

Curso Técnico em

INFORMÁTICA PARA INTERNET



INSTITUTO FEDERAL
Ceará

Centro de Referência
em Educação a Distância

Guia de atividades para a Unidade 5



Foto: dusanpetkovic1 / Adobe Stock.

Agenda da Semana

Aula síncrona –

Aula expositiva sobre CSS - Variáveis e Responsividade.

Atividades assíncronas –

- Tarefa: CSS - Responsividade - 5h
- Tarefa: Glossário - 1h



Encontro presencial –

- Discutir os assuntos estudados ao longo da semana abordando as principais dúvidas;
- Acompanhar a execução da atividade prática da semana.

Roteiro

- Variáveis CSS
- Introdução a responsividade
- Flex
- Grid
- @Media queries

Variáveis CSS

```
:root{  
  --cor-barras:  #D94218;  
  --cor-principal:  #591B0A;  
}
```

```
.nome-empresa{  
  padding-top: 50px;  
  margin: 35px 25px 80px;  
  font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif;  
  color: var(--cor-principal);  
}
```

Variáveis CSS

- Facilita a leitura e edição do CSS;
- Melhora o entendimento do código;
- Diminui os erros;

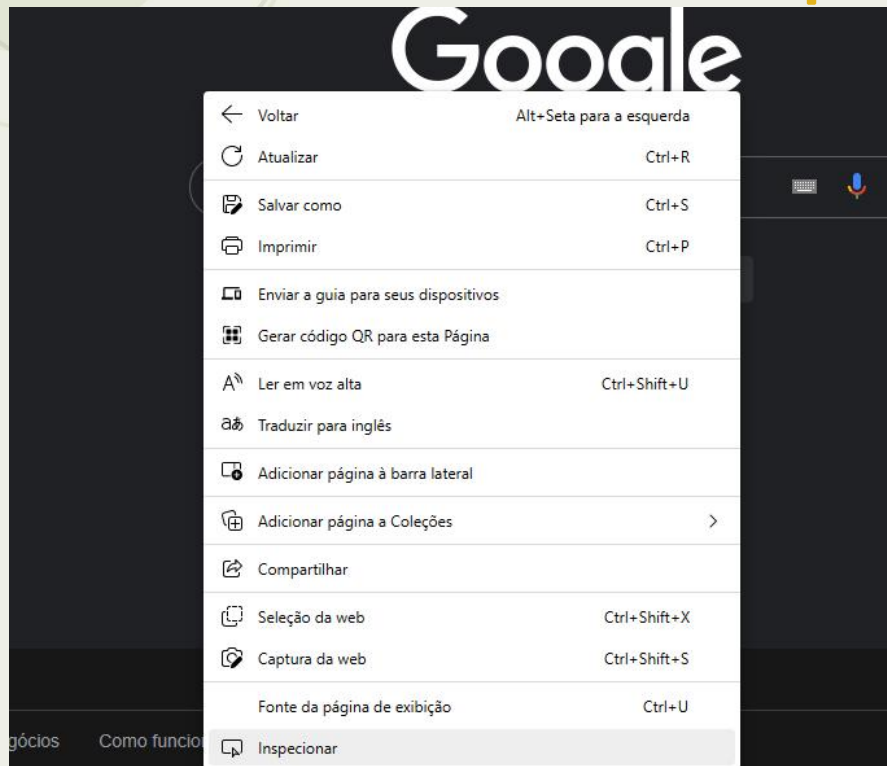
Responsividade

- O site vai detectar o tamanho da tela e vai se ajustar ao tamanho.
- Você pode desenhar o site para o computador, mas já pensando em como ele vai funcionar no celular.

