

SEMINÁRIO
TÓPICOS EM CSS

TÓPICOS G



GUIA DA APRESENTAÇÃO

TÓPICOS A SEREM ABORDADOS:

CSS OBJECT-FIT
CSS OBJECT-POSITION
CSS BUTTONS
CSS PAGINATION
CSS MULTIPLE COLUMNS
CSS NAVIGATION BAR
CSS VARIABLES
CSS BOX SIZING

Equipe:

JOÃO MANUEL BEZERRA DE OLIVEIRA

DÊNISSON CÉSAR SILVA

EMANUEL PARANHOS DE AZEVEDO

JOÃO PEDRO SANTOS FERNANDES DE
BARROS



OBJECT-FIT

TÓPICO: OBJECT-FIT

COMO USA-LO?

Object-Fit: contain;

Usado para exibição completa e sem distorção da imagem, podendo não preencher a caixa de imagem.

Object-Fit: None;

Tem sua forma variada dependendo das medidas da imagem e da caixa de imagem, sendo semelhante ao cover ou contain.

Object-Fit: cover;

Usado para ampliar a imagem ao ponto de preencher toda a caixa de imagem, sem distorção, mas pode ocultar algumas partes da imagem.

TÓPICO: OBJECT-FIT

COMO USA-LO?

Object-Fit: Fill;

É o padrão quando se usa uma imagem.

A imagem ocupa todo a caixa, mas pode ser distorcida por não manter a proporção original.

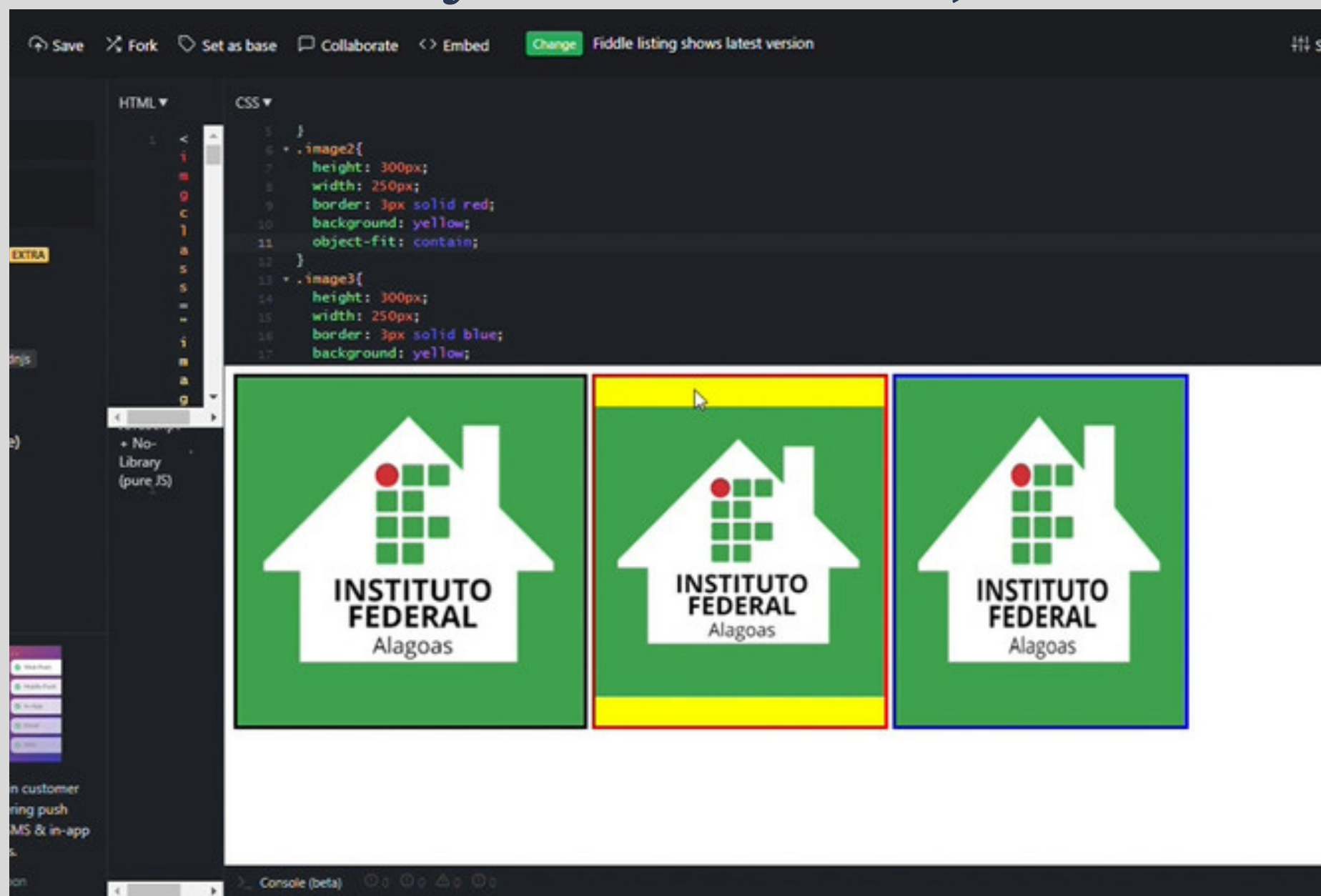
Object-Fit: Scale Down;

Pode se expressar de formas diferentes, parecendo com "Fill", "cover", ou "contain". Depende das medidas da imagem e da caixa.

