

TADS – WEB DESIGN

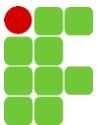
Display Grid

Profa. Alyana Macêdo



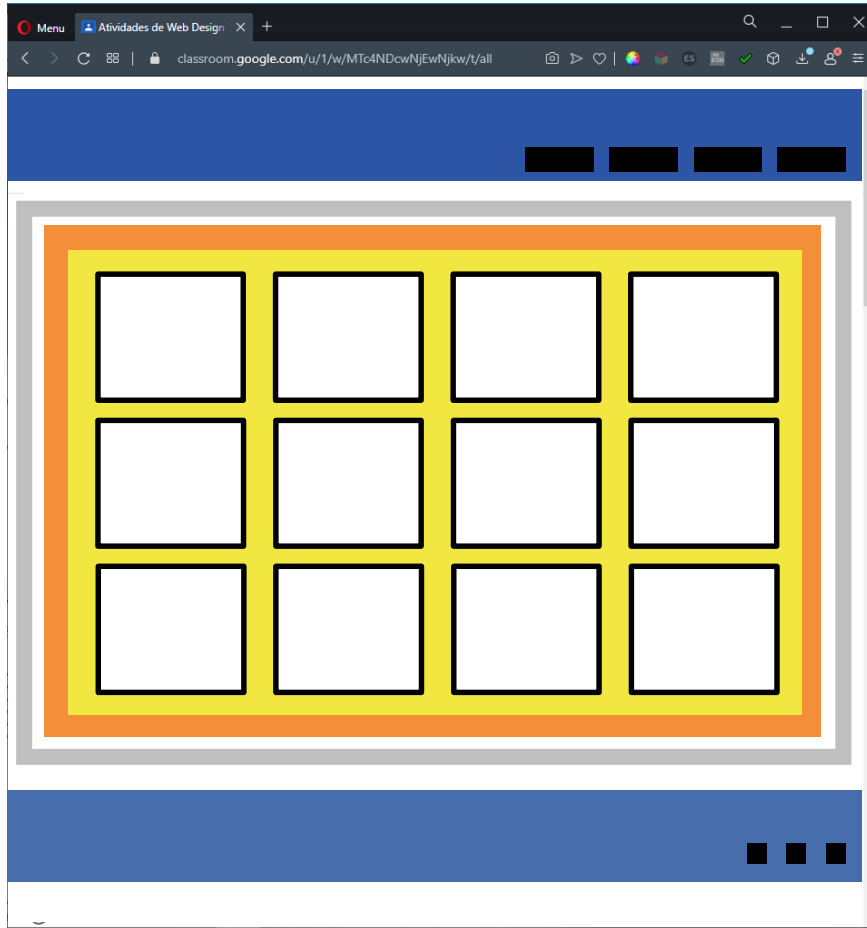
AGENDA

1. Display Grid
2. Próximo passo
3. Bibliografia

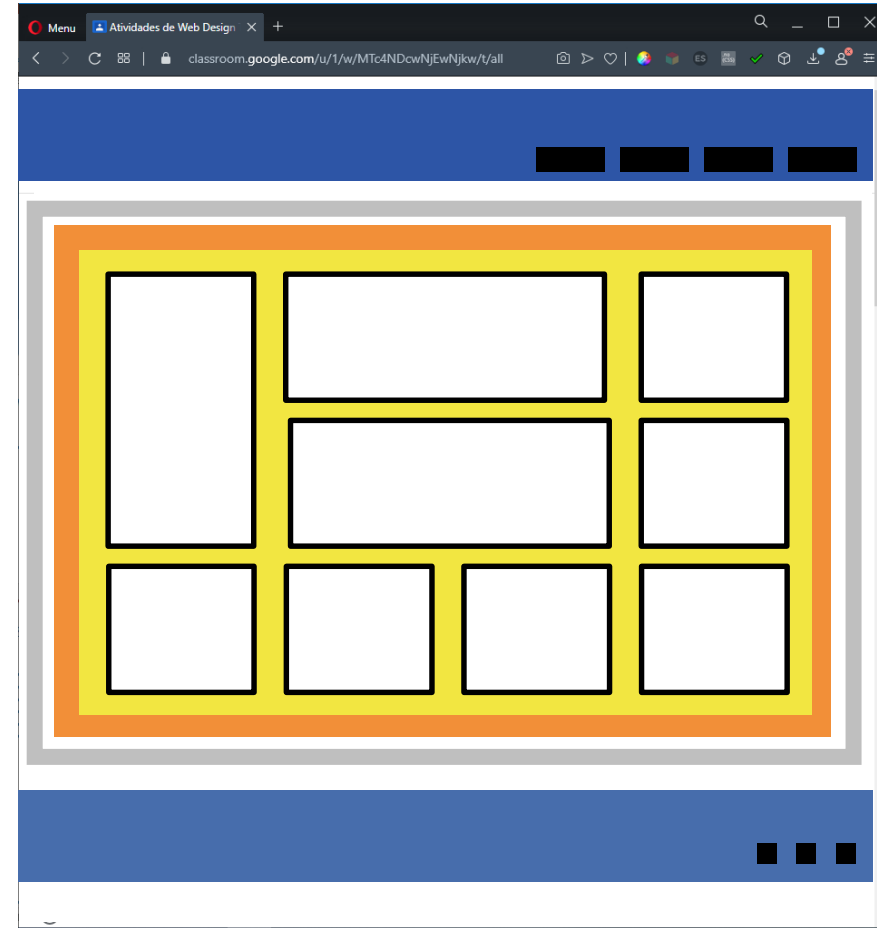


Display Grid

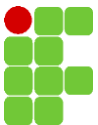
DIAGRAMAÇÃO



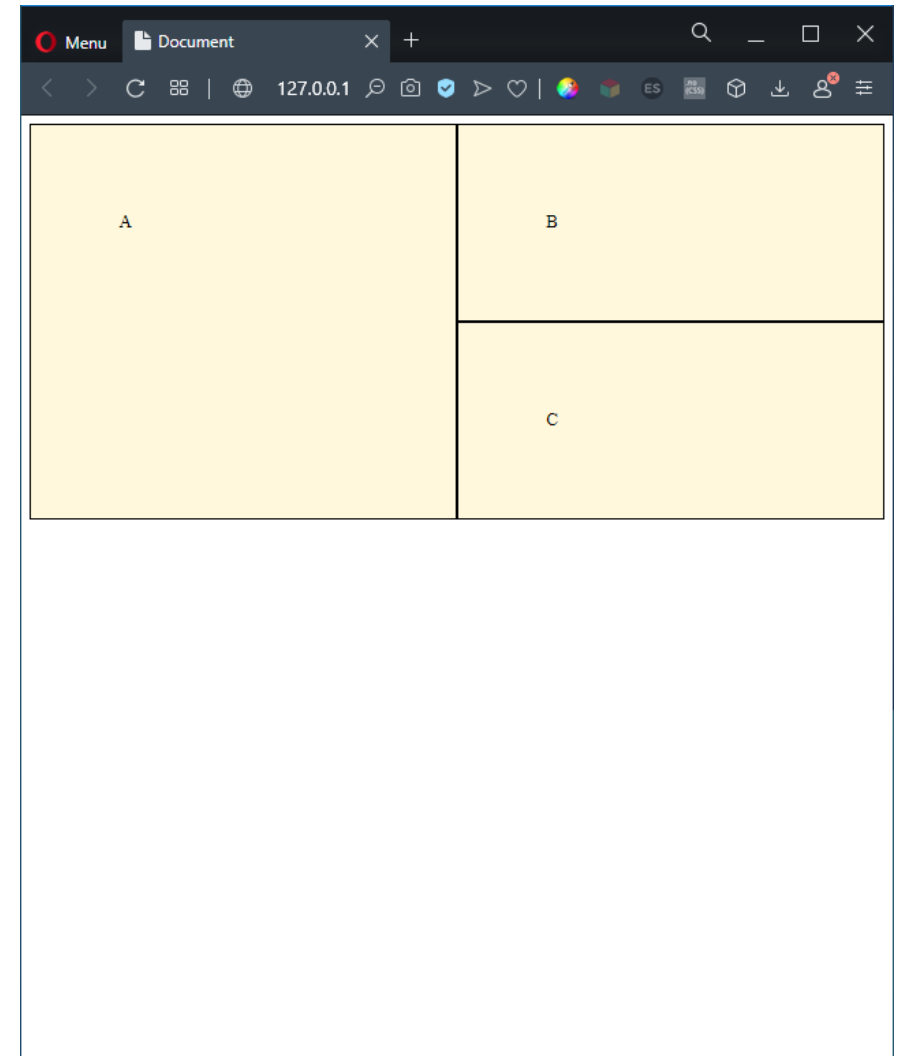
FLEX



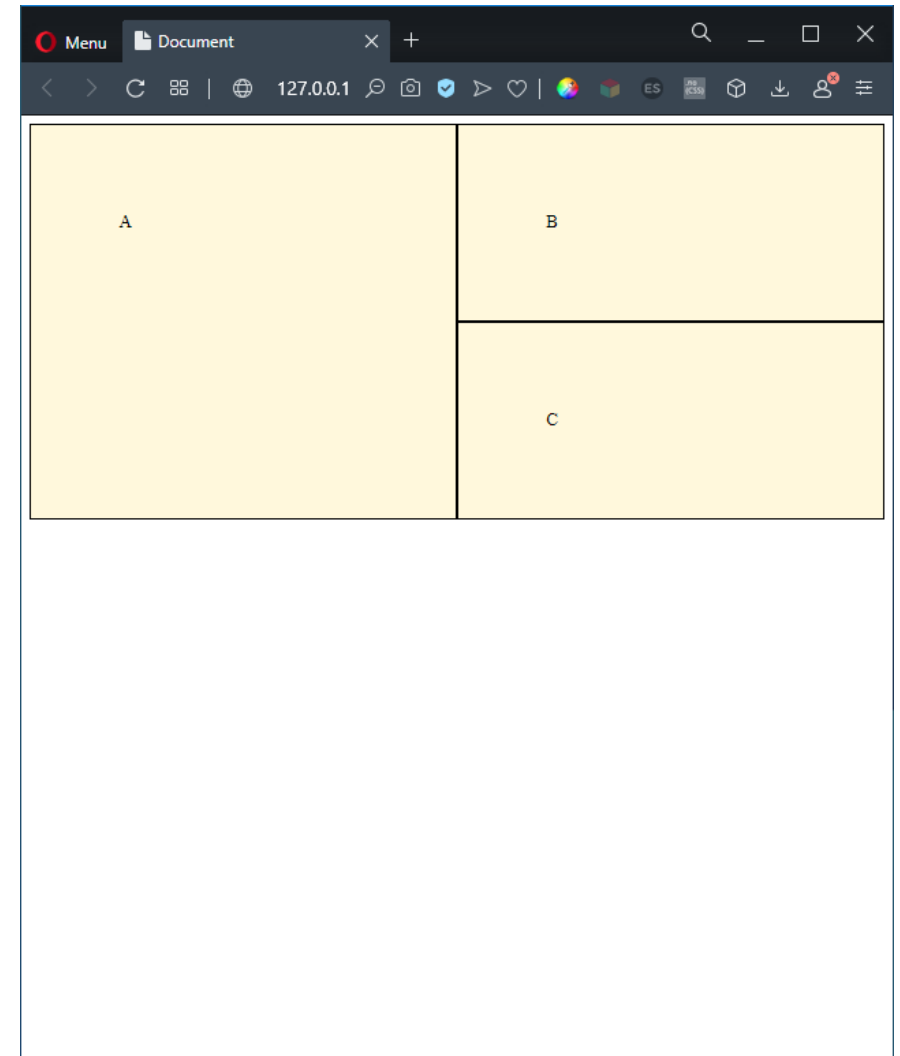
GRID



```
...  
<main>  
  <section class="area-a">A</section>  
  <section class="area-b">B</section>  
  <section class="area-c">C</section>  
</main>...
```



