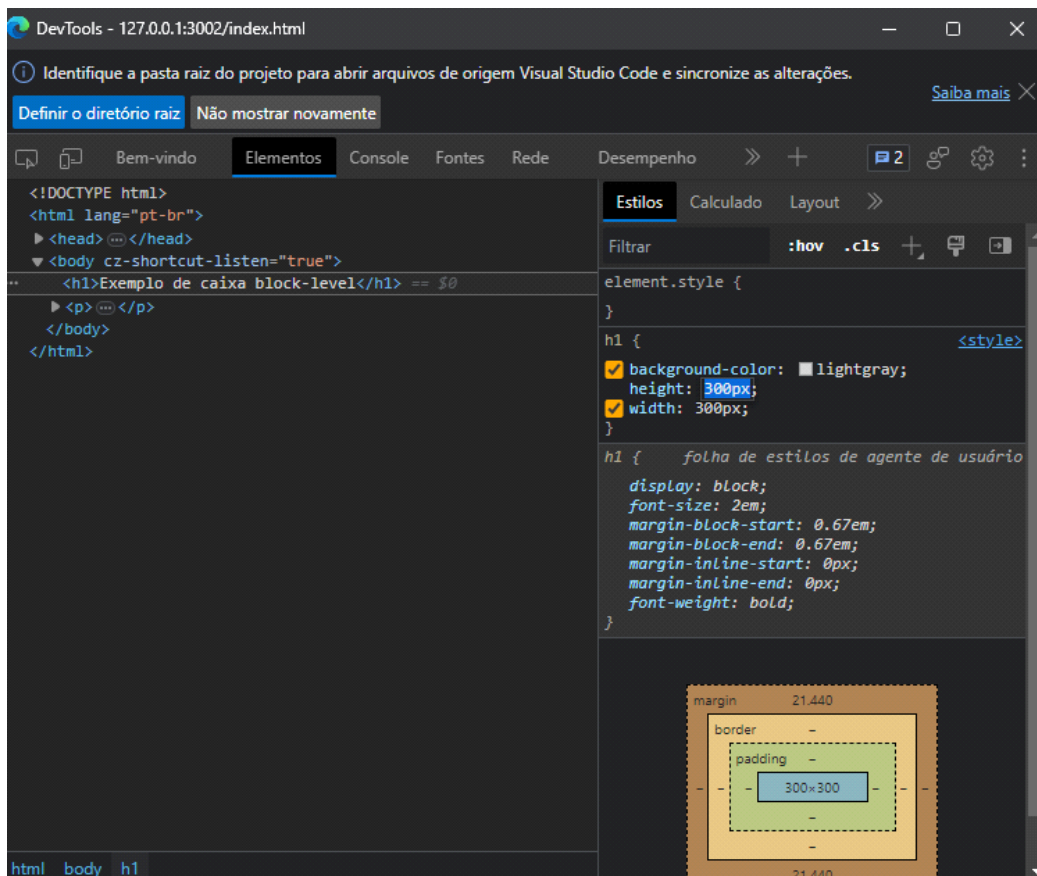
```
h1 {  
  background-color: lightgray;  
  height: 300px;  
  width: 300px;  
}
```

Exemplo de caixa block-level



Vamos ver que [links são exemplos de caixa inline-level](#). Vamos ver como isso funciona!