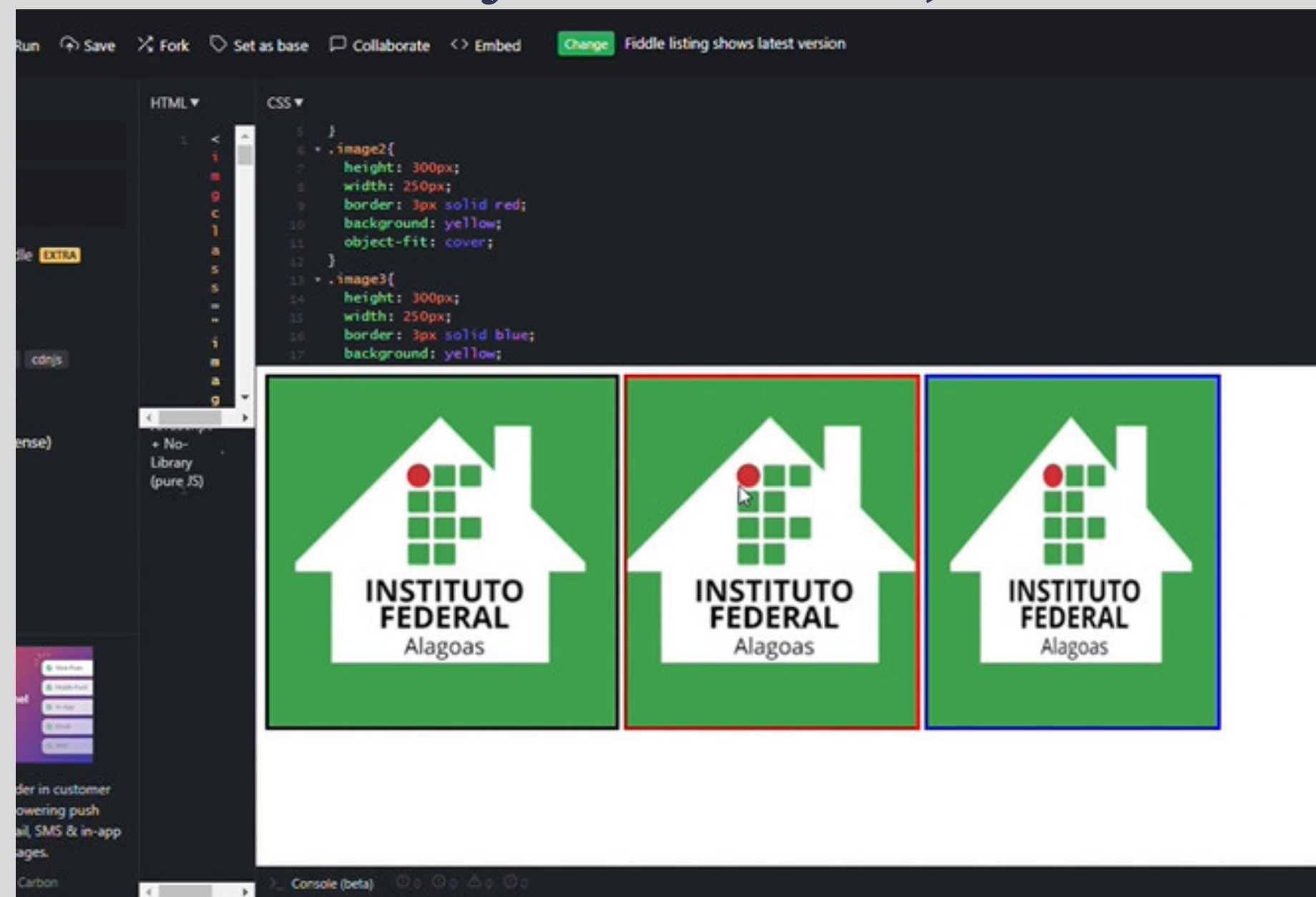
TÓPICO: OBJECT-FIT

PRÁTICA: [HTTPS://YOUTU.BE/LFBNQOIWSBM](https://youtu.be/LFBNQOIWSBM)

Object-Fit: contain;