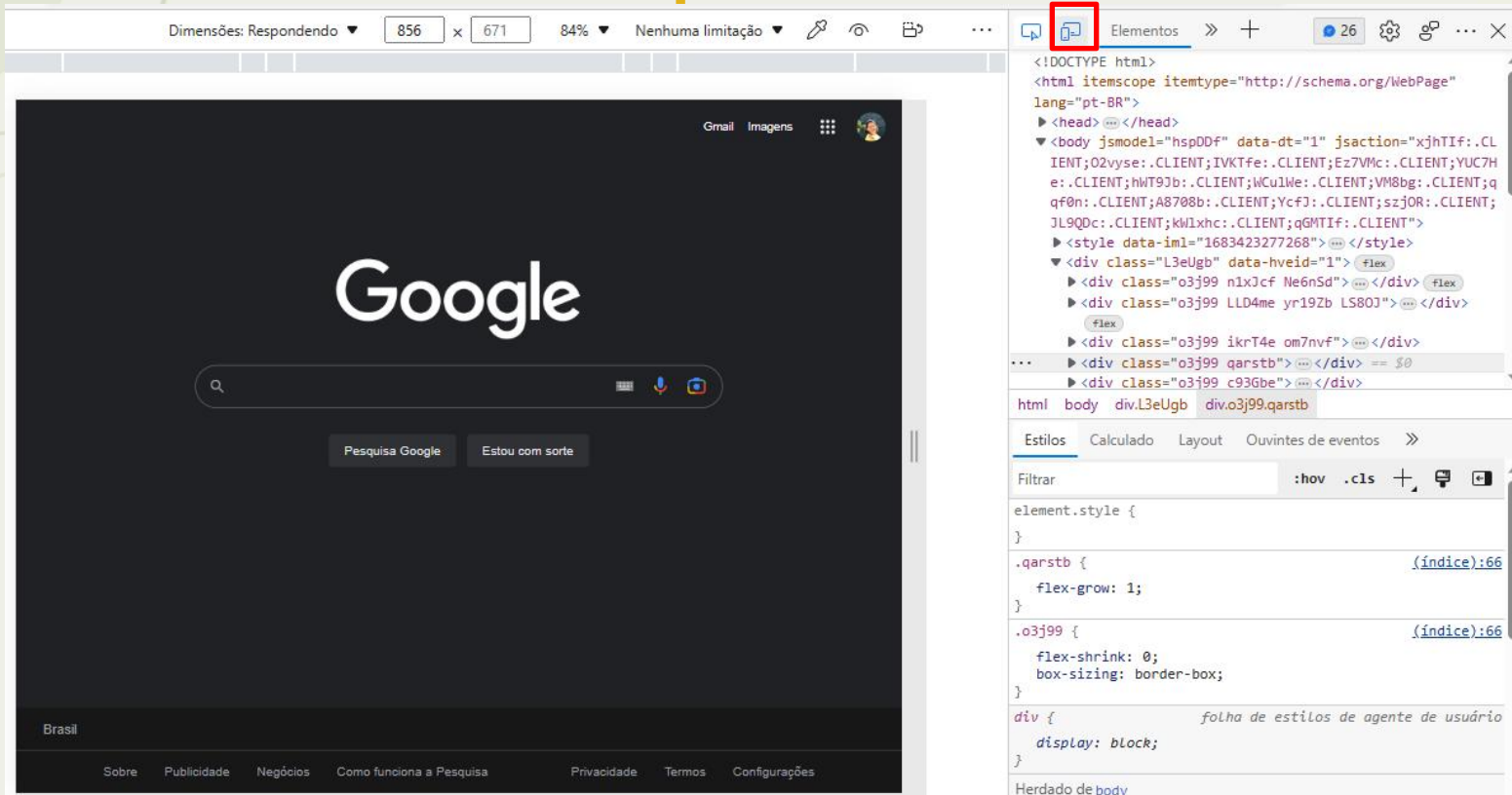
Responsividade

- Conteúdo legível em qualquer tamanho de tela.
- Evitar barras de rolagem na horizontal.