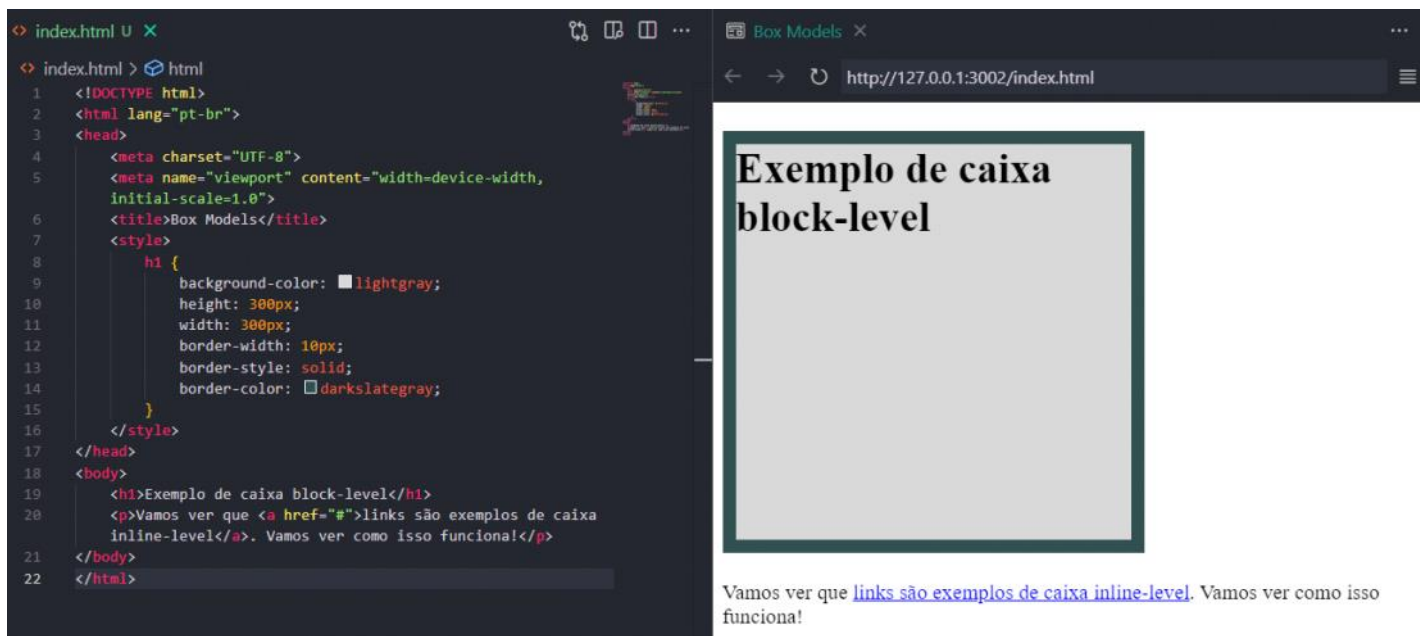
Se clicarmos na altura mostrada nas devtools (que já refletem a mudança realizada no código), podemos alterar esta medida apenas utilizando o scroll do mouse. Se quisermos desabilitar as medidas, para retornar aos valores default, basta clicar no ícone de "check".

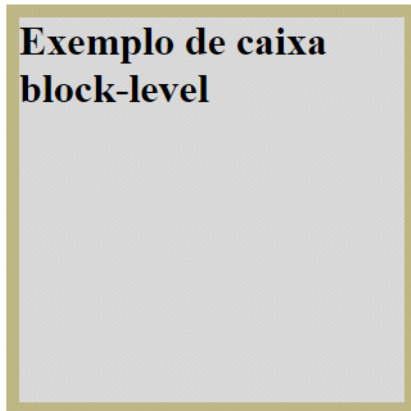


E é claro: isto não significa que estamos alterando o arquivo original.