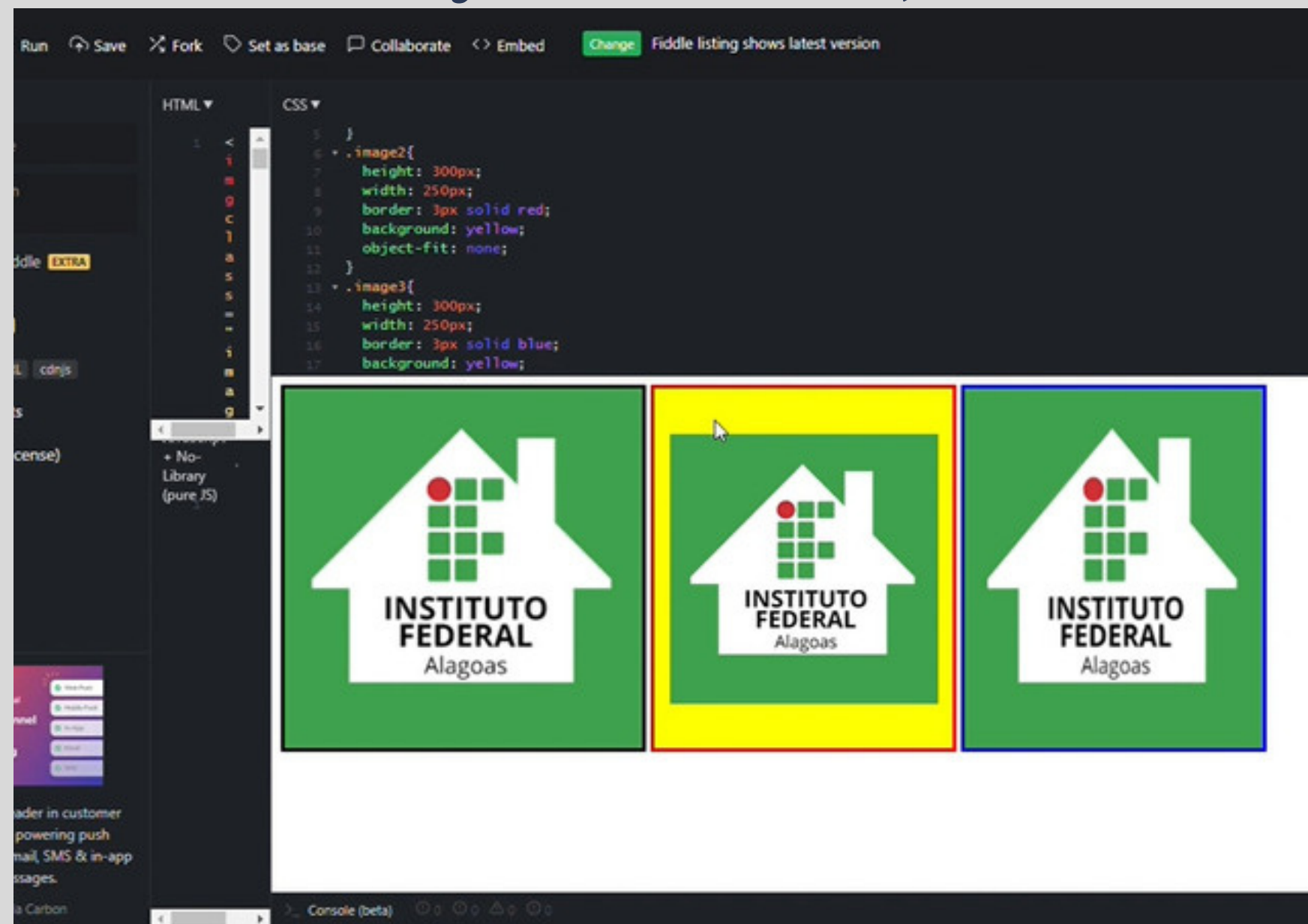
Object-Fit: cover;