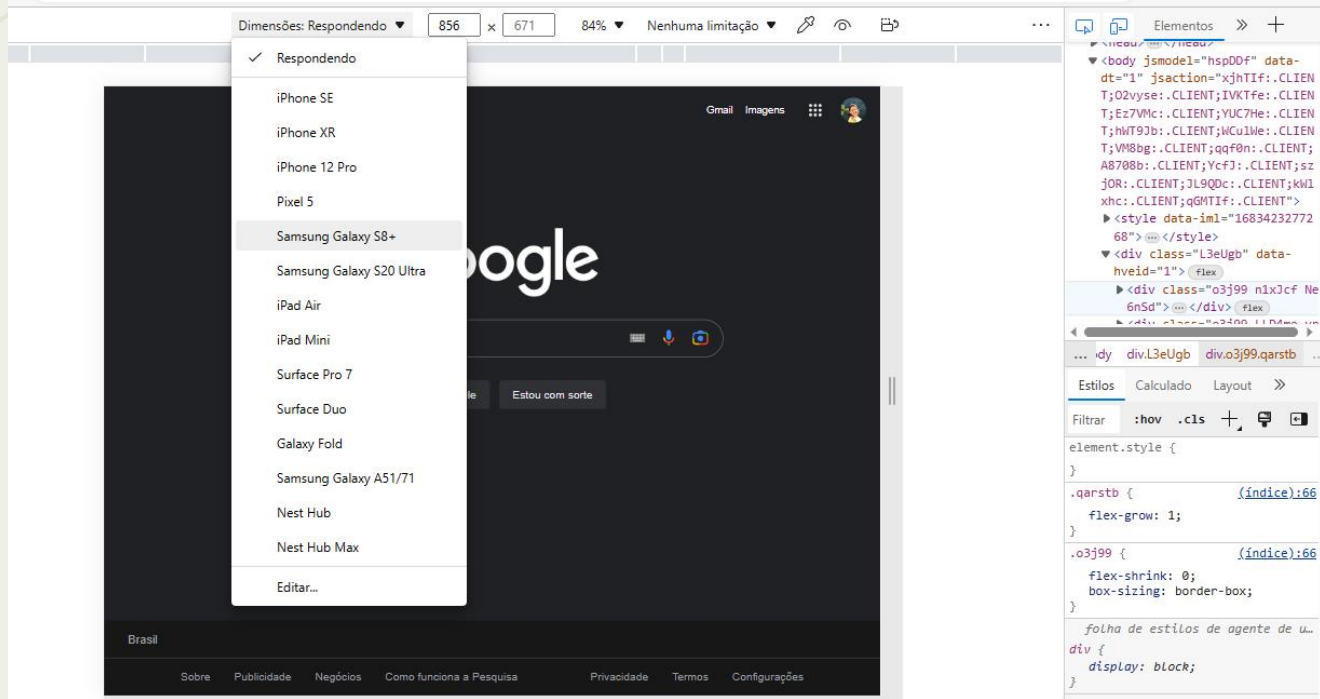
Inspecionar

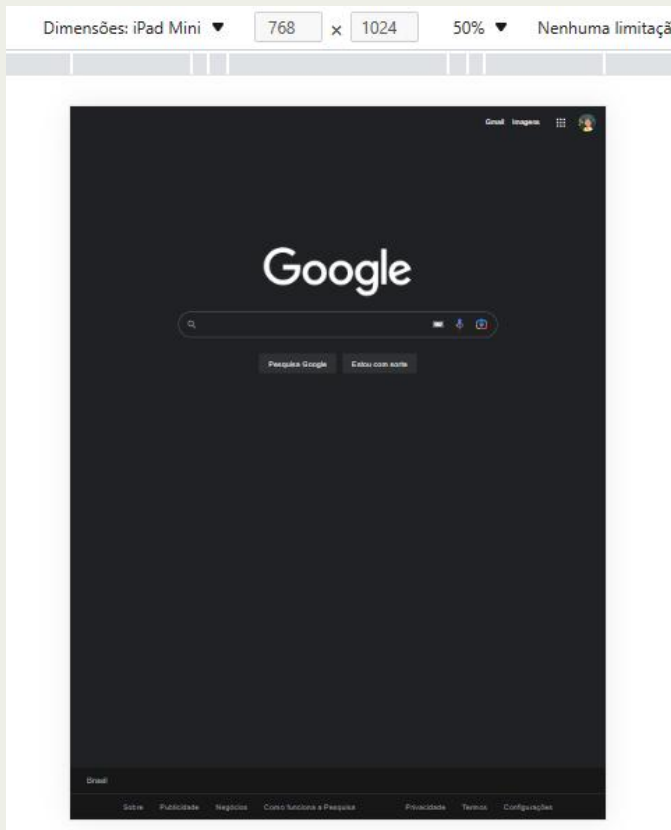


Inspecionar



Inspecionar





Responsividade - Layout adaptativo e Layout responsivo

Em um layout adaptativo você cria versões diferentes de acordo com o dispositivo que ele está executando, para cada dispositivo ele vai se adaptando ao tamanho da tela, de acordo com as pré definições de tamanho que você criou.

Já em um site responsivo ele vai se ajustando à tela de acordo com o tamanho.

O ideal é que o site seja adaptativo e responsivo, ou seja, ele vai se adaptando ao tamanho da tela de acordo com os tamanhos que você definiu inicialmente, e entre cada um dos tamanho ele fica responsivo.

Possíveis Medidas

320px

375px

425px

768px

1024px

1440px

2560px

Responsividade - Layout adaptativo e Layout responsivo

- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>`

Essa tag já vai fazer com que em dispositivos móveis o conteúdo seja renderizado de acordo com o tamanho da tela, criando uma responsividade.

Propriedades de Imagem



```
.banner img{  
  width: 500px;  
  height: 500px;  
}
```

```
<div class="banner">  
    
</div>
```

Imagem achatada.