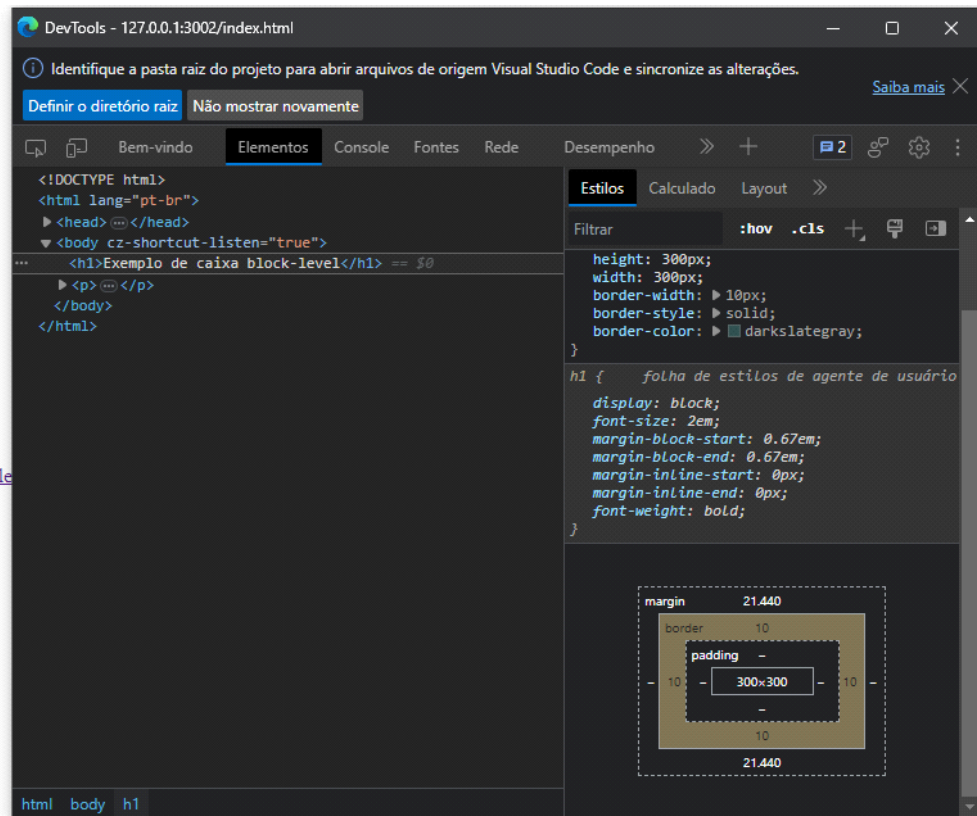
Borda

Adicionando uma borda, vemos que esta alteração também é observável nas devtools.