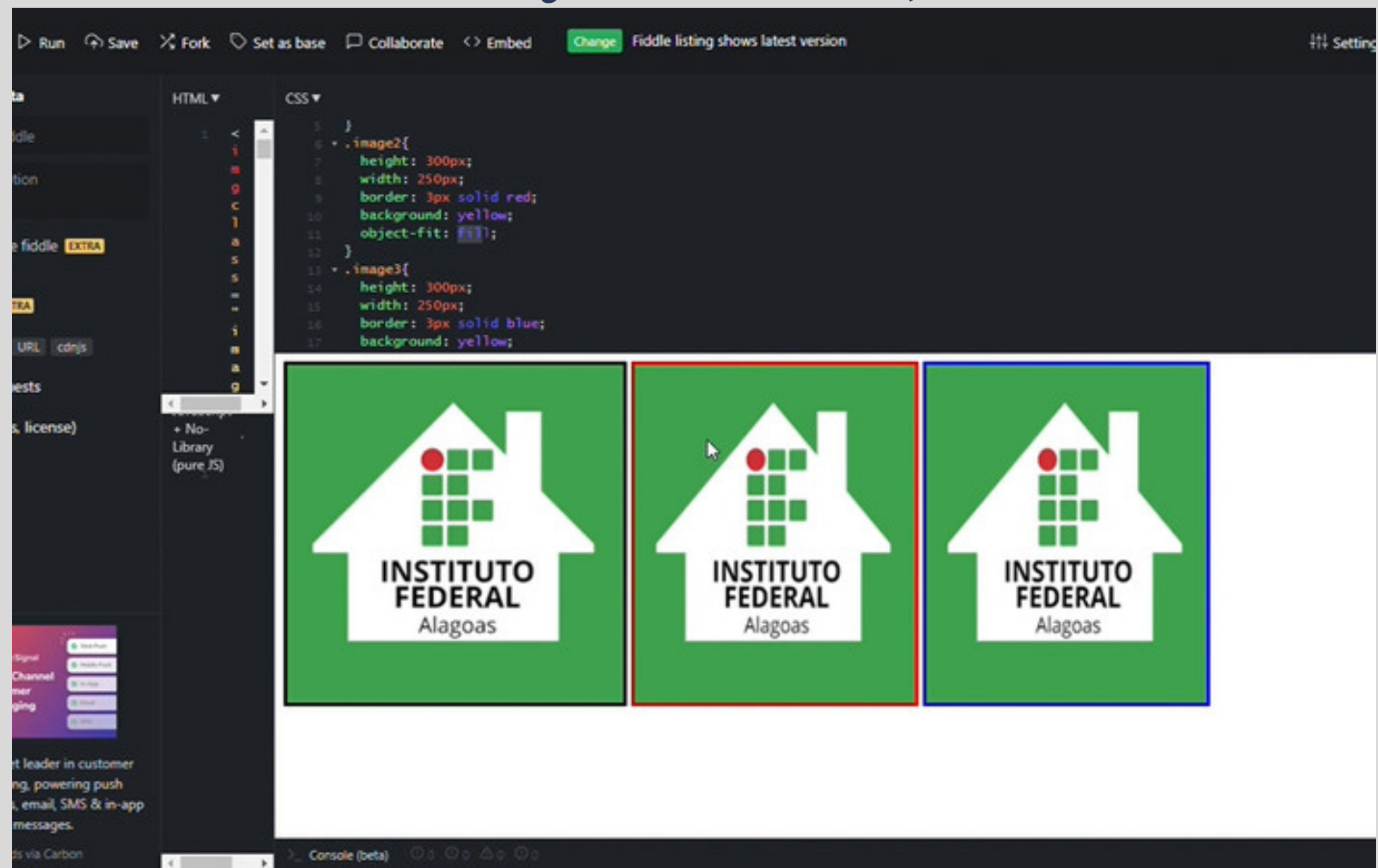
TÓPICO: OBJECT-FIT

PRÁTICA: [HTTPS://YOUTU.BE/LFBNQOIWSBM](https://youtu.be/LFBNQOIWSBM)

Object-Fit: none;



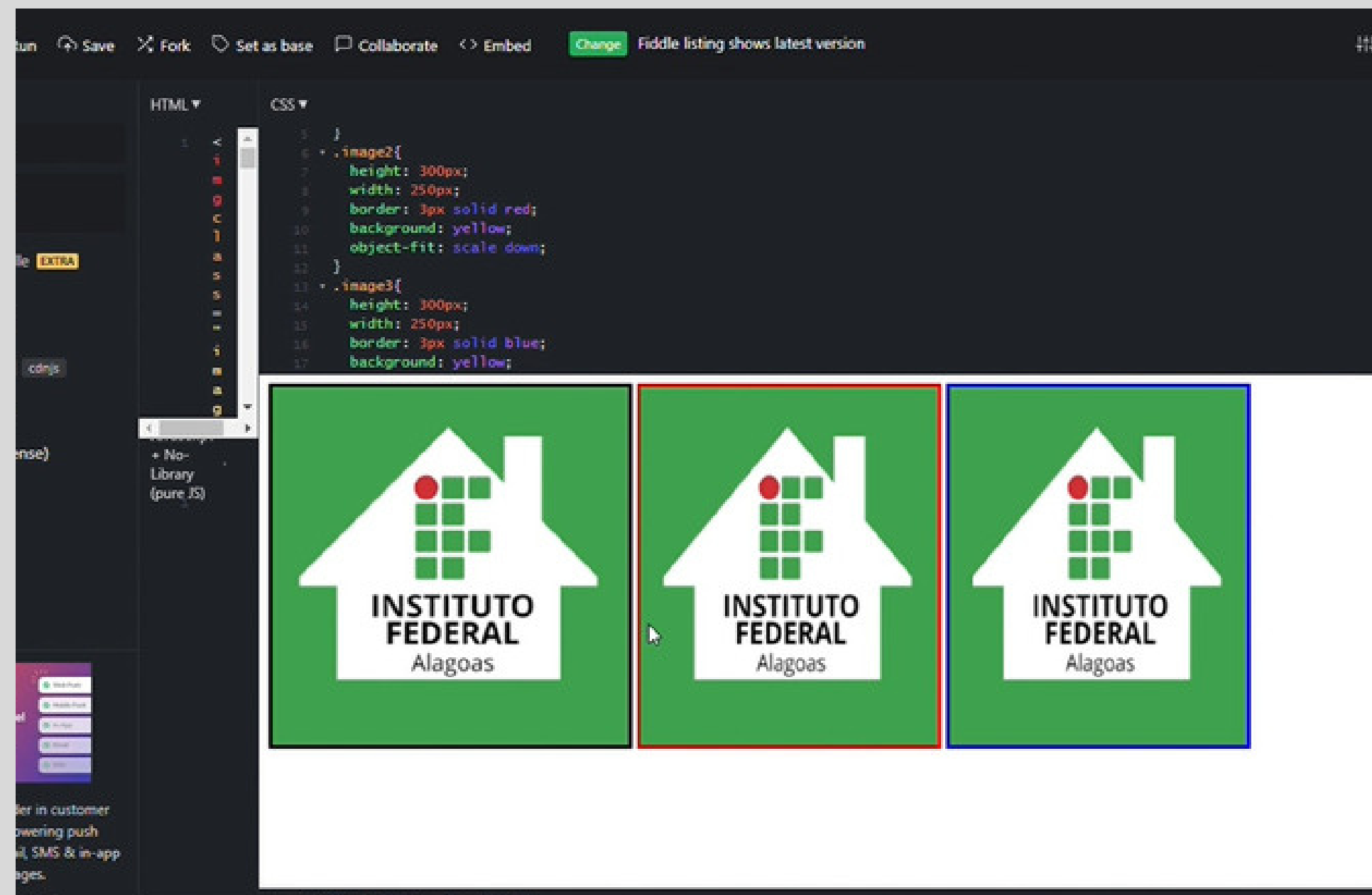
Object-Fit: Fill;



TÓPICO: OBJECT-FIT

PRÁTICA: [HTTPS://YOUTU.BE/LFBNQOIWSBM](https://youtu.be/LFBNQOIWSBM)

Object-Fit: Scale Down;





OBJECT-POSITION

TÓPICO: OBJECT-POSITION

COMO USA-LO?