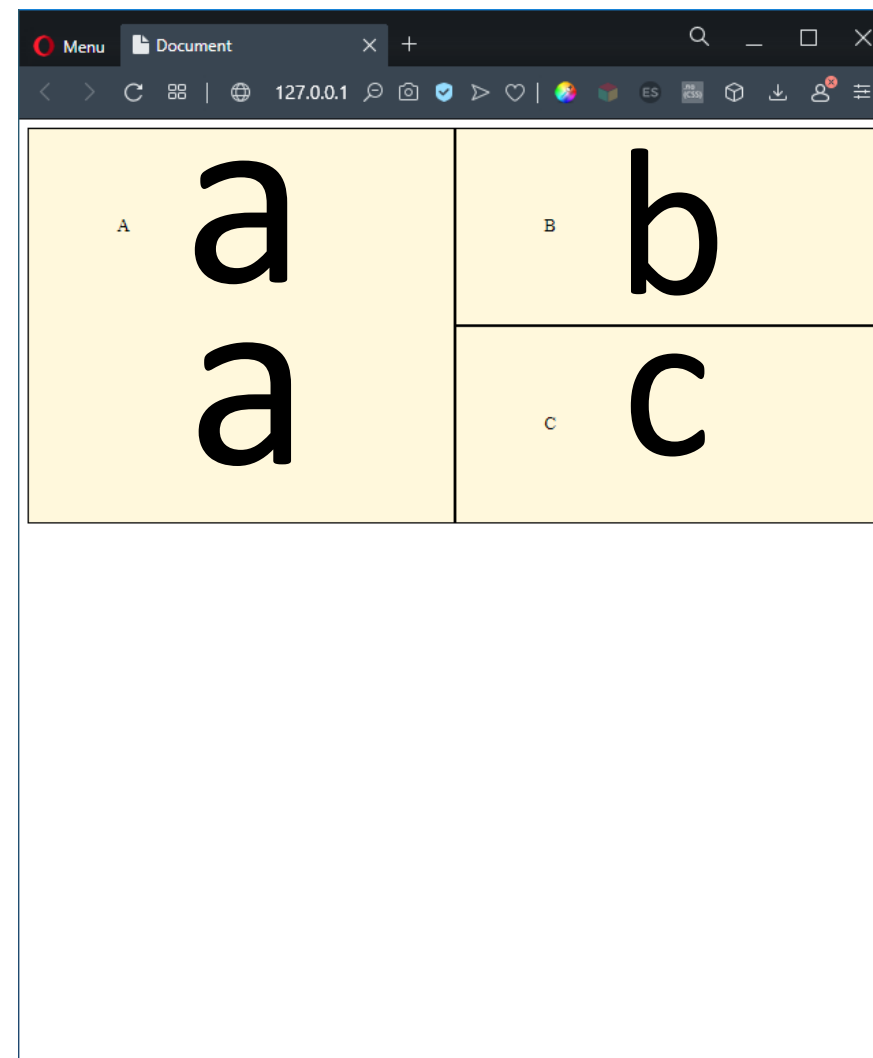
```
main {
  display: grid;
  grid-template-areas:
    "a b"
    "a c";
}
main section{
  border: 1px solid black;
  background-color: cornsilk;
  padding: 5em;
}
.area-a{
  grid-area: a;
}
.area-b{
  grid-area: b;
}
.area-c{
  grid-area: c
}
...
<main>
  <section class="area-a">A</section>
  <section class="area-b">B</section>
  <section class="area-c">C</section>
</main>...
```



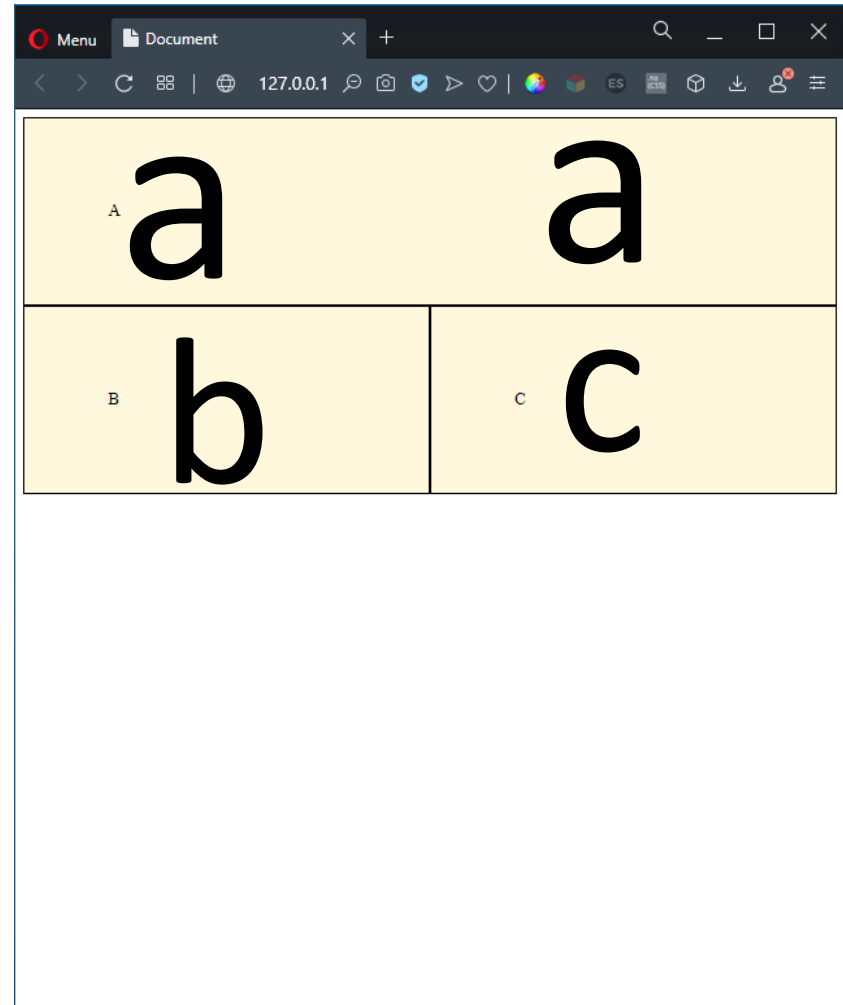
```

main {
  display: grid;
  grid-template-areas:
    "a b"
    "a c";
}
main section{
  border: 1px solid black;
  background-color: cornsilk;
  padding: 5em;
}
.area-a{
  grid-area: a;
}
.area-b{
  grid-area: b;
}
.area-c{
  grid-area: c;
}

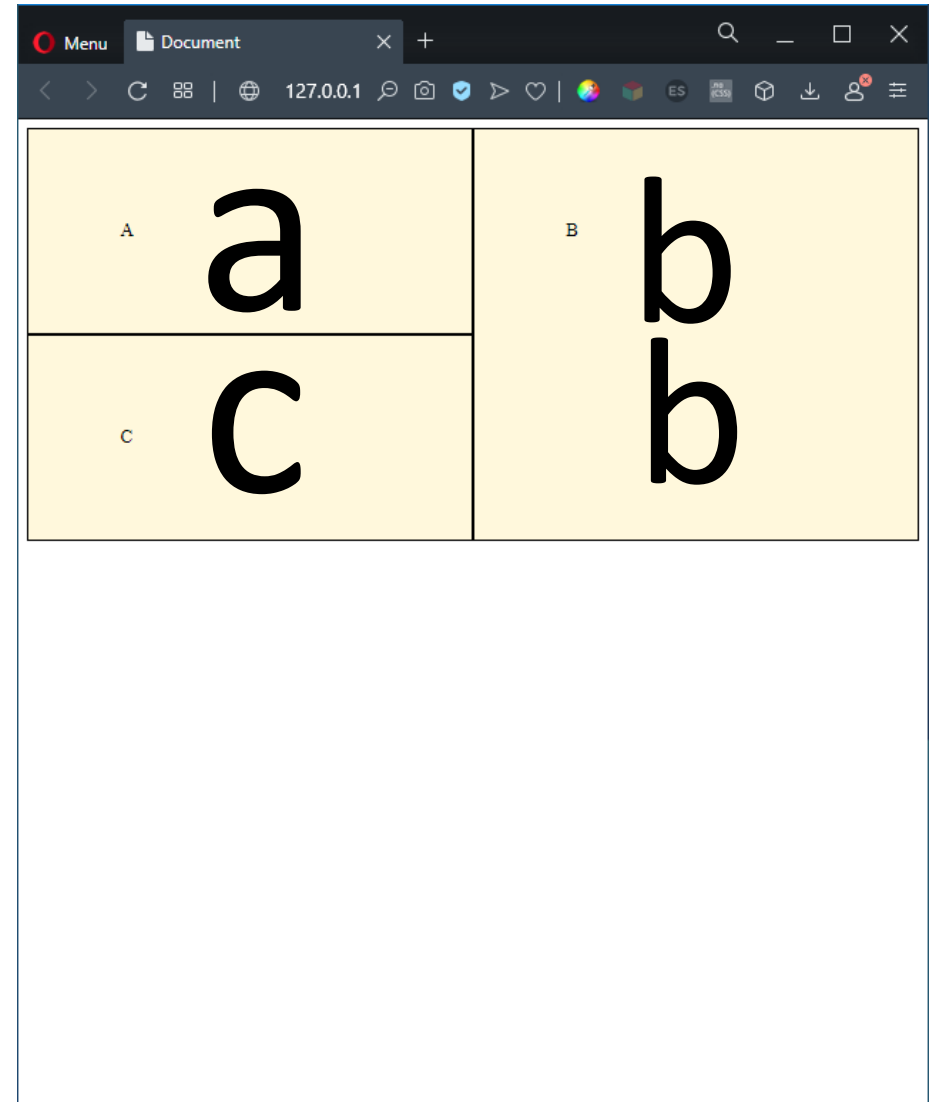
```



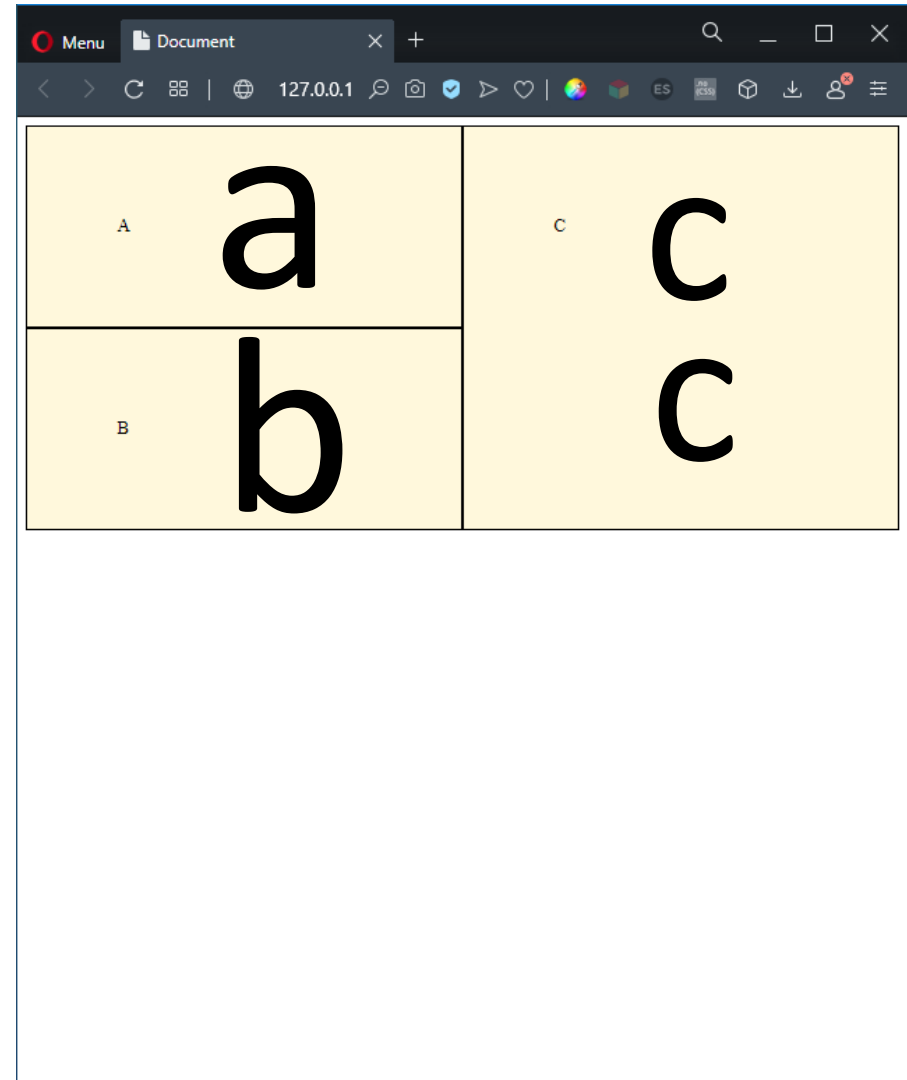
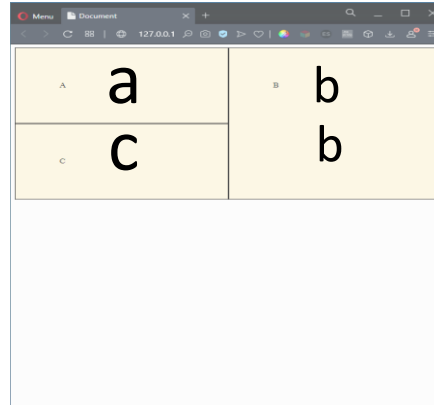
```
main {  
  display: grid;  
  grid-template-areas:  
    "a a"  
    "b c";  
}
```




```
main {  
  display: grid;  
  grid-template-areas:  
    "a b"  
    "c b";  
}
```