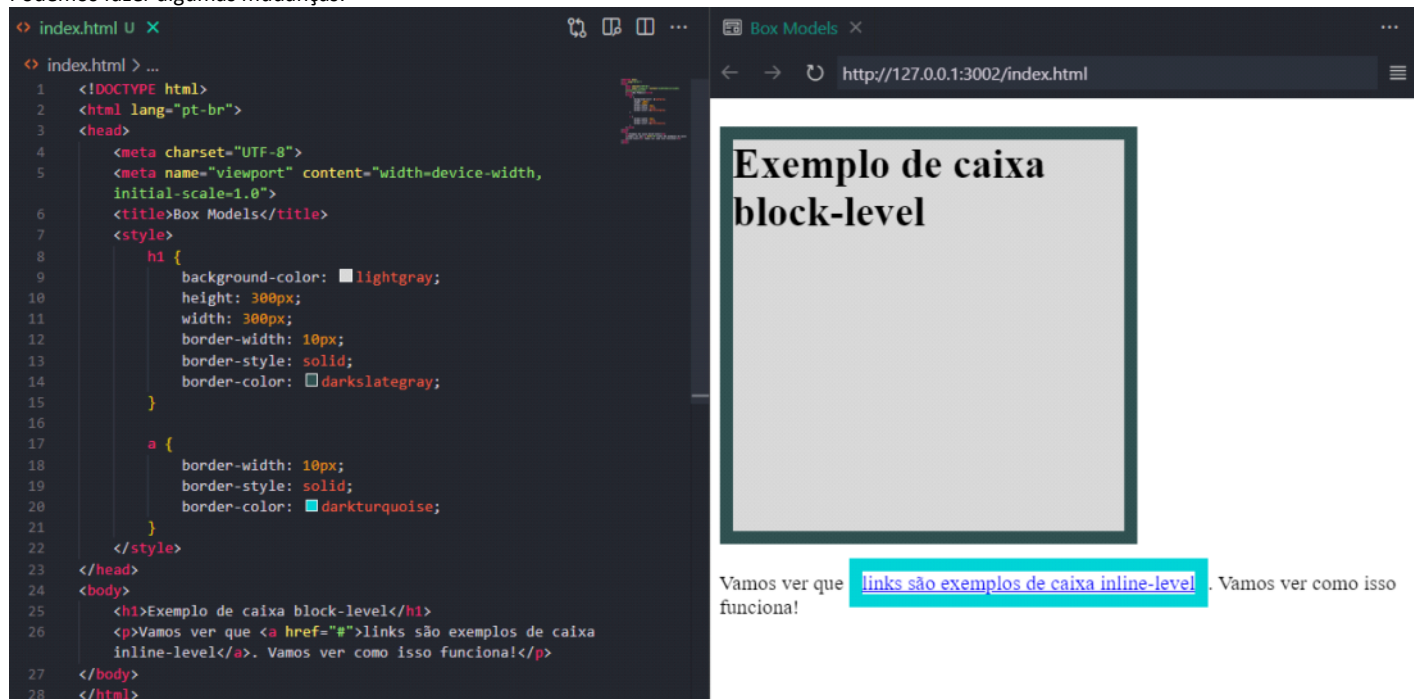


Vamos ver que [links são exemplos de caixa inline-level](#)



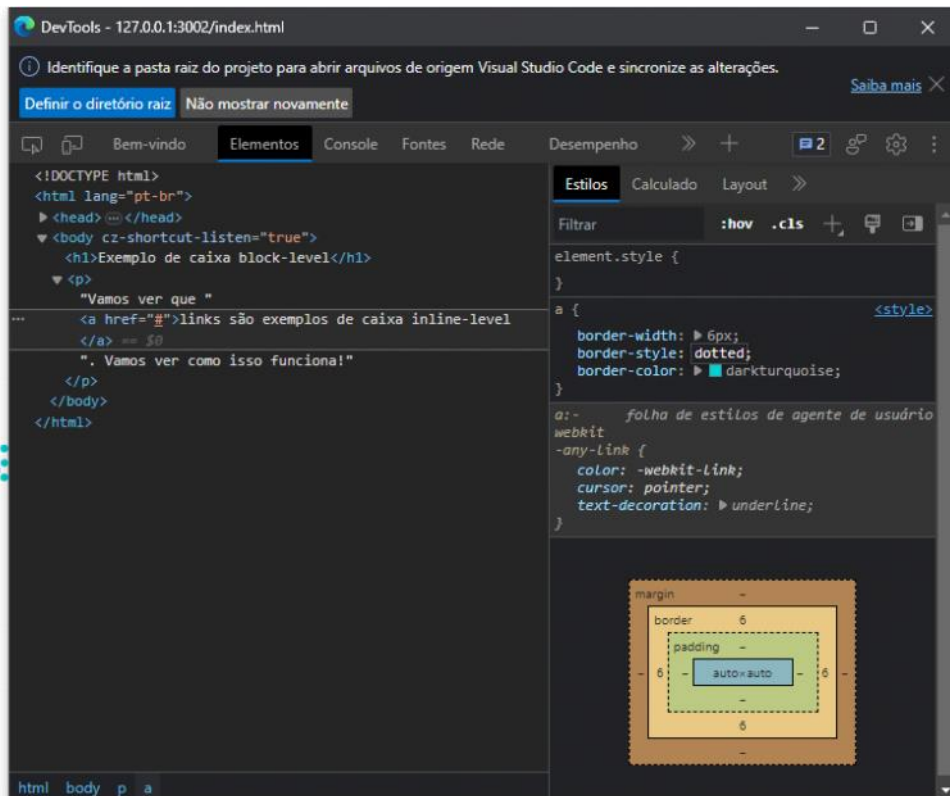
Voltando ao link, perceba que o tamanho do seu conteúdo segue as dimensões auto x auto. Por que? Porque ele não precisará quebra de linha nenhuma para a sua inserção, mas sim se ajustar ao ambiente em que foi inserido.