O Object-Position é usado para posicionar a imagem dentro da caixa. Podendo ser usadas diversas medidas para isso, como por exemplo: "px", "cm", "mm", "%", "in", "em"... E outros.

Formas pre-difindas de usa-lo: Center, Bottom, Top, Right, Left

TÓPICO: OBJECT-POSITION

PRÁTICA: [HTTPS://YOUTU.BE/-V4IXAKALAE](https://youtu.be/-V4IXAKALAE)

Object-Position: Center

```
CSS
4   border: 3px solid black;
5   }
6   .image2{
7     width: 400px;
8     height: 300px;
9     border: 3px solid red;
10    background: yellow;
11    object-fit: none;
12    object-position: center;
13  }
```



Object-Position: Bottom

```
CSS
4   border: 3px solid black;
5   }
6   .image2{
7     width: 400px;
8     height: 300px;
9     border: 3px solid red;
10    background: yellow;
11    object-fit: none;
12    object-position: bottom;
13  }
```



TÓPICO: OBJECT-POSITION

PRÁTICA: [HTTPS://YOUTU.BE/-V4IXAKALAE](https://youtu.be/-V4IXAKALAE)

Object-Position: Right

```
CSS ▼
4   border: 3px solid black;
5   }
6   .image2{
7     width: 400px;
8     height: 300px;
9     border: 3px solid red;
10    background: yellow;
11    object-fit: none;
12    object-position: right;
13  }
```



Object-Position: Top

```
CSS ▼
4   border: 3px solid black;
5   }
6   .image2{
7     width: 400px;
8     height: 300px;
9     border: 3px solid red;
10    background: yellow;
11    object-fit: none;
12    object-position: top;
13  }
```



TÓPICO: OBJECT-POSITION

PRÁTICA: [HTTPS://YOUTU.BE/-V4IXAKALAE](https://youtu.be/-V4IXAKALAE)