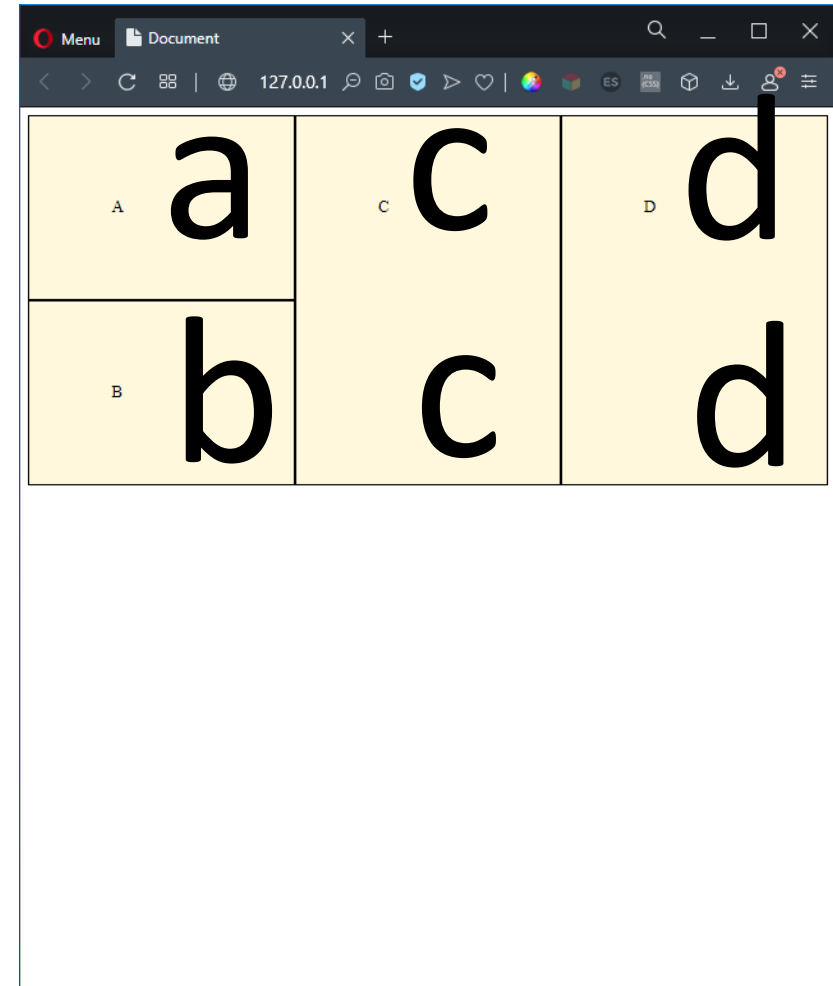


```
main {  
  display: grid;  
  grid-template-areas:  
    "a c"  
    "b c";  
}
```

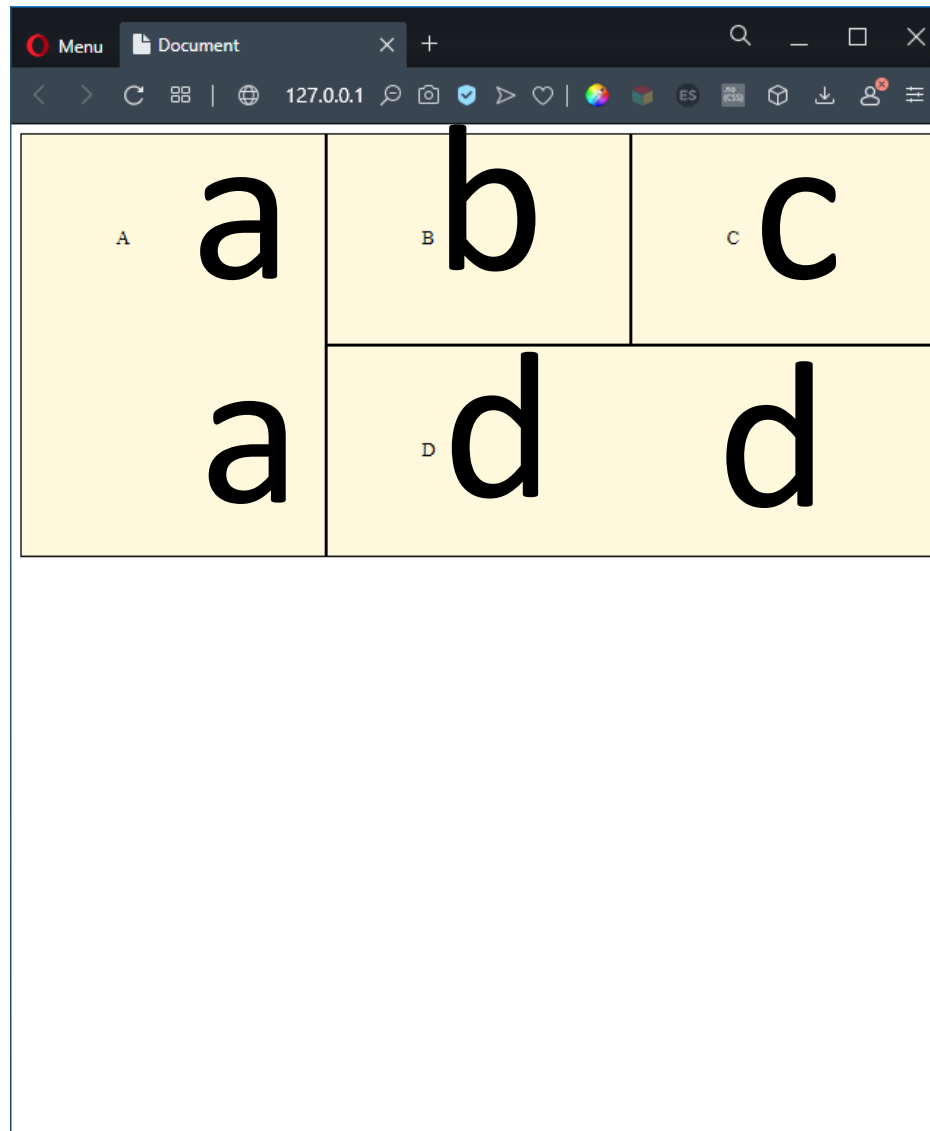


```
main {  
  display: grid;  
  grid-template-areas:  
    "a c d"  
    "b c d";  
}  
...  
.area-d {  
  grid-area: d;  
}
```

```
<main>  
  <section class="area-a">A</section>  
  <section class="area-b">B</section>  
  <section class="area-c">C</section>  
  <section class="area-d">D</section>  
</main>
```



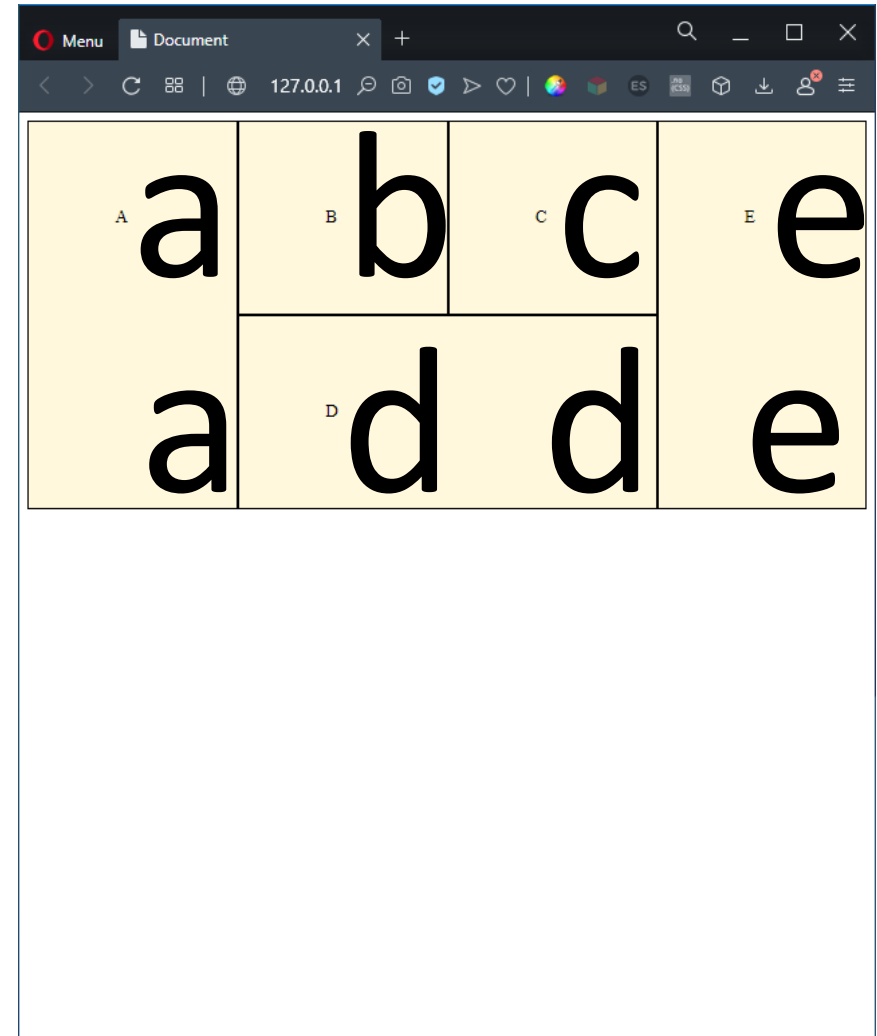
```
main {  
  display: grid;  
  grid-template-areas:  
    "a b c"  
    "a d d";  
}
```



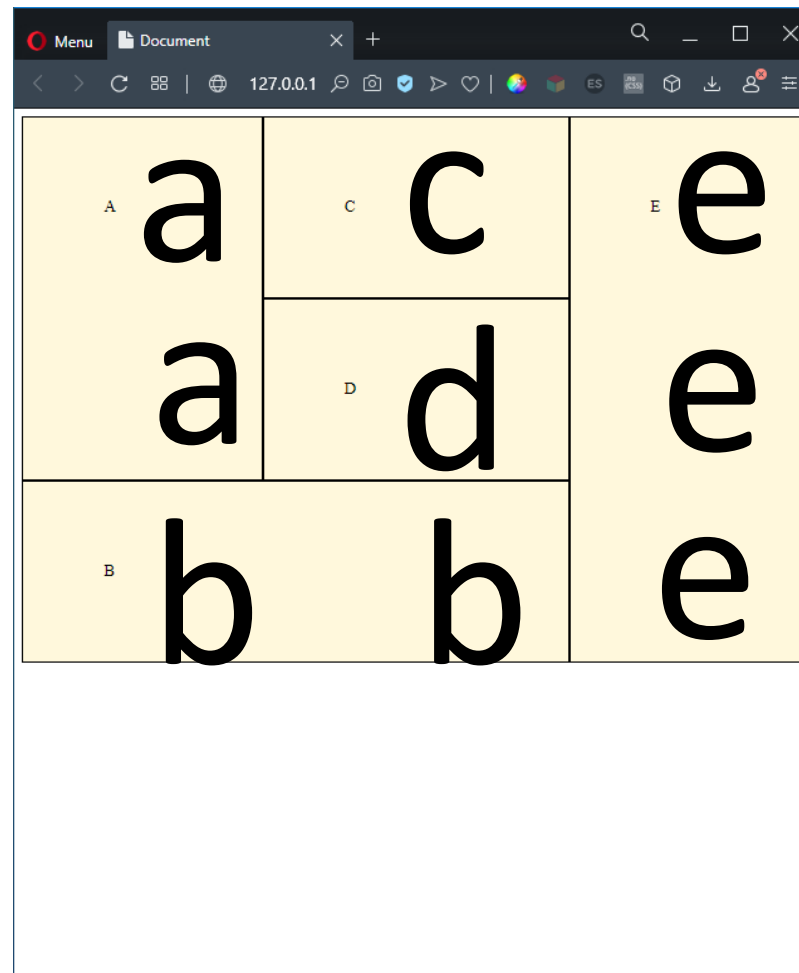
```
main {
  display: grid;
  grid-template-areas:
    "a b c e"
    "a d d e";
}
```

```
...
.area-e{
  grid-area: e
}
```