Podemos fazer algumas mudanças:



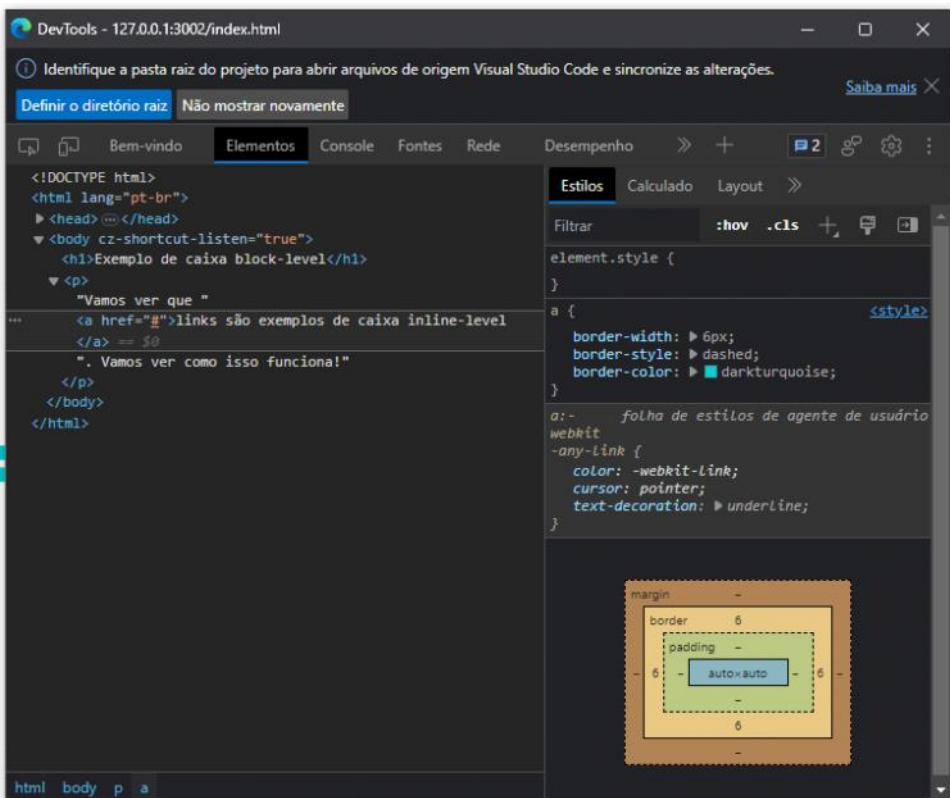
Exemplo de caixa block-level

Vamos ver que [links são exemplos de caixa inline-level](#)



Exemplo de caixa block-level

Vamos ver que [links são exemplos de caixa inline-level](#)



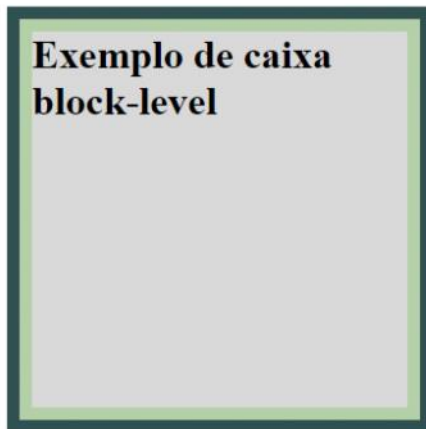
Neste dois últimos exemplos, mudamos o estilo da borda para dotted e dashed, respectivamente. São os mais utilizados. Além deles, existem vários outros, como "groove", "double", "ridge", etc.