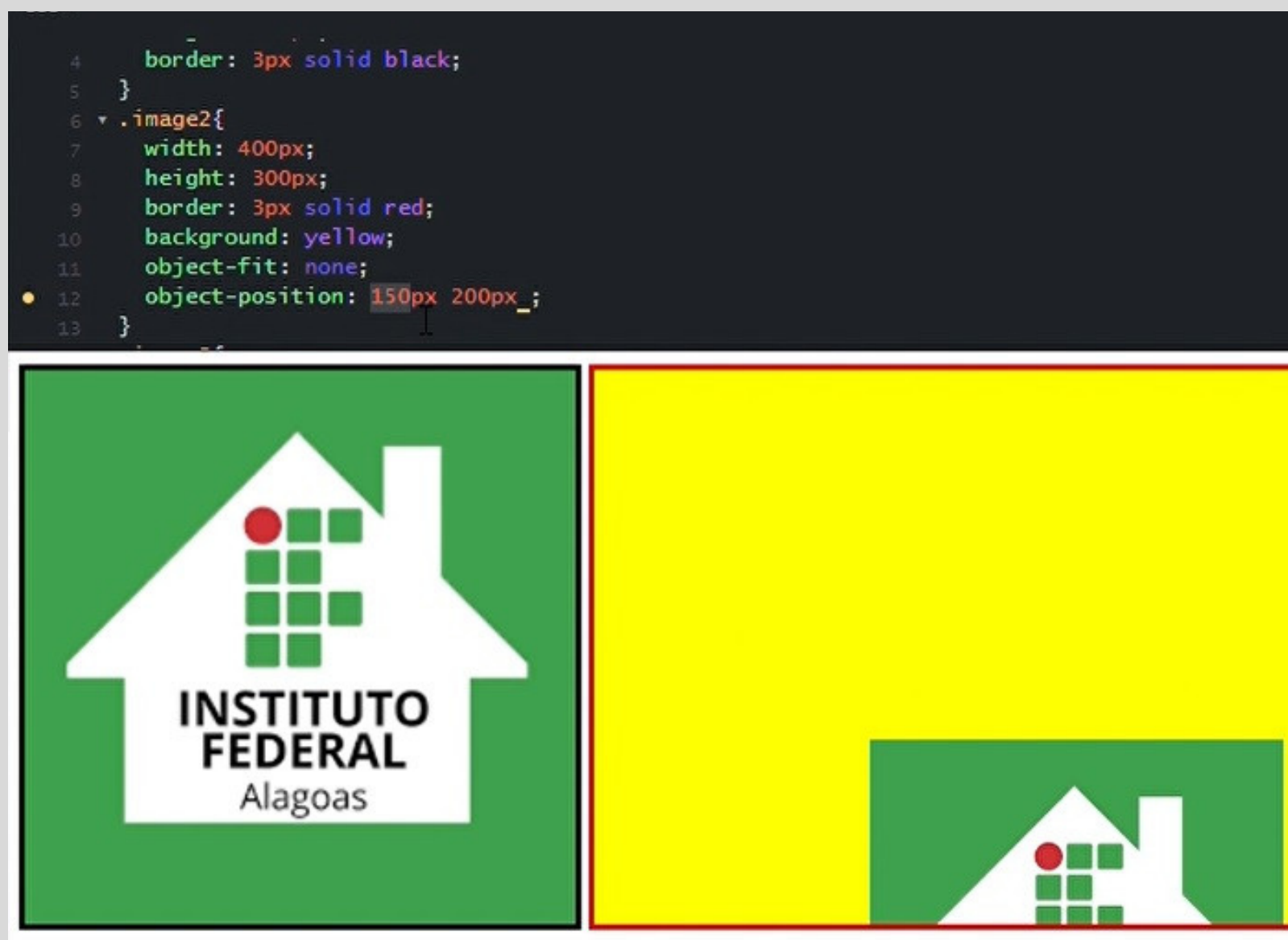
Object-Position: Combinando sintaxes



TÓPICO: OBJECT-POSITION

PRÁTICA: [HTTPS://YOUTU.BE/-V4IXAKALAE](https://youtu.be/-V4IXAKALAE)

Object-Position: Utilizando números





CSS BUTTONS

TÓPICO: CSS BUTTONS

COMO USA-LO?

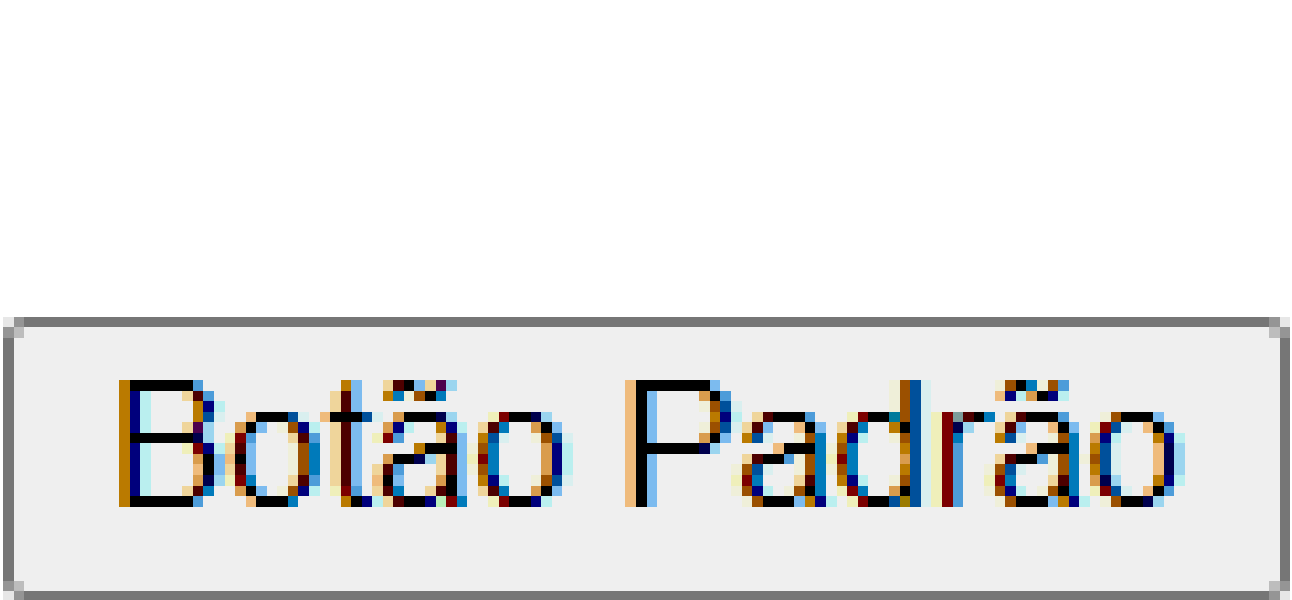
O CSS BUTTONS é utilizado com o comando `.button` em CSS, o comando `"background-color"` serve para mudar a cor do botão, o `"border"` para definir a borda do nosso botão. O `"font-size"` é usado para alterar o tamanho da fonte do botão, o `"padding"` altera o preenchimento deste botão, `"border-radius"` pode deixar nosso botão com cantos arredondados, `"box-shadow"` pode colocar um sombreado nos nossos botões, `"transition"` é usado para colocarmos animação no nosso botão. Esses e entre outros comandos que personalizam o nosso botão.

TÓPICO: CSS BUTTONS

PRÁTICA: [HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=EGDFWKXSIJS](https://www.youtube.com/watch?v=EGDFWKXSIJS)

CSS BUTTON: Botão padrão

```
<button>Botão Padrão</button>
```



CSS BUTTON: Botão modificado com link para o Sigaa

```
<a href="https://sigaa.ifa1.edu.br" class="button">Sigaa</a>
```

```
.button {  
  background-color: #008000;  
  border: none;  
  color: red;  
  padding: 15px 20px;  
  text-align: center;  
  display: inline-block;  
  font-size: 16px;  
  cursor: pointer;  
}
```





CSS BOX SIZING

TÓPICO: CSS BOX SIZING

COMO USA-LO?

A "box-sizing" é uma propriedade CSS, que nos permite incluir o preenchimento e a borda na largura e altura total de um elemento.