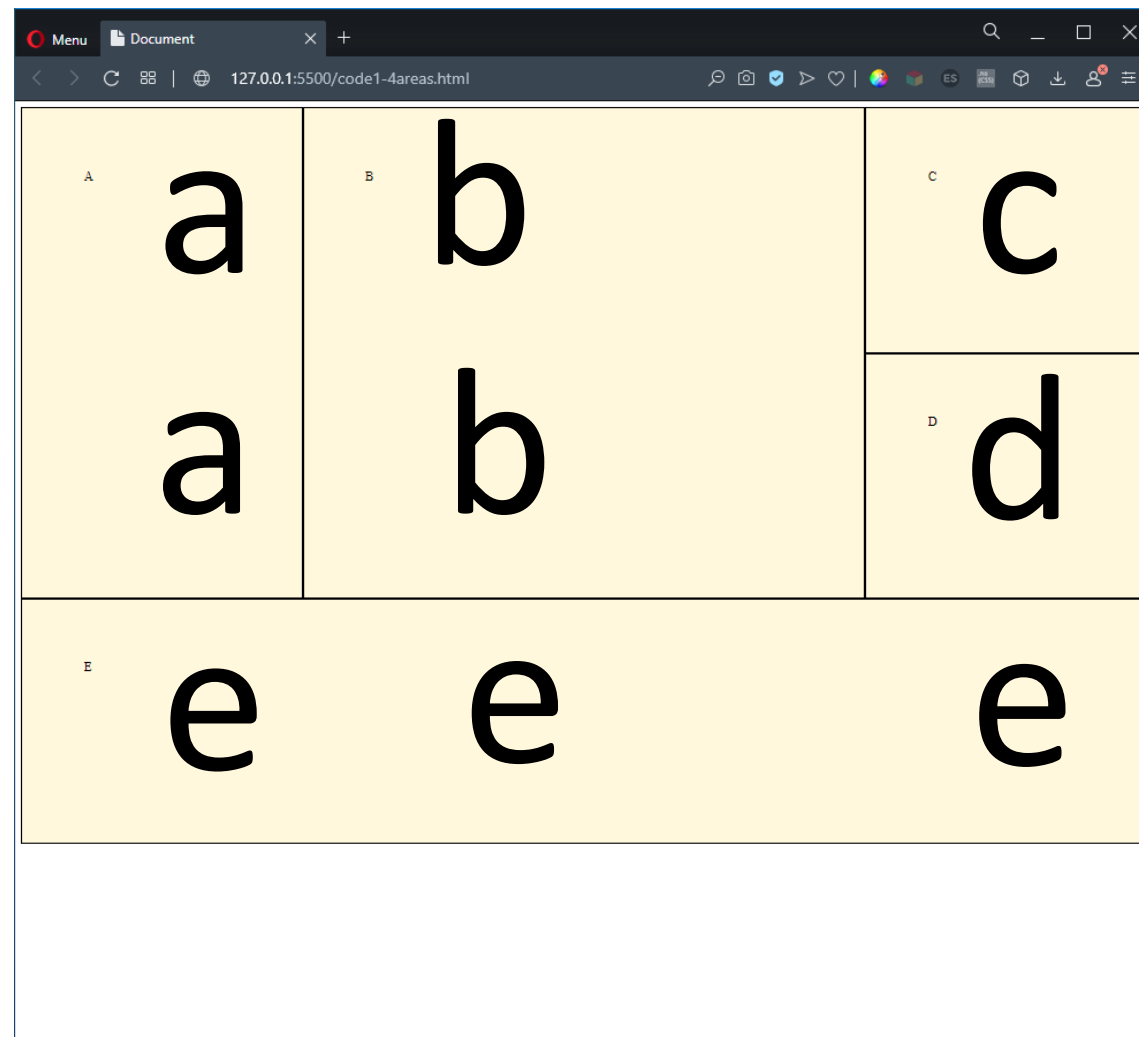
```
<main>
  <section class="area-a">A</section>
  <section class="area-b">B</section>
  <section class="area-c">C</section>
  <section class="area-d">D</section>
  <section class="area-e">E</section>
</main>
```



```
main {  
  display: grid;  
  grid-template-areas:  
    "a c e"  
    "a d e"  
    "b b e";  
}
```



```
main {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;  
  grid-template-rows: 20em 20em 20em;  
  grid-template-areas:  
    "a b c"  
    "a b d"  
    "e e e";  
}
```



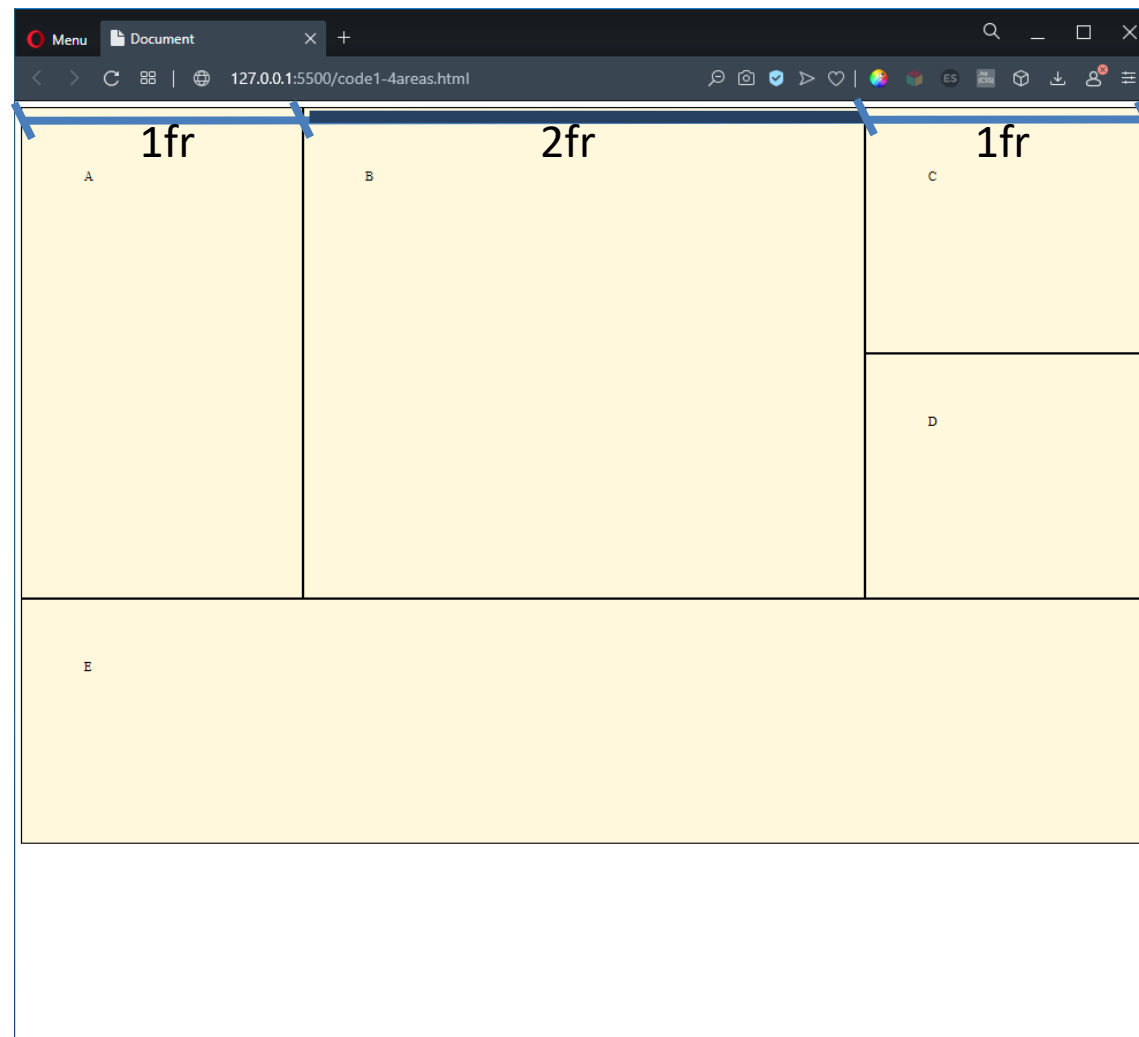
```
main {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;  
  grid-template-rows: 20em 20em 20em;  
  grid-template-areas:  
    "a b c"  
    "a b d"  
    "e e e";  
}
```

Valores:

auto

max-content

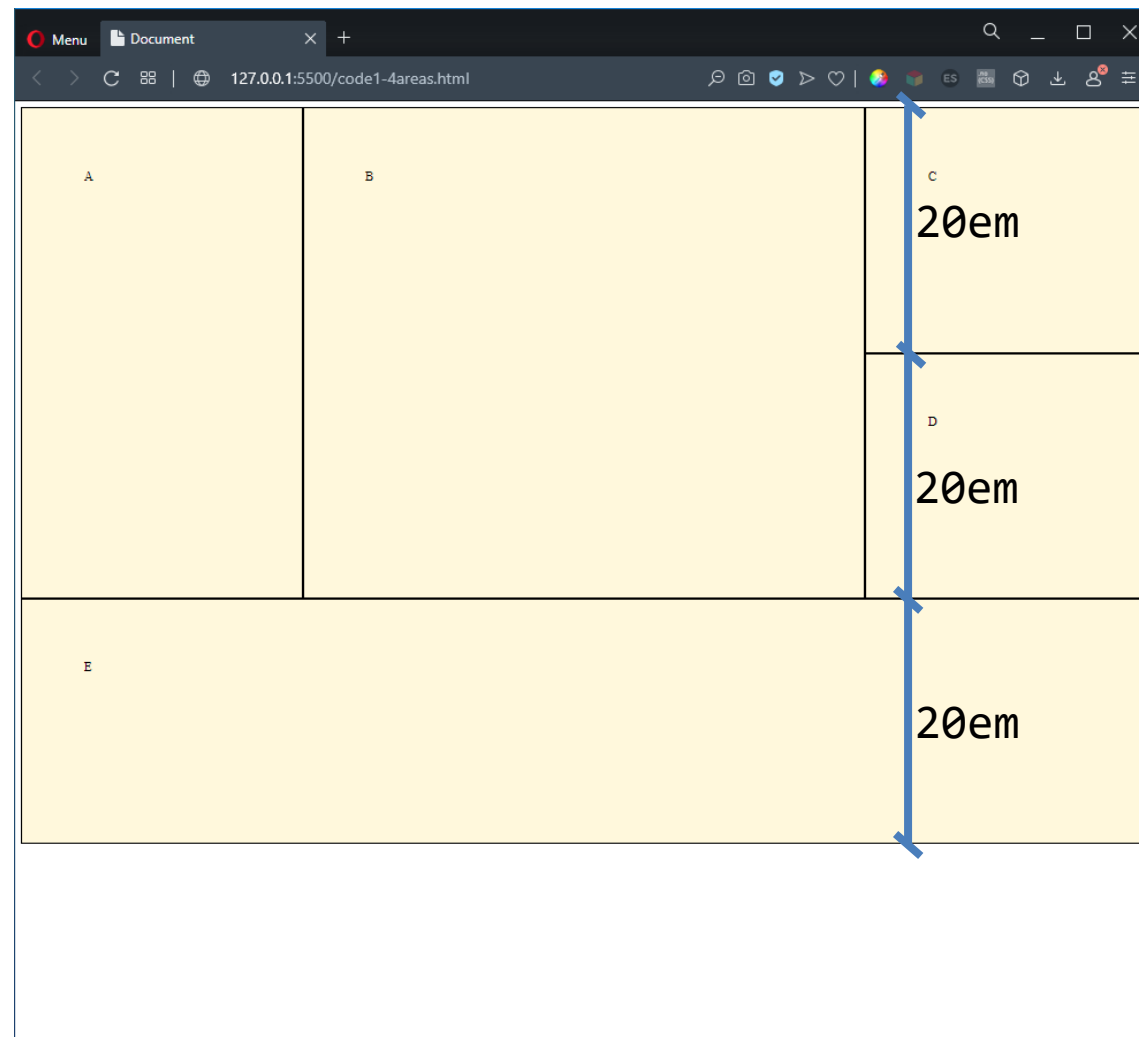
min-content



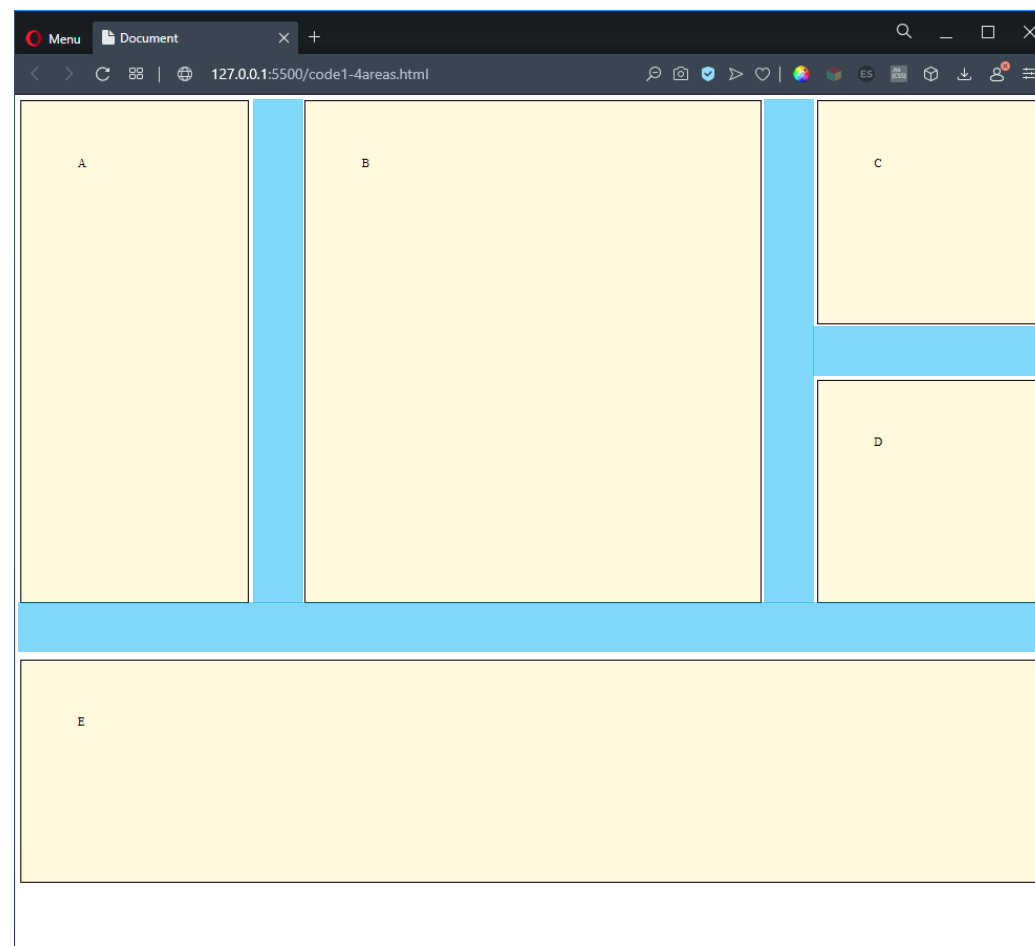

```
main {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;  
  grid-template-rows: 20em 20em 20em;  
  grid-template-areas:  
    "a b c"  
    "a b d"  
    "e e e";  
}
```

Valores:

auto
max-content
min-content

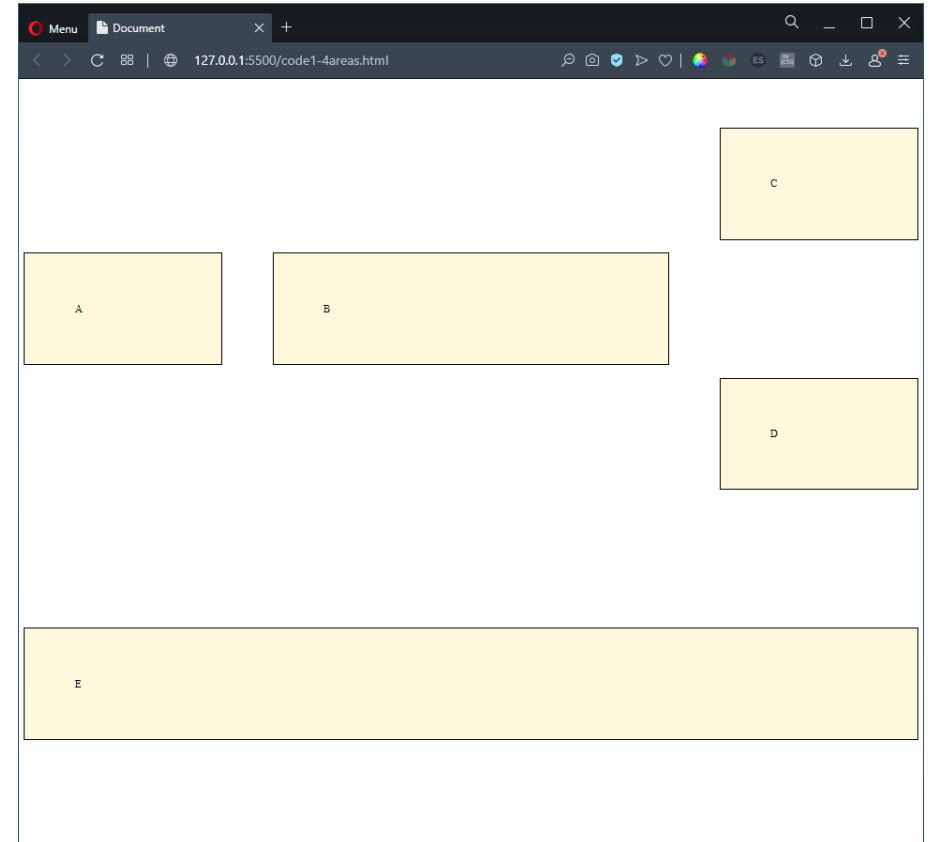


```
main {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;  
  grid-template-rows: 20em 20em 20em;  
  gap: 5em;  
  grid-template-areas:  
    "a b c"  
    "a b d"  
    "e e e";  
}
```

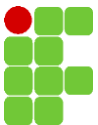


ATRIBUTOS DE ALINHAMENTO

align-items
justify-content
align-content
justify-items
align-self
justify-self



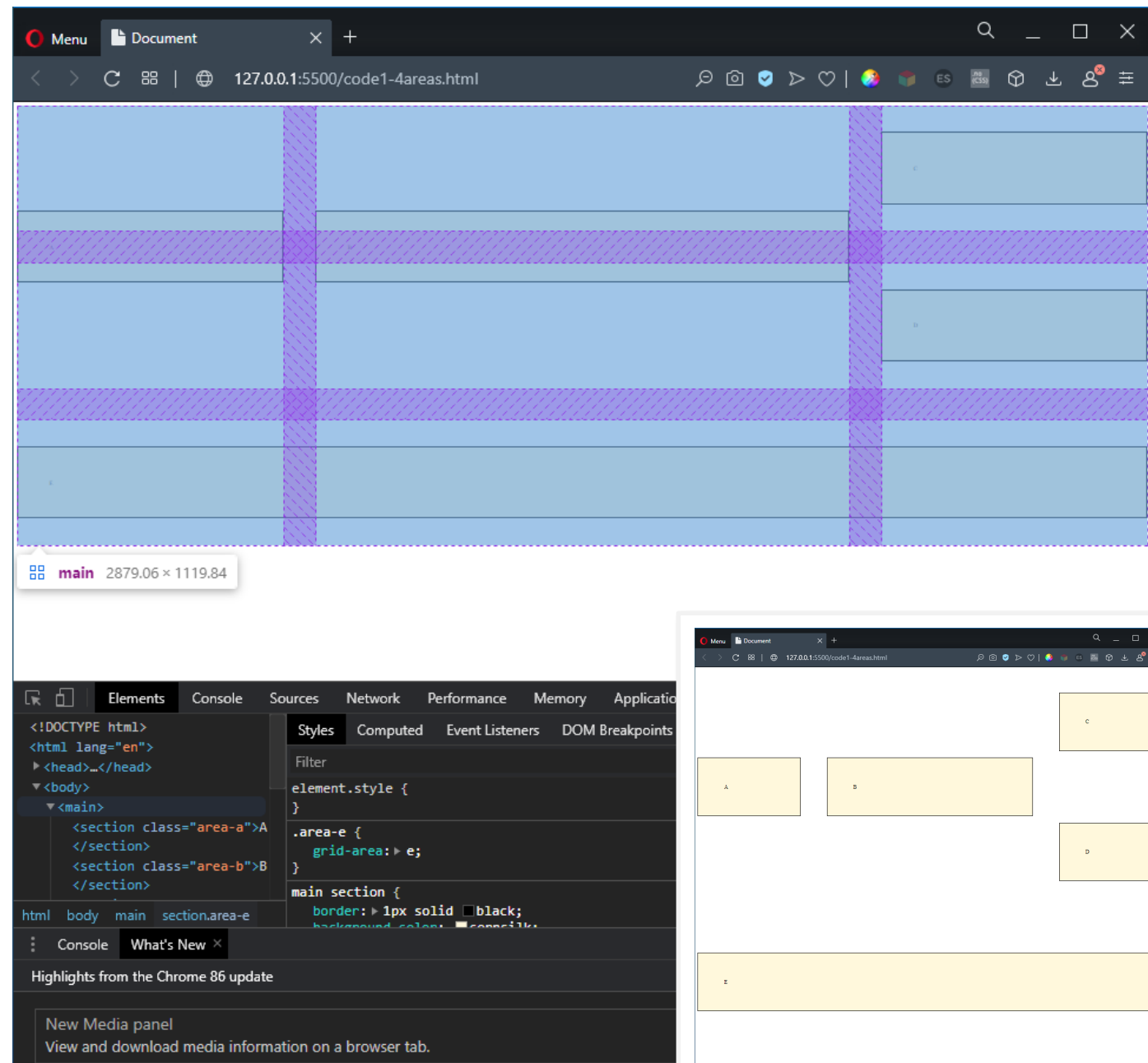
```
main {  
  ...  
  align-items: center;  
}
```



```

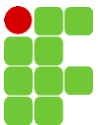
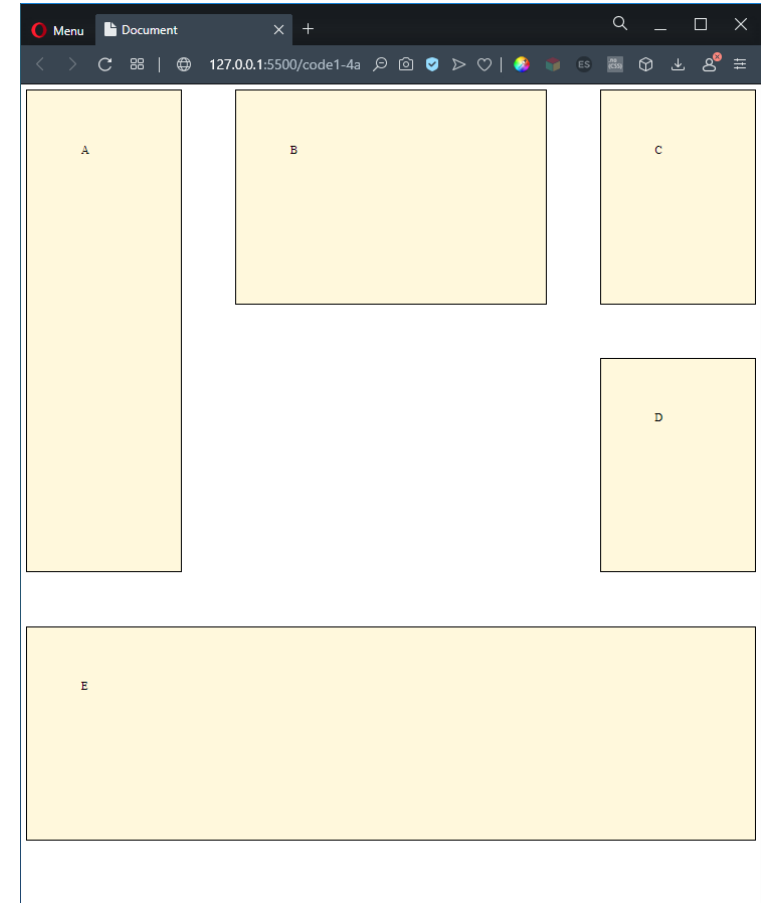
main {
  ...
  align-items: center;
  grid-template-areas:
    "a b c"
    "a b d"
    "e e e";
}