Padding

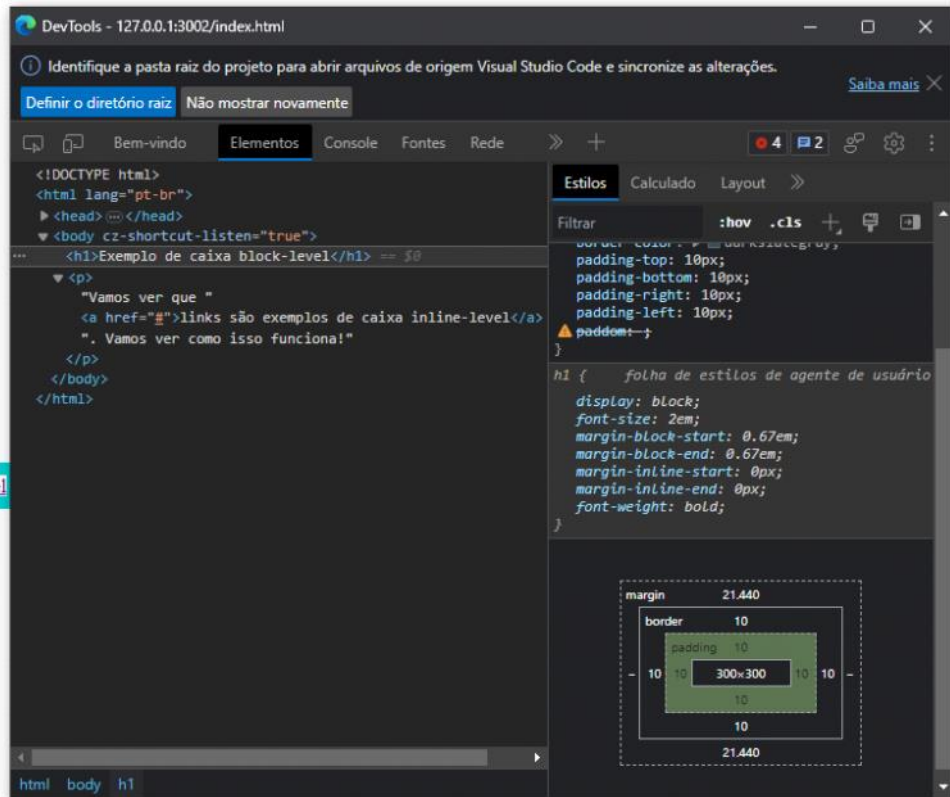
O padding é adicionado em 4 partes. Cada uma deve ser adicionada em sentido horário (top, right, bottom e left). Colocamos medidas em cada uma delas no nosso h1:

```
padding-top: 10px;
padding-bottom: 10px;
padding-right: 10px;
padding-left: 10px;
padding
```

Assim, vemos que existe uma área entre o conteúdo e a borda.



Vamos ver que [links são exemplos de caixa inline-level](#)