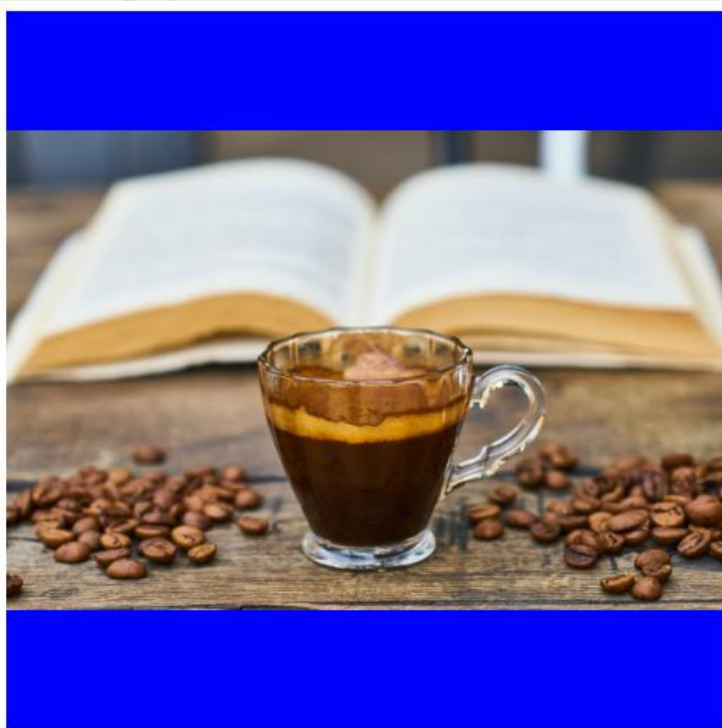
object-fit



```
.banner img{  
  width: 500px;  
  height: 500px;  
  object-fit: cover;  
}
```

Tenta ajustar a imagem para caber na div, mantendo as proporções. Note que aconteceu um recorte da imagem.

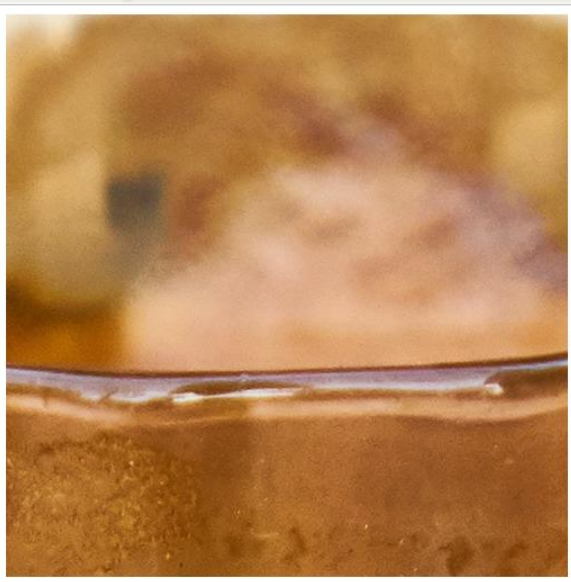
object-fit



```
.banner img{  
  width: 500px;  
  height: 500px;  
  object-fit: contain;  
}
```

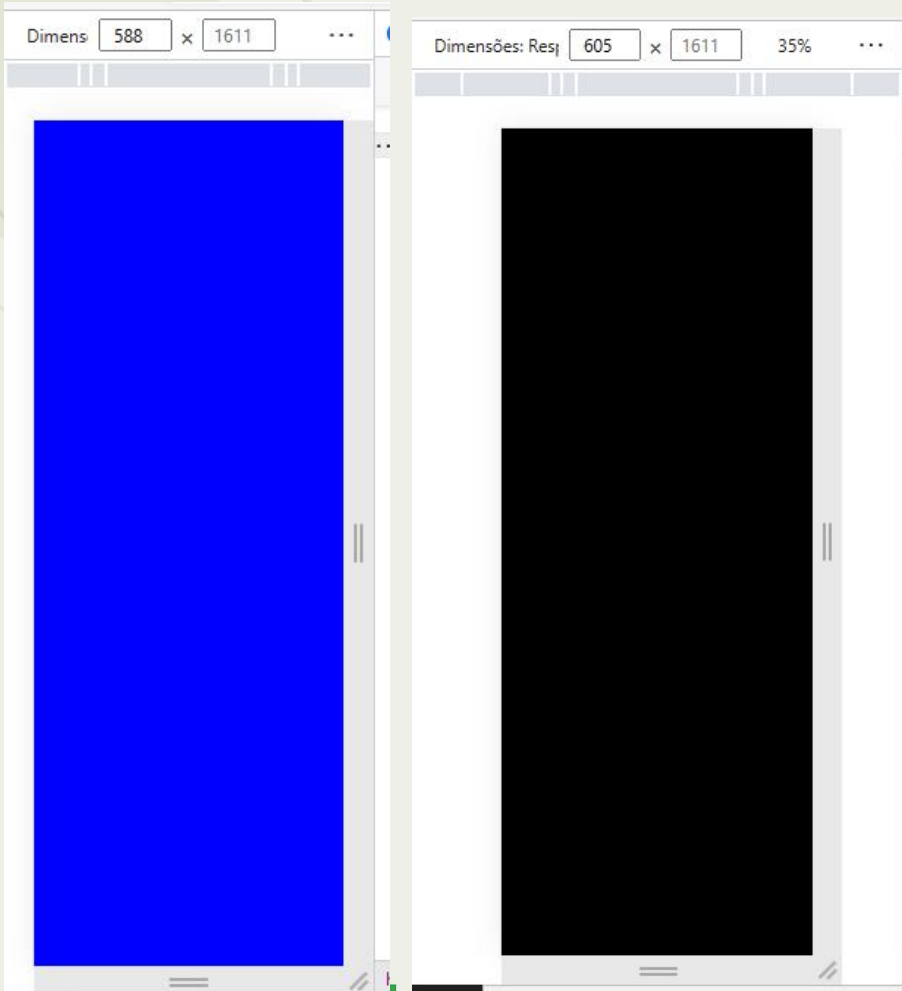
Ajusta a imagem dentro da div, sem cortar e mantendo as proporções