Por padrão, a largura e a altura são calculadas assim.

$\text{altura} + \text{preenchimento} + \text{borda} = \text{largura real de um elemento.}$

$\text{altura} + \text{preenchimento} + \text{borda} = \text{altura real de um elemento}$

Definiremos o tamanho da nossa caixa utilizando "div" e em sequência a altura com o comando "height" e a largura com o comando "width", também podemos definir o preenchimento com o comando "padding". Utilizando "px (número)".

Com "border" a espessura da borda usando (px) e sua coloração (de sua preferência).

TÓPICO: CSS BOX SIZING

PRÁTICA: [HTTPS://YOUTU.BE/EGDFWKXSIJS](https://youtu.be/EGDFWKXSIJS)

CSS BUTTON: Caixa menor sem coloração e sem o uso do padding, com borda fina.

```
<div class="div1">Está é uma caixa um pouco menor quê t em 200 de largura e 100 de altura com borda fina.</div>
```

```
.div1 {  
  width: 200px;  
  height: 100px;  
  border: 1px solid green;  
}
```

Está é uma caixa um pouco menor quê tem 200 de largura e 100 de altura com borda fina.

CSS BUTTON: Caixa maior sem coloração interna com o padding, e uma borda mais espessa.

```
<div class="div2">Está caixa é maior tendo 250 de largura e 100 de altura, com preenchimento de 50, e borda grossa.</div>
```

```
.div2 {  
  width: 250px;  
  height: 100px;  
  padding: 50px;  
  border: 5px solid red;  
}
```

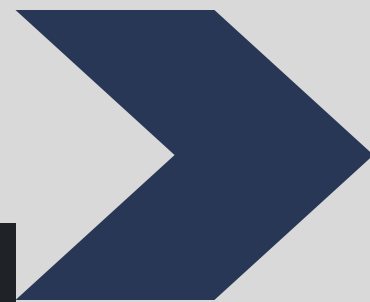
Está caixa é maior tendo 250 de largura e 100 de altura, com preenchimento de 50, e borda grossa.

TÓPICO: CSS BOX SIZING

PRÁTICA: [HTTPS://YOUTU.BE/EGDFWKXSIJS](https://youtu.be/EGDFWKXSIJS)

CSS BUTTON: As caixas anteriores porém com mudança da coloração interna através de CSS.

```
.div1 {  
  background-color: red;  
}  
.div2 {  
  background-color: green;  
}
```



Emanuel Paranhos CSS BOX SIZING

Está é uma caixa um pouco menor quê tem 200 de largura e 100 de altura com borda fina.

Está caixa é maior tendo 250 de largura e 100 de altura, com preenchimento de 50, e borda grossa.



CSS PAGINATION

TÓPICO: CSS PAGINATION

COMO USA-LO?

Trabalhando com ícones:

Para usá-los em algum ícone ou símbolo, no lugar do texto ou em alguns links de paginação, devemos usar os atributos **aria** apropriados e utilitários **.sr-only**.

Estados desativado e ativado:

Varios links de paginação são personalizáveis para diversas ocasiões. Para alguns links que não podem ser clicados, devemos usar o **.disabled** e **.active** para indicar nossa página atual.

Tamanhos:

Para uma paginação grande e chique ou pequena, devemos usar **.pagination-sm** ou **.pagination-lg** para podermos desfrutar de diferentes tamanhos.

TÓPICO: CSS PAGINATION

PRÁTICA: [HTTPS://YOUTU.BE/EVU-KRO_MJW](https://youtu.be/evu-kro_mjw)

CSS PAGINATION: Um exemplo sem modificações, somente com o comando "display"

```
.pagination{  
  display: inline-block;  
}
```

CSS PAGINATION: Aqui nos temos um exemplo de pagination com modificações

```
.pagination a{  
  color: black;  
  float: right;  
  padding: 8px 16px;  
  text-decoration: none;
```

TÓPICO: CSS PAGINATION

PRÁTICA: [HTTPS://YOUTU.BE/EVU-KRO_MJW](https://youtu.be/EVU-KRO_MJW)

CSS PAGINATION: Alteramos a nossa pagination para termos como função o redirecionamento para um link do ensino remoto do IFAL.

```
<div class="pagination">  
<a href="https://www2.ifal.edu.br/ensino-remoto">Ensino Remoto</a>  
>
```

Ensino Remoto

CSS PAGINATION: Alteramos a nossa segunda pagination para termos como função o redirecionamento para a lista de aprovados do exame 2021

```
<a href="https://exame-api.ifal.edu.br/api/exames/18136/documentos/739768/download">Lista de aprovados</a>
```

Lista de aprovados



CSS NAVIGATION BAR

TÓPICO: NAVIGATION BAR

COMO USA-LO?

Há duas formas de utilizar barras de navegação horizontais, usando embutidos "display: inline" ou flutuantes "float: left, display: block, padding: 8px, background-color: #dddddd".

Essas barras de navegação são feitas através do comando ""O elemento HTML (ou elemento HTML de Lista desordenada) representa uma lista de itens sem ordem rígida, isto é, uma coleção de itens que não trazem uma ordenação numérica e as suas posições, nessa lista, são irrelevantes.

Caracteristicamente, os itens em uma lista desordenada são exibidos com um marcador que pode ter várias formas, como um ponto, um círculo, ou um quadrado. Em sequência será executado junto com o comando "".