Margin

```
h1 {
  background-color: lightgray;
  height: 300px;
  width: 300px;
  border-width: 10px;
  border-style: solid;
  border-color: darkslategray;

  padding-top: 10px;
  padding-bottom: 10px;
  padding-right: 10px;
  padding-left: 10px;

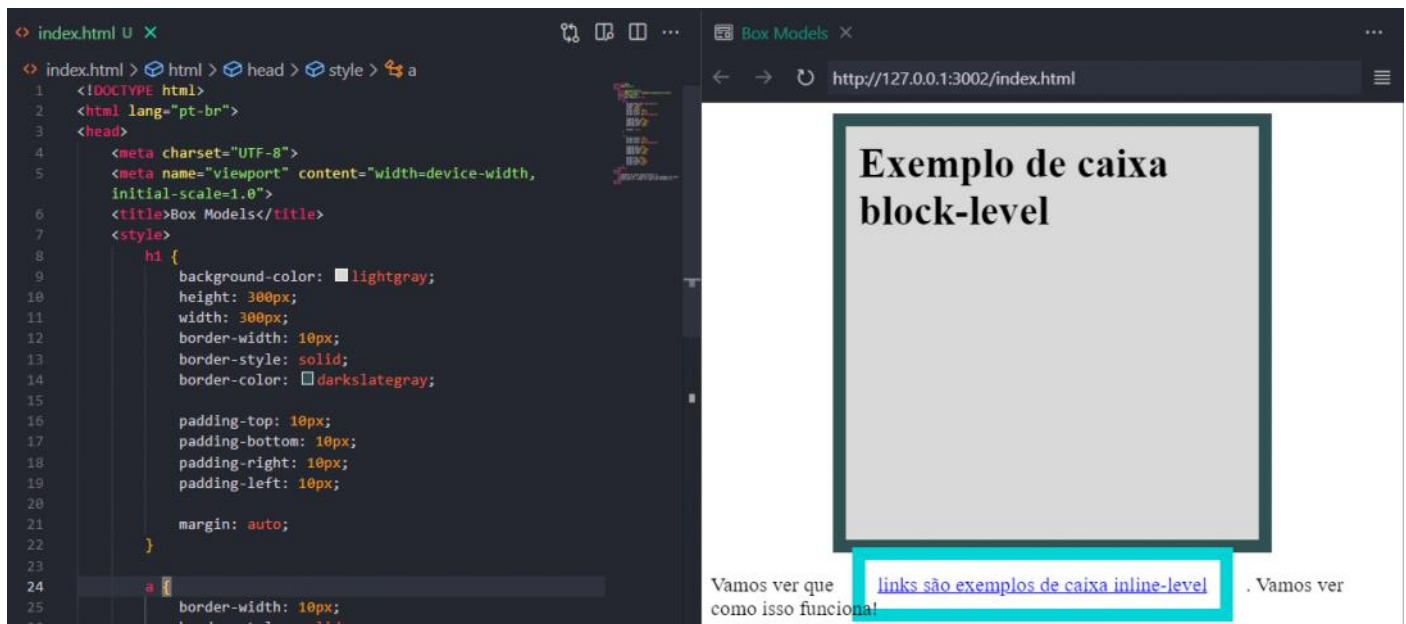
  margin-top: 10px;
  margin-right: 10px;
  margin-bottom: 10px;
  margin-left: 10px;
}
```

Com essa margin, que também é colocada no sentido horário, posso perceber que os elementos se sobrepõem. Para solucionar isto, basta aumentar a margin-bottom.

Exemplo de caixa block-level

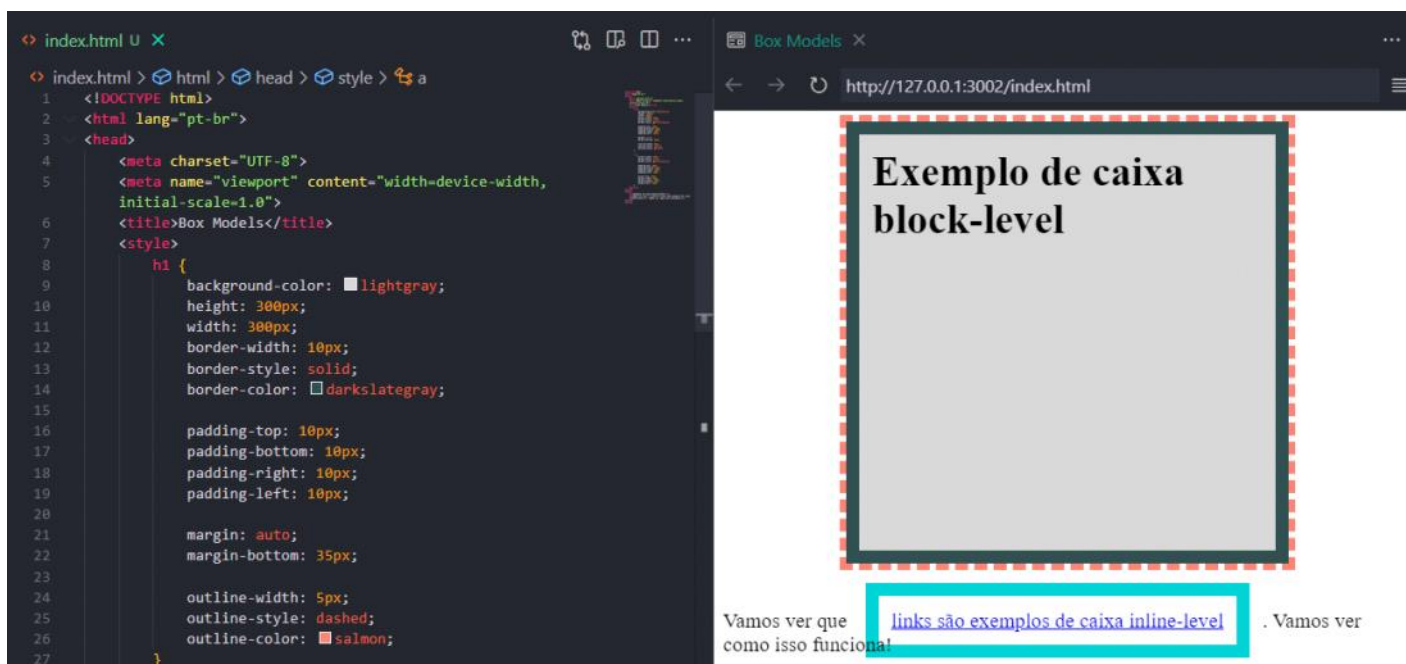
Vamos ver que [links são exemplos de caixa inline-level](#). Vamos ver como isso funciona!