object-fit



```
.banner img{  
  width: 500px;  
  height: 500px;  
  object-fit: none;  
}
```

Manteve o tamanho da imagem, fazendo um recorte na parte que é possível exibir.

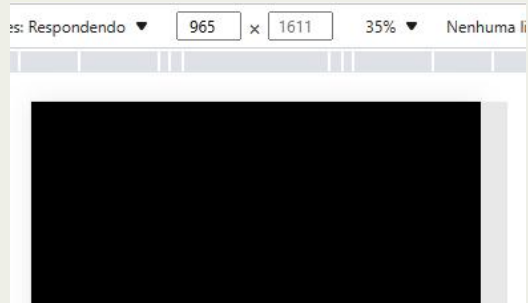


@media

Usando Media você consegue definir CSS alternativos de acordo com uma propriedade que você passou.

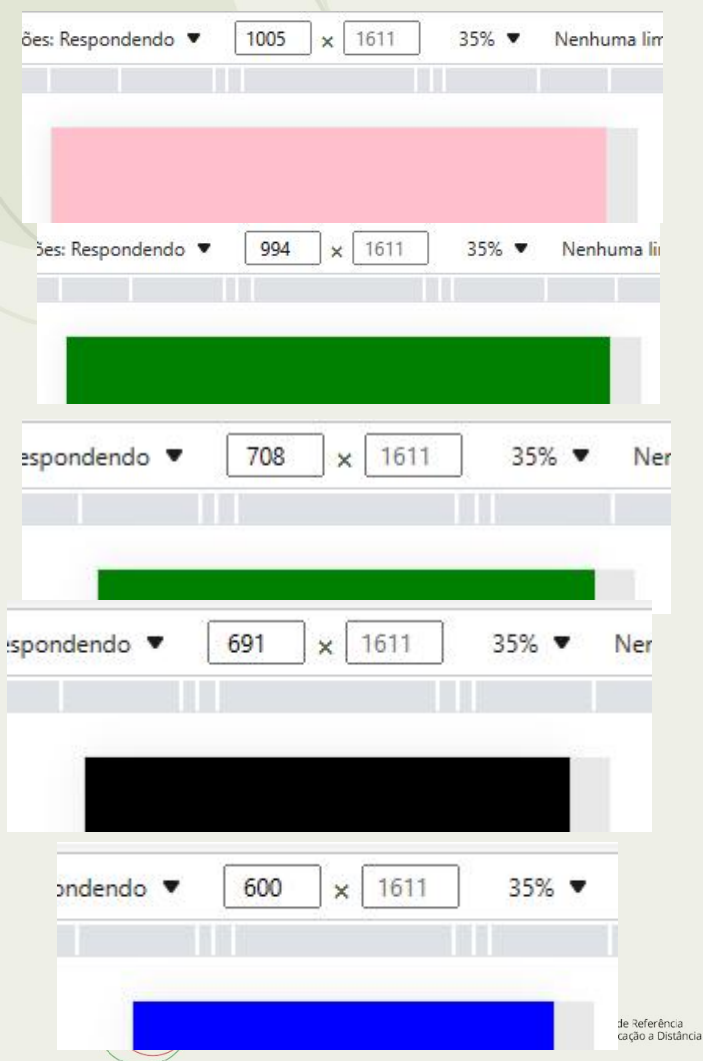
No exemplo: Até uma largura máxima de 600px tenha a cor de fundo azul, depois disso é aplicado o padrão do body.

```
body{
  background-color: black;
}
@media (max-width:600px){
  body{
    background-color: blue;
  }
}
```