TÓPICO: NAVIGATION BAR

PRÁTICA: [HTTPS://YOUTU.BE/7HHE1ZV5YPA](https://youtu.be/7HHE1ZV5YPA)

CSS NAVIGATION:

Utilizando o e o ,
fizemos uma barra de
navegação com
redirecionamento para o
sigaa

CSS NAVIGATION:

Utilizando o e o ,
fizemos uma barra de
navegação com
redirecionamento para o
Instagram.

```
<li><a href="https://instagram.com/ifal.oficial">Instagram do IFAL
```

```
<ul>  
<li><a href="https://sigaa.ifal.edu.br">Sigaa</a></li>
```

- [Sigaa](https://sigaa.ifal.edu.br)
- [Instagram do IFAL](https://instagram.com/ifal.oficial)



CSS VARIABLES

TÓPICO: CSS VARIABLES

OQUE É e COMO USA-LAS?

As variáveis são uma associação entre um identificador e um valor, podendo este valor ser usado para substituir valores comuns.

As variáveis possuem acesso ao DOM, fator este que permite a criação de variáveis em escopo local ou global.

Em CSS para se atribuir um valor a uma variável utiliza-se a função "var()".

TÓPICO: CSS VARIABLES

PRÁTICA: <https://youtu.be/EEgIX6SGte4>

Definição das variáveis, sendo elas as cores a serem utilizadas na página (sendo elas ligadas a pagina html através do comando root) .

```
▼ :root {  
  --Green: #008000;  
  --white: #ffffff;  
  --Red: #ff0000;
```

TÓPICO: CSS VARIABLES

PRÁTICA: <https://youtu.be/EEgIX6SGte4>

```
body {  
  background-color: var(--Green);  
}  
  
h2 {  
  border-bottom: 2px solid var(--Red);  
}
```

```
.container {  
  color: var(--Green);  
  background-color: var(--white);  
  padding: 15px;  
}
```

Atribuindo as variáveis a elementos da página por meio da função "var()".

TÓPICO: CSS VARIABLES

PRÁTICA: <https://youtu.be/EEgIX6SGte4>

A página antes e depois da atribuição das variáveis cores em elementos da página no código.

CSS Variables, Utilizando a Função var()

IFAL: Instituto Federal de Alagoas

O link abaixo levará para o site de gestão de atividades acadêmicas do IFAL:

sigaa.ifal.edu.br

CSS Variables, Utilizando a Função var()

IFAL: Instituto Federal de Alagoas

O link abaixo levará para o site de gestão de atividades acadêmicas do IFAL:

sigaa.ifal.edu.br



CSS MULTIPLE COLUMNS

TÓPICO: CSS MULTIPLE COLUMNS

OQUE É e COMO USA-LAS?

As multiplas colunas são usadas como forma de organizar sua página de forma que ela fique em uma disposição semelhante a de um jornal.

Existem vários parametros que podem modificar a estrutura de colunas em páginas.

TÓPICO: CSS MULTIPLE COLUMNS

OQUE É e COMO USA-LAS?

Como alguns exemplos de parametros podemos citar:

- column count
- column gap
- column-rule-width
- column-rule-style
- column-rule-color
- column-rule
- column-span
- column-width

TÓPICO: CSS MULTIPLE COLUMNS

PRÁTICA:<https://youtu.be/7YWWVprHy8Q>

```
div{  
  column-count: 3;  
  column-rule: 5px solid green;  
  column-gap: 50px;  
}
```

Determinando o número de colunas, a aparência das bordas entre as colunas e a distância entre as colunas.

TÓPICO: CSS MULTIPLE COLUMNS

PRÁTICA:<https://youtu.be/7YWWVprHy8Q>

```
h1{  
  column-span: all;  
}  
  
h2{  
  column-span: all;  
}
```

Determinando o alcance máximo que os títulos da página poderão se estender sob as colunas.

TÓPICO: CSS MULTIPLE COLUMNS

PRÁTICA:<https://youtu.be/7YWWVprHy8Q>

A página antes e depois da implementação e ajuste das colunas no código.

Multiple Columns

IFAL - Palmeira dos Índios

O campus Palmeira dos Índios oferece oportunidades de verticalização do ensino à população, através dos cursos superiores em Engenharia Elétrica, para aquele aluno que conclui o curso integrado em Eletrotécnica; e Engenharia Civil, para aquele que concluiu o técnico integrado em Edificações. A unidade de ensino ainda oferece os cursos técnicos em Informática e o subsequente em Segurança do Trabalho, destinado a quem já concluiu o Ensino Médio.

Multiple Columns

IFAL - Palmeira dos Índios

O campus Palmeira dos Índios oferece oportunidades de verticalização do ensino à população, através dos cursos superiores em Engenharia Elétrica, para aquele aluno que

conclui o curso integrado em Eletrotécnica; e Engenharia Civil, para aquele que concluiu o técnico integrado em Edificações. A unidade de ensino

ainda oferece os cursos técnicos em Informática e o subsequente em Segurança do Trabalho, destinado a quem já concluiu o Ensino Médio.

EQUIPE G

Emanuel Paranhos de Azevedo

João Pedro Santos Fernandes

Dênisson Cêsar Silva

João Manuel Bezerra

Agradecemos a sua atenção