Para centralizar os nosso h1 na tela, colocamos a margin: auto.



Outline

A linha que fica entre a borda e a margem.



Simplificando os nossos códigos

Shorthands!

Border

A simplificação é feita por meio da propriedade "border", que segue a seguinte ordem: width, style e color.

```
border: 10px solid darkslategray;
```

Padding

Padding também é simplificada usando somente "padding". A ordem é: top, right, bottom, left.

```
padding: 10px 10px 10px 10px;
```

No entanto, se as 4 medidas forem iguais, podemos colocar o valor só uma vez.

Como sei que determinada propriedade está simplificada usando as devtools?

```
h1 {  
  background-color: lightgray;  
  height: 300px;  
  width: 300px;  
  border: 10px solid darkslategray;  
  padding: 10px;  
  margin: auto;  
  margin-bottom: 35px;  
  outline-width: 5px;  
  outline-style: dashed;  
  outline-color: salmon;  
}
```

Simples: basta observar estas setinhas ao lado do nome das propriedades.

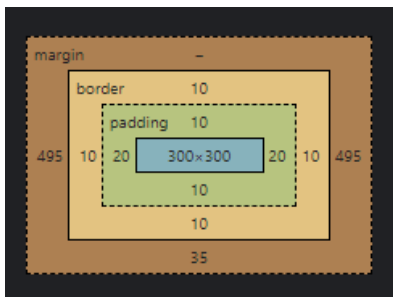
```
border: 10px solid darkslategray;  
border-top-width: 10px;  
border-right-width: 10px;  
border-bottom-width: 10px;  
border-left-width: 10px;  
border-top-style: solid;  
border-right-style: solid;  
border-bottom-style: solid;  
border-left-style: solid;  
border-top-color: darkslategray;  
border-right-color: darkslategray;  
border-bottom-color: darkslategray;  
border-left-color: darkslategray;  
border-image-source: initial;  
border-image-slice: initial;  
border-image-width: initial;  
border-image-outset: initial;  
border-image-repeat: initial;
```

Ao clicar, vai ver que se trata de uma lista extensa (ou não) de configurações omitidas.

```
padding: 10px;  
padding-top: 10px;  
padding-right: 10px;  
padding-bottom: 10px;  
padding-left: 10px;
```

Se eu adicionar duas medidas ao padding (por exemplo, 10px e 20px), o navegador entenderá que as medidas top e bottom vão receber o primeiro valor e as medidas left e bottom, o segundo.

```
padding: 10px 20px;
```



Margin

Também sigo a mesma ordem em margin. O diferencial é que posso colocar o valor "auto" nos lados left e right para centralizar o elemento na tela.

```
margin: 20px auto 40px auto;
```

Outline

Assim como a border, pode ser simplificada da seguinte maneira, seguindo a ordem width, style e color:

```
outline: 5px dashed salmon;
```