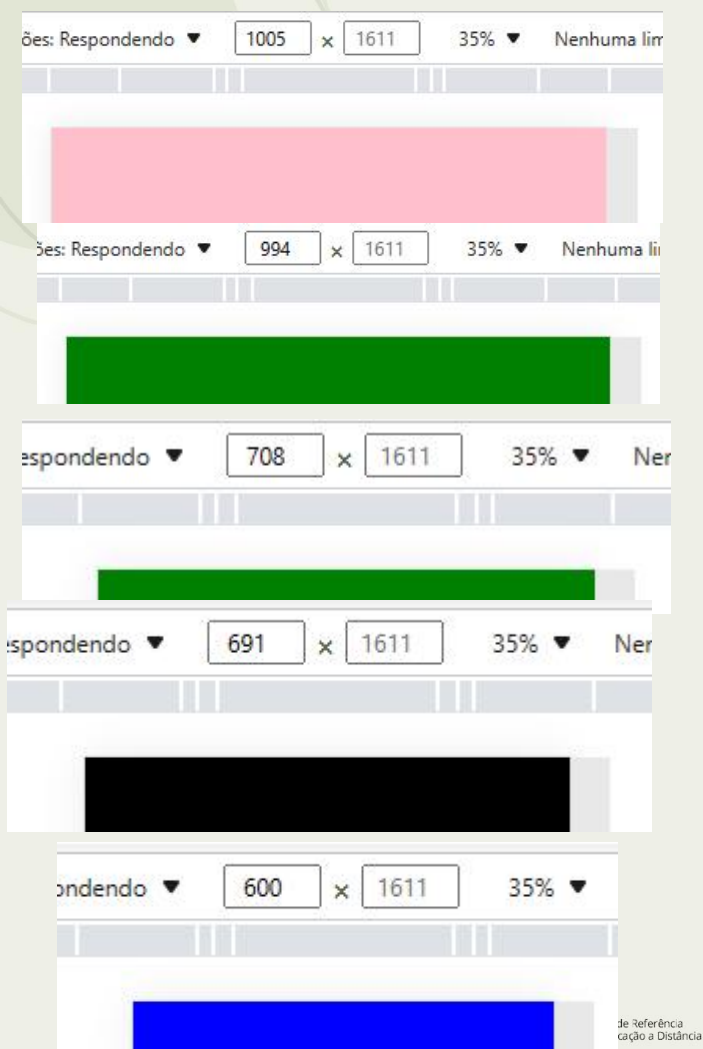


@media

```
body{  
  background-color: ☐ black;  
}  
@media (max-width:600px){  
  body{  
    background-color: ☒ blue;  
  }  
}  
  
@media (min-width:1000px){  
  body{  
    background-color: ☐ pink;  
  }  
}
```



```
body{  
    /*Nesse exemplo só será preto entre 601 e 699*/  
    background-color: black;  
}  
@media (max-width:600px){  
    /*Até 600px será azul*/  
    body{  
        background-color: blue;  
    }  
}  
@media (min-width:700px) and (max-width:999px){  
    /*Entre 700px e 999px será verde*/  
    body{  
        background-color: green;  
    }  
}  
@media (min-width:1000px){  
    /*Acima de 1000px*/  
    body{  
        background-color: pink;  
    }  
}
```