```



ÁREA VAZIA

```
main {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;  
  grid-template-rows: 20em 20em 20em;  
  gap: 5em;  
  /*align-items: center;*/  
  grid-template-areas:  
    "a b c"  
    "a . d"  
    "e e e";  
}
```



MenuDocument

127.0.0.1:5500/code2.html

🔍

—

□

✕

🔍

📷

📧

▶

♥

🌈

📦

ES

📄

📦

⬇️

👤

☰

TADS

item

item

item

item

item

PROJETOS

Repositório de aprendizagem - acessibilidade

Novo portal do núcleo de desenvolvimento

Repositório de aprendizagem - acessibilidade

Novo portal do núcleo de desenvolvimento

Repositório de aprendizagem - acessibilidade

Novo portal do núcleo de desenvolvimento

Repositório de aprendizagem - acessibilidade

Novo portal do núcleo de desenvolvimento

PROFESSORES

Fellipe Aleixo

Marília Aranha

Leonardo Minora

Jorgiano Vidal

Danielle Freitas

Georg Azevedo

EVENTOS

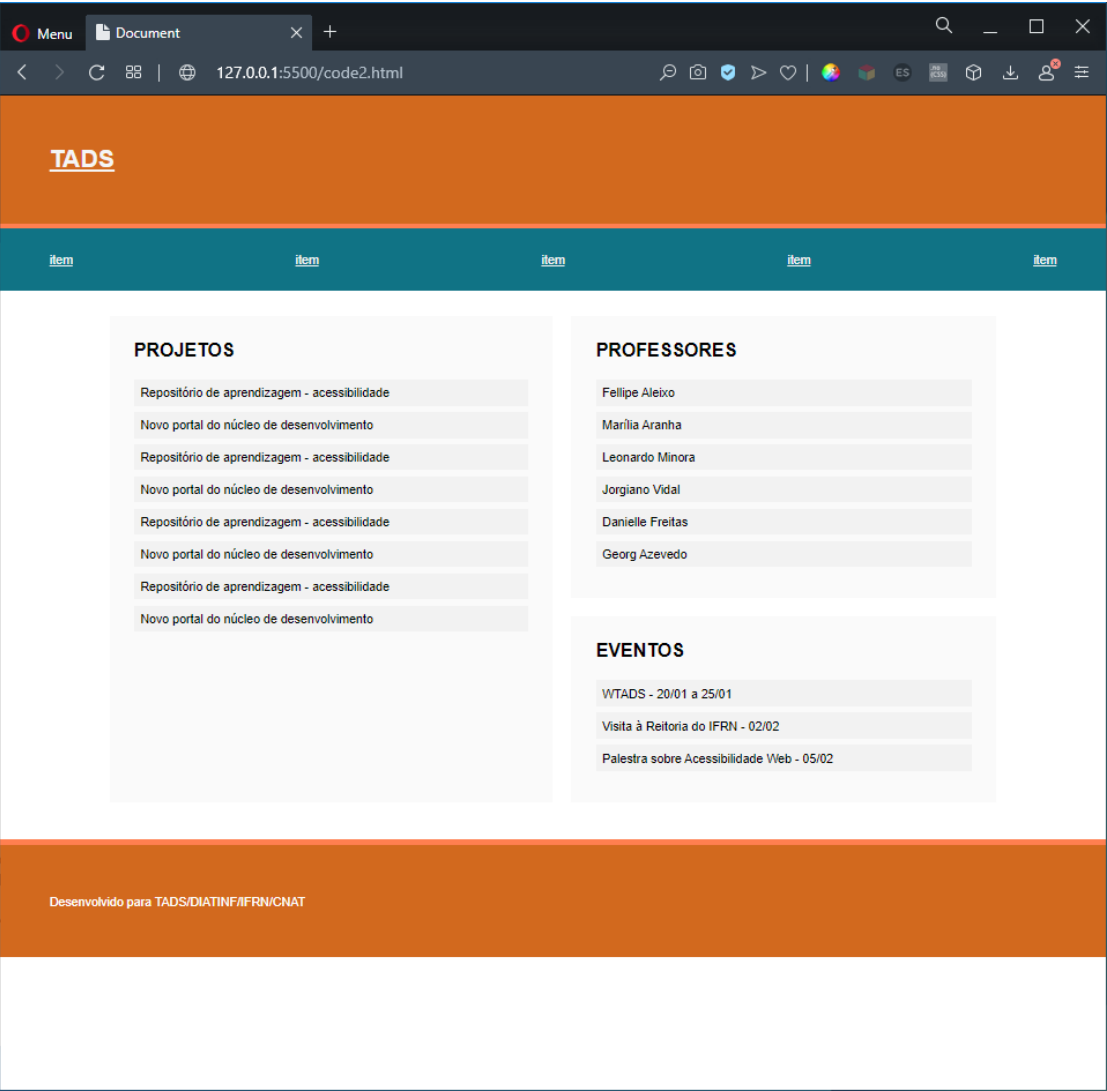
WTADS - 20/01 a 25/01

Visita à Reitoria do IFRN - 02/02

Palestra sobre Acessibilidade Web - 05/02

Desenvolvido para TADS/DIATINF/IFRN/CNAT

```
<header>
  <h1><a href="#">TADS</a></h1>
  <nav>
    <ol>
      <li><a href="#">item</a></li>
      <li><a href="#">item</a></li>
      <li><a href="#">item</a></li>
      <li><a href="#">item</a></li>
      <li><a href="#">item</a></li>
    </ol>
  </nav>
</header>
<main>
  <section class="area-a">
    <h2>PROJETOS</h2>
    <ol>
      <li>Repositório de aprendizagem - acessibilidade</li>
      <li>Novo portal do núcleo de desenvolvimento</li>
      <li>Repositório de aprendizagem - acessibilidade</li>
      <li>Novo portal do núcleo de desenvolvimento</li>
      <li>Repositório de aprendizagem - acessibilidade</li>
      <li>Novo portal do núcleo de desenvolvimento</li>
      <li>Repositório de aprendizagem - acessibilidade</li>
      <li>Novo portal do núcleo de desenvolvimento</li>
    </ol>
  </section>
  <section class="area-b">
    <h2>PROFESSORES</h2>
    <ul>
      <li>Felipe Aleixo</li>
      <li>Marília Aranha</li>
      <li>Leonardo Minora</li>
      <li>Jorgiano Vidal</li>
      <li>Danielle Freitas</li>
      <li>Georg Azevedo</li>
    </ul>
  </section>
  <section class="area-c">
    <h2>EVENTOS</h2>
    <ul>
      <li>WTADS - 20/01 a 25/01</li>
      <li>Visita à Reitoria do IFRN - 02/02 </li>
      <li>Palestra sobre Acessibilidade Web - 05/02</li>
    </ul>
  </section>
</main>
<footer>
  <p>Desenvolvido para TADS/DIATINF/IFRN/CNAT</p>
</footer>
```



```

*{
  margin: 0;
  padding: 0;
  list-style-type: none;
}
body{
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 1em;
}
p{
  margin: 1em;
}
header, footer{
  background-color: chocolate;
  color: white;
}
h1{
  padding: 2em;
  border-bottom: 0.2em solid coral;
}
footer{
  border-top: 0.5em solid coral;
  border-bottom: none;
  padding: 3em;
  margin-top: 3em;
}
nav{
  background-color: #107385;
  padding: 1em;
  margin-bottom: 2em;
}
nav ol{
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  margin: 1em 3em;
  list-style-type: none;
}

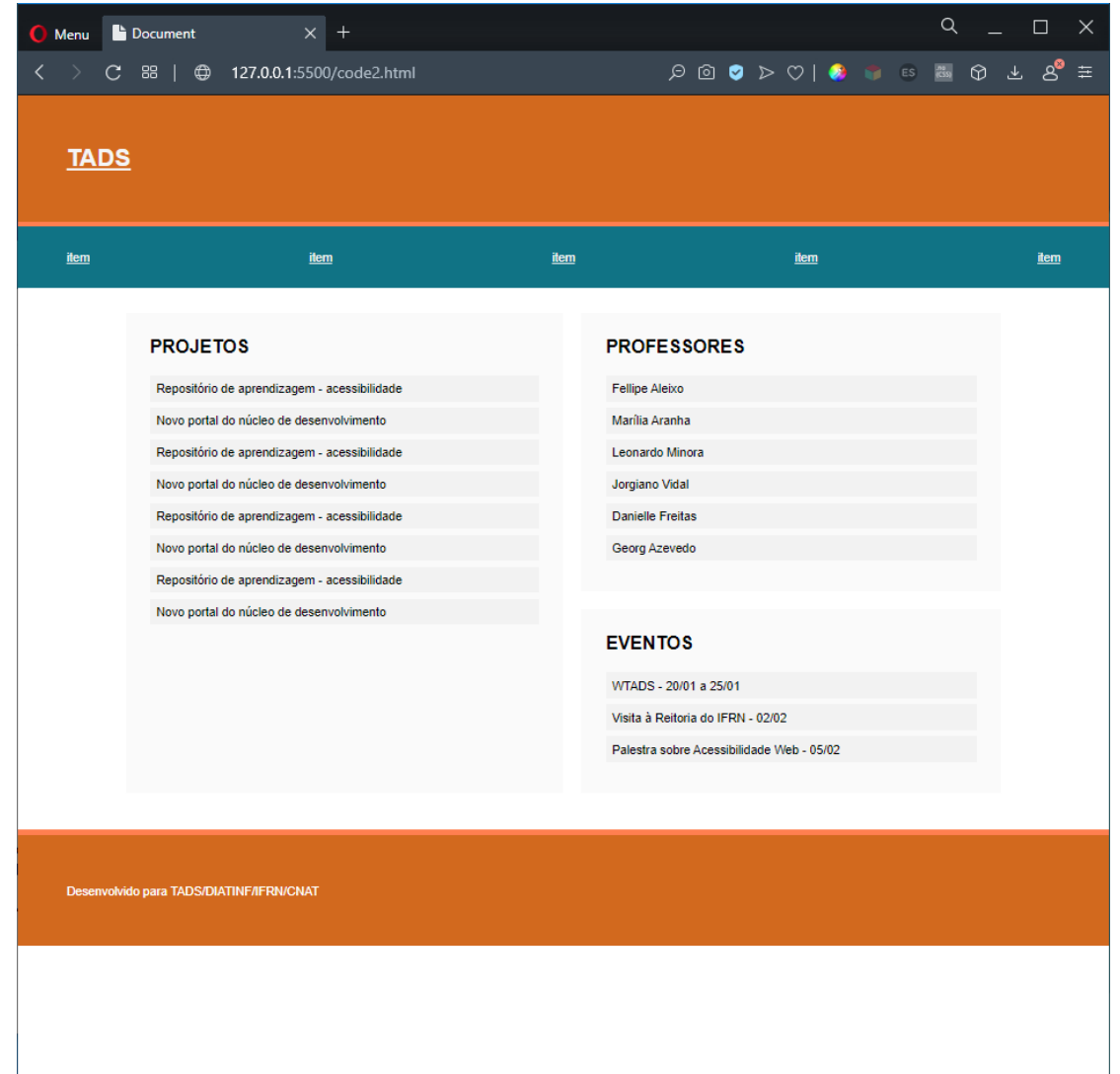
```

```

nav a, h1 a{
  color: whitesmoke;
}

section h2{
  margin-bottom: 1em;
}
section li{
  margin-bottom: 0.5em;
  background-color: #F2F2F2;
  padding: 0.5em;
}
main section{
  background-color: #FaFaFa ;
  padding: 2em;
}
main {
  margin: 0 auto;
  max-width: 72em;
  grid-gap: 1.5em;
  display: grid;
  grid-template-areas:
    "a b"
    "a c";
}
.area-a{
  grid-area: a;
}
.area-b{
  grid-area: b;
}
.area-c{
  grid-area: c
}