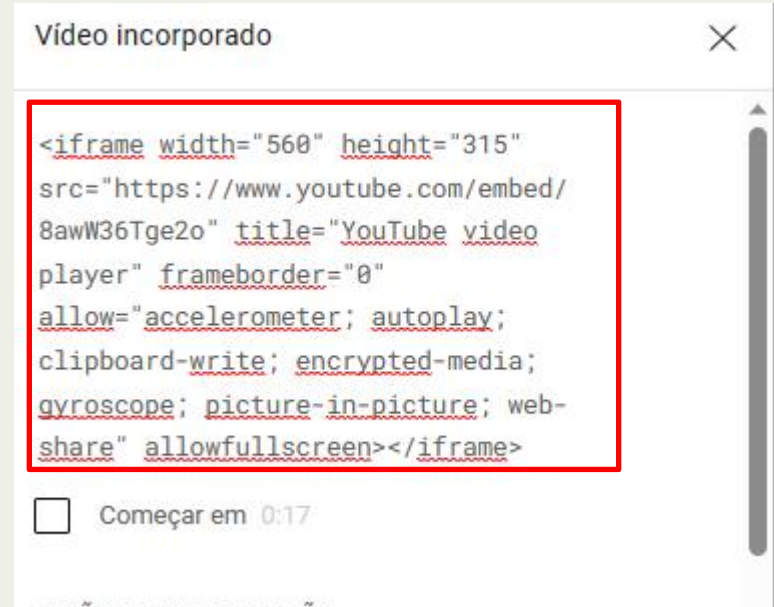
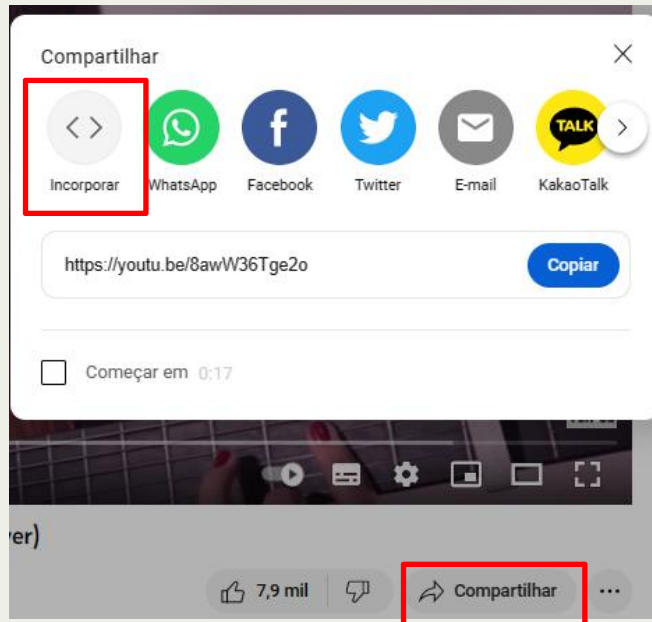
```
:root{
  --cor-fundo: black;
}
body{
  /*Nesse exemplo só será preto entre 601 e 699*/
  background-color: var(--cor-fundo);
}
@media (max-width:600px){
  /*Até 600px será azul*/
  :root{
    --cor-fundo: blue;
  }
}
@media (min-width:700px) and (max-width:999px){
  /*Entre 700px e 999px será verde*/
  :root{
    --cor-fundo: green;
  }
}
@media (min-width:1000px){
  /*Acima de 1000px*/
  :root{
    --cor-fundo: pink;
  }
}
```

@media

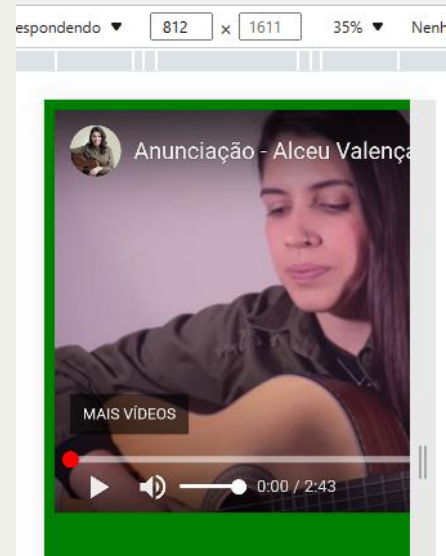


```
@media (min-width:800px){  
    /*Acima de 800px*/  
    .banner-pequeno{  
        display: none;  
    }  
}  
  
@media (max-width:799px){  
    /*Até de 799px*/  
    .banner-medio{  
        display: none;  
    }  
}
```


Incorporando um Vídeo no HTML



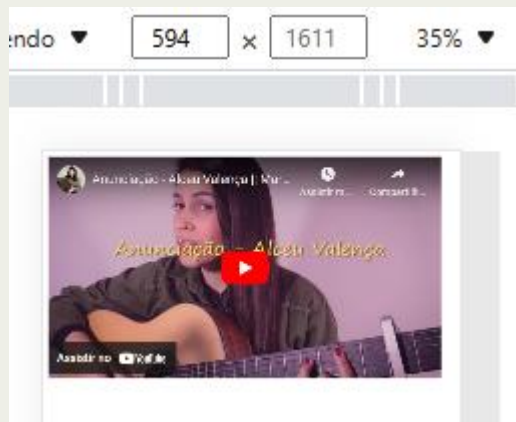
Exemplo e Responsividade



<https://www.youtube.com/@MarinaAquino>

Responsividade de Vídeos

```
<div class="media">
  <div class="media-area">
    <iframe width="560" height="315" src="https://
  </div>
</div>
```