```




```

*{
  margin: 0;
  padding: 0;
  list-style-type: none;
}
body{
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 1em;
}
p{
  margin: 1em;
}
header, footer{
  background-color: chocolate;
  color: white;
}
h1{
  padding: 2em;
  border-bottom: 0.2em solid coral;
}
footer{
  border-top: 0.5em solid coral;
  border-bottom: none;
  padding: 3em;
  margin-top: 3em;
}
nav{
  background-color: #107385;
  padding: 1em;
  margin-bottom: 2em;
}
nav ol{
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  margin: 1em 3em;
  list-style-type: none;
}

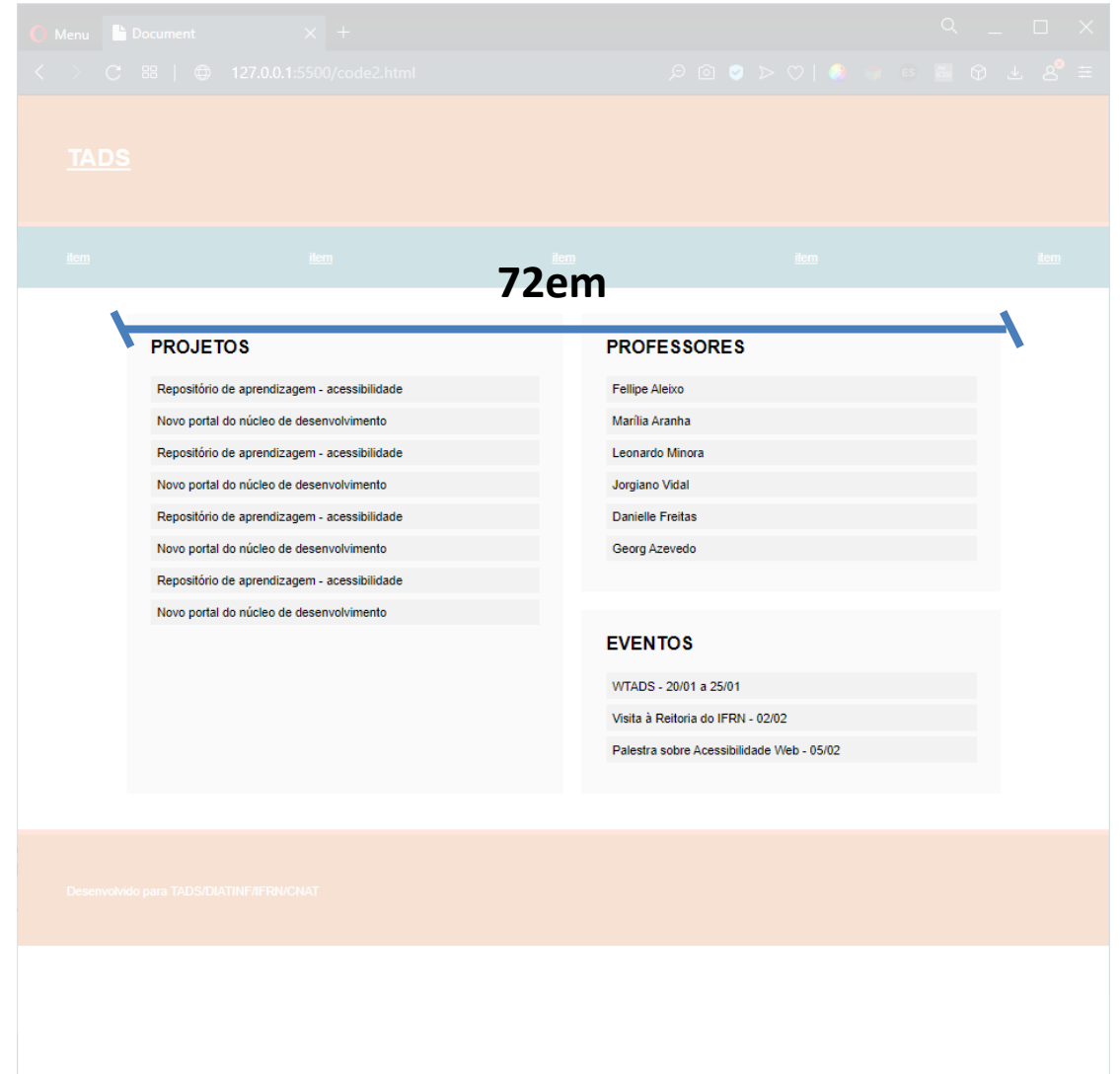
```

```

nav a, h1 a{
  color: whitesmoke;
}

section h2{
  margin-bottom: 1em;
}
section li{
  margin-bottom: 0.5em;
  background-color: #F2F2F2;
  padding: 0.5em;
}
main section{
  background-color: #FaFaFa ;
  padding: 2em;
}
main {
  margin: 0 auto;
  max-width: 72em;
  grid-gap: 1.5em;
  display: grid;
  grid-template-areas:
    "a b"
    "a c";
}
.area-a{
  grid-area: a;
}
.area-b{
  grid-area: b;
}
.area-c{
  grid-area: c
}

```



```

*{
  margin: 0;
  padding: 0;
  list-style-type: none;
}
body{
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 1em;
}
p{
  margin: 1em;
}
header, footer{
  background-color: chocolate;
  color: white;
}
h1{
  padding: 2em;
  border-bottom: 0.2em solid coral;
}
footer{
  border-top: 0.5em solid coral;
  border-bottom: none;
  padding: 3em;
  margin-top: 3em;
}
nav{
  background-color: #107385;
  padding: 1em;
  margin-bottom: 2em;
}
nav ol{
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  margin: 1em 3em;
  list-style-type: none;
}

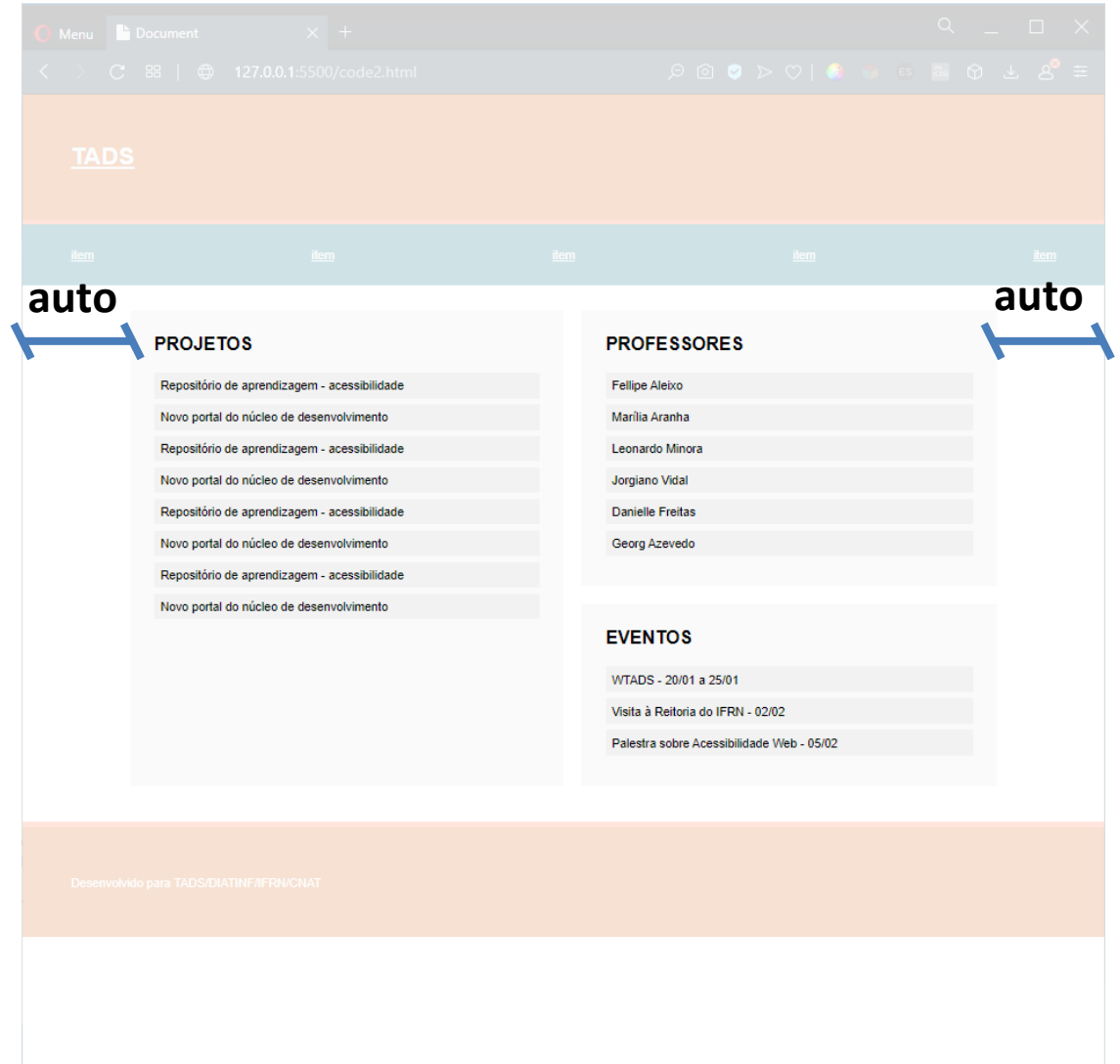
```

```

nav a, h1 a{
  color: whitesmoke;
}

section h2{
  margin-bottom: 1em;
}
section li{
  margin-bottom: 0.5em;
  background-color: #F2F2F2;
  padding: 0.5em;
}
main section{
  background-color: #FaFaFa ;
  padding: 2em;
}
main {
  margin: 0 auto;
  max-width: 72em;
  grid-gap: 1.5em;
  display: grid;
  grid-template-areas:
    "a b"
    "a c";
}
.area-a{
  grid-area: a;
}
.area-b{
  grid-area: b;
}
.area-c{
  grid-area: c
}

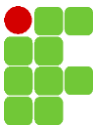
```