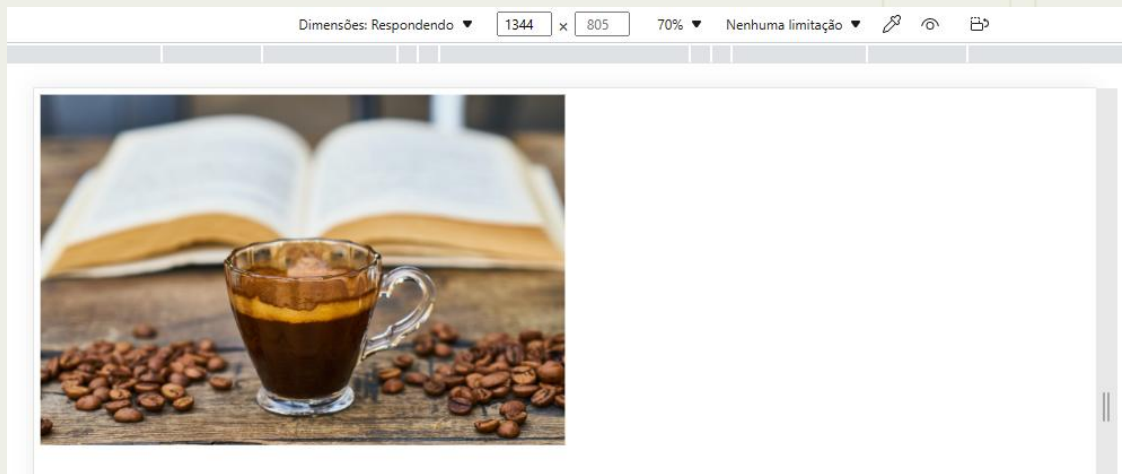


```
.media{
  width: 100%;
  max-width: 800px;
}
.media-area{
  position: relative;
  /* os 0 significam que não terá padding na largura e
  altura. Os 56.25% indicam a proporção entre a altura
  e largura. Ex: altura/largura*100. Se você colocar
  50% será sempre 50% da largura definida.*/
  padding: 0px 0px 56.25%;
}
.video-area iframe{
  position: absolute;
  width: 100%;
  height: 100%;
}
```

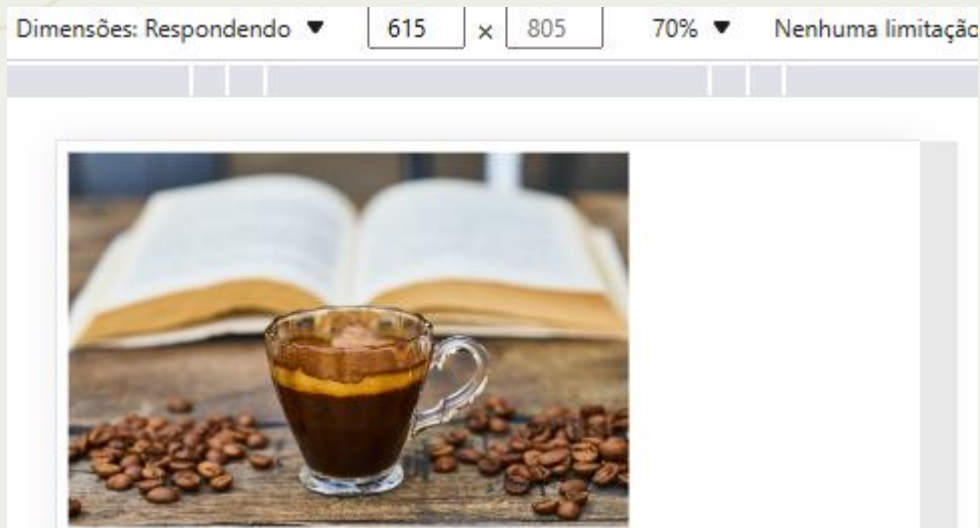
min e max

Se a largura da tela for maior que 800px,
a imagem vai ocupar 50% da tela.

```
.banner img{  
  width: max(50%, 400px);  
}
```



min e max



Se a largura da tela for menor que 800px, a imagem vai ter uma largura fixa de 400px

```
.banner img{  
  width: max(50%, 400px);  
}
```

Responsividade - CSS calc



```
.banner{  
  width: calc(100% - 20px);  
  height: 500px;  
  background-color: blue;  
}
```

A propriedade Calc vai aplicar uma largura de pegando os 100% da tela, sempre menos 20px. Isso vai garantir que esse espaçamento seja o mesmo em qualquer resolução.

Ambientes de desenvolvimento

Desktop

- [Notepad++](#)
- [Visual Studio Code](#) - Extensão Live Preview
- DevTools do navegador (Inspecionar)

Online

- [Live Environment for Agents - tiia.com.br](#)
- [Codepen](#)
- [JSFiddle](#)
- [JSBin](#)



Hora da Tarefa!

Vamos começar a customizar o visual do seu site!

Defina:

- O layout do seu site;
- Uma versão Responsiva;

Até a próxima semana!
;)