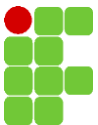
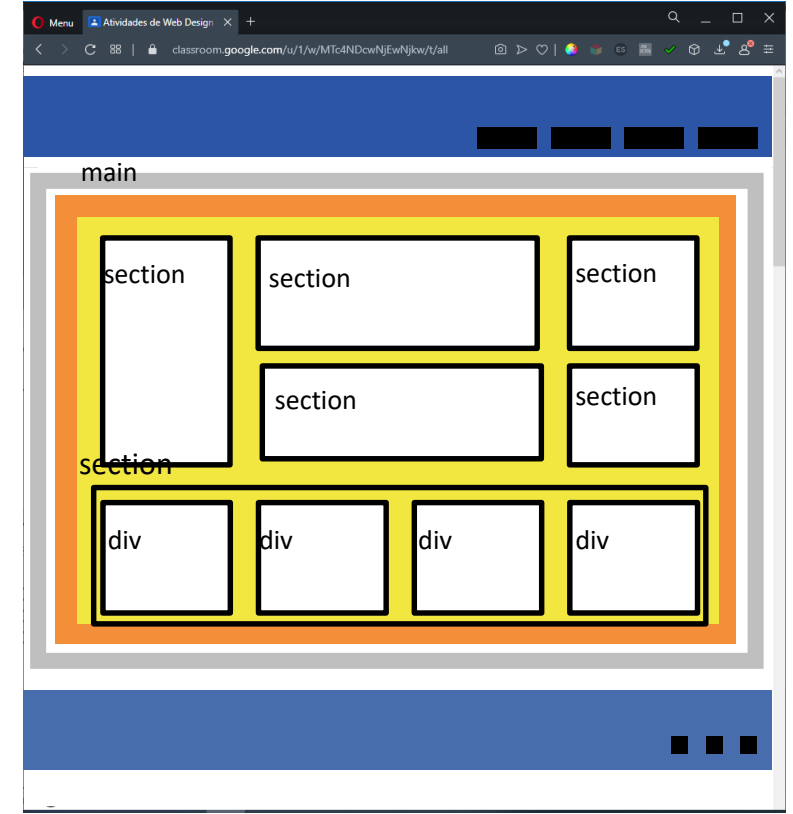
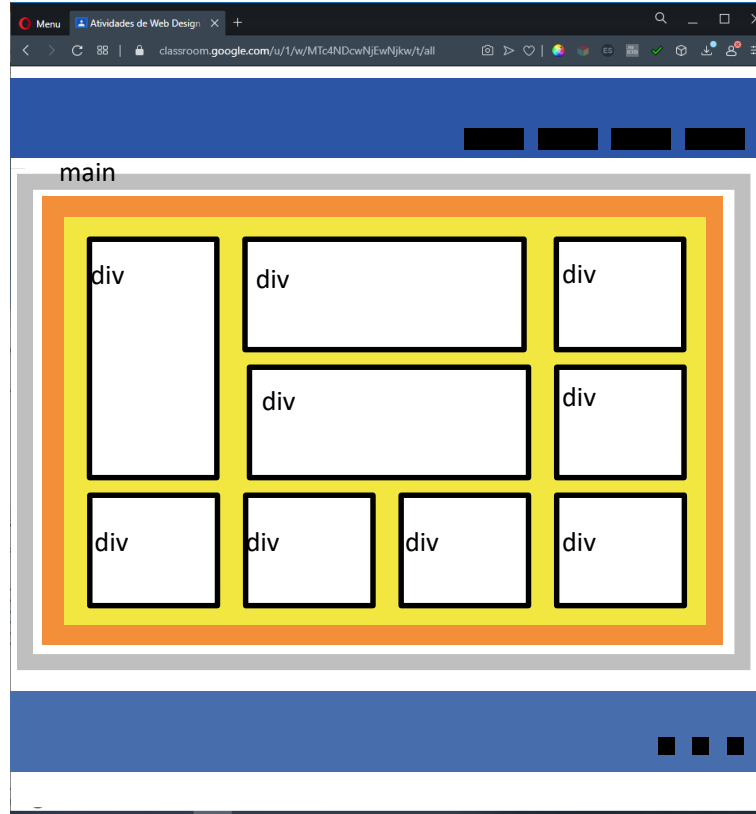
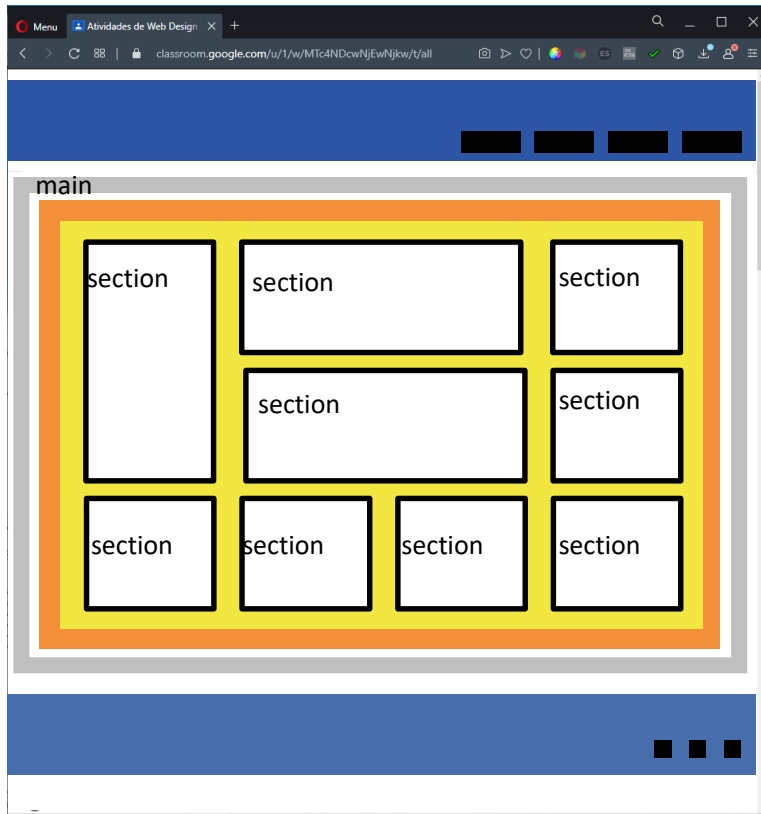
MUDANÇA NA ESPECIFICAÇÃO

Removed grid-row-gap, grid-column-gap, and grid-gap properties, replacing with row-gap, column-gap, and gap which are now defined in CSS Box Alignment. (Issue 1696) - <https://www.w3.org/TR/css-grid-1/>

grid-row-gap	row-gap
grid-column-gap	column-gap
grid-gap	gap



SEMÂNTICA PARA AS “ÁREAS”





Fotógrafo flagra tempestade de raios no céu de Brasília; imagens



Cuca defende venda de Lucas Veríssimo e elogia o zagueiro



MC Rebecca: 'Sempre gostei de meninos e meninas. Sou livre'



Crime organizado cria 'novo cângaço' com mega-assaltos; análise



Jogos paralelos não ajudam, e Inter tem de vencer pelo G-4



Larissa Manoela admite ciúme: 'lh, vai ter cena de beijo?'



Morre o ex-presidente do Uruguai Tabaré Vázquez aos 80 anos



PVC: você reconhece seu time nos clássicos do Brasileirão 2020?



'É como remédio para ficar vivo', diz Hassum sobre rotina física

Hopi Hari decide reabrir torre de queda livre onde adolescente morreu em 2012

Corinthians conta com trabalho integrado de psicóloga para a decisão no feminino

Deborah Secco e Hugo Moura celebram 5 anos de Maria Flor em casa de festas



Rainha Elizabeth II terá de 'esperar fila' para se vacinar contra Covid



Análise: Vina chama a responsabilidade e conduz Ceará no 2 a 0



Anitta explica 'sumiço' das redes sociais: 'Está muito tóxica'



'Moda' entre jovens, troca de mensagens eróticas exige cautela



PSG rescinde com atacante que só jogou 22 min. na temporada



Noiva, Andressa Urach fala sobre sexo antes do casamento

Smart TV premiada surpreende com imagem 'real' e som de cinema; veja prós e contras

John Allan tem bons momentos, mas sofre primeira derrota no UFC contra Dolidze

Paris Hilton celebra 1 ano de namoro com empresário: 'Sinto que estou em um sonho'



Delegado preso no DF produzia maconha 'em escala industrial'



Marvin Vettori vence Jack Hermansson e desafia Borrachinha



Luísa Arraes posta foto maquiando os pelos da axila para ensaio



'Instinto de mãe', diz mulher que atacou ladrão em assalto



Vencedor em 2019 da São Silvestre bate recorde mundial



Nego do Borei e Duda Reis seguem curtindo a vida nas Maldivas



Rio indiano ganha coloração rosa devido a fenômeno ecológico



Após 3 cirurgias, Marc Marquez vai ser internado por infecção



'Kubanacan' chega ao Globoplay amanhã; veja elenco há 17 anos

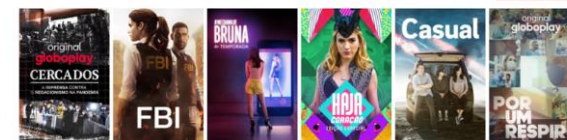
globo.com

VÍDEOS



globoplay Experimente grátis por 7 dias e descubra novos conteúdos

Assista 7 dias grátis



TECNOLOGIA E GAMES



BEM-ESTAR



ARQUITETURA



GSHOW



globoplay



section

div

AUTOSPORTE
Notícias, testes, serviços e mais sobre carros
Confira no site Autosports


mindmoto
Capacete conecta Pietro Fittipaldi e Hamilton

mindmoto
Porsche projeta gasolina que não usa petróleo


mindmoto
Uso político do trânsito desafia o bom senso



Fotógrafo flagra tempestade de raios no céu de Brasília; imagens de arquivo



Crime organizado: 'novo cangaço' com mega-assaltos; an



Morre o ex-presidente do Uruguai Tabaré Vázquez aos 80 anos



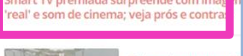
Hopi Hari decide reabrir torre de queda onde adolescente morreu em 2012




Rainha Elizabeth II de 'esperar fila' para vacinar contra Covid



'Moda' entre jovens: troca de mensagens por fotos e vídeos




Smart TV premiada surpreende com imagens 'real' e som de cinema; veja prós e contras



Produção maoísta: escala industrial




Instanto de tina: mulher que atacou ladrão em assalto



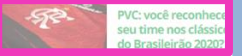
Rio indiano ganha coloração rosa de fenômeno ecológico




Luca defende venda de Lucas



Jogos paralelos não ajudam, e Inter tem vencer pelo G-4



PVC: você reconhece seu time nos clássicos do Brasileirão 2020?




Grinthians conta com trabalho integrado de técnicos para a decisão no feminino




Análise: Vina chama responsabilidade e conduz Ceará no 2.º




PSG rescinde com atacante que só jogou 23 min na temporada




John Allan tem bons momentos, mas sofre primeira derrota no UFC contra Dolidze




Jack Hermanson e desafia Borrachinha




Venceador em 2019, São Silvestre bate recorde mundial



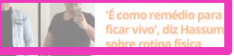
Após 3 cirurgias, Marquês vai ser internado por infecção




C Rebecca: 'Sempre gostei de filmes e músicas. Sou livre'




Larissa Manoela admite: 'Ih, vai ter cena de beijo?'




'É como remédio para ficar vivo', diz Hassum sobre rotina física



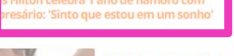
Sarah Secco e Hugo Moura celebram 5 anos de casamento; ela diz: 'Sou feliz'




Anitta explica 'sumiço' das redes sociais: 'Estou muito triste'




Noiva, Andressa Urach fala sobre sexo antes do casamento




Luis Hilton celebra 1 ano de namoro com a namorada: 'Sinto que estou em um sonho'




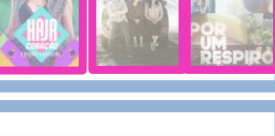
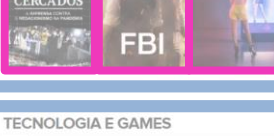

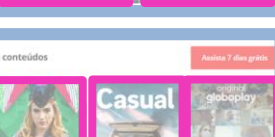
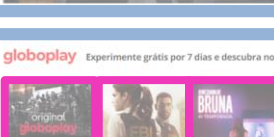


maquiando os pelos da axila para ensaio




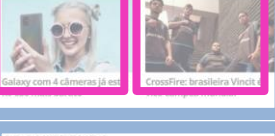






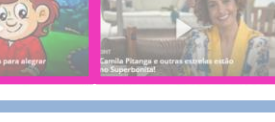
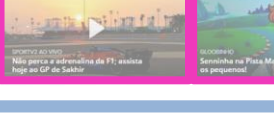


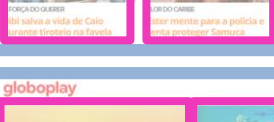

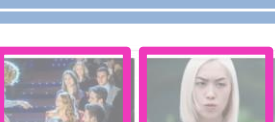


Inigo Ivo borel e Shaul Reis seguem curtindo vida nas Maldivas



'Kubanacan' chega ao Globoplay amanhã; elenco há 17 anos

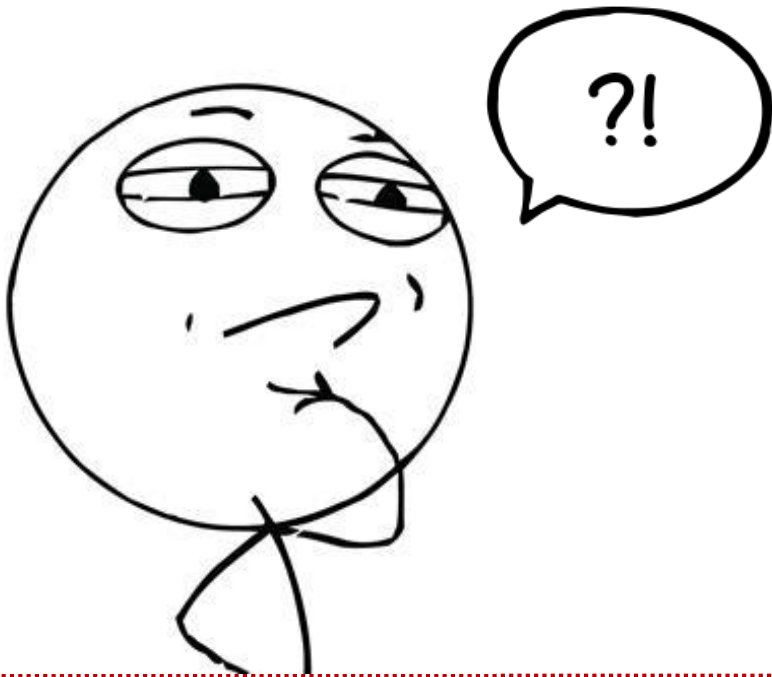
VÍDEOS


globoplay Experimente grátis por 7 dias e descubra novos conteúdos Assista 7 dias grátis


TECNOLOGIA E GAMES


Próximo passo

Grid View e Media Queries



Bibliografia

- **BÁSICA**

- DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; NIETO, T. R.. **Internet & World Wide Web**: Como Programar. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.
- DAMASCENO, A. **Webdesign**: Teoria e Prática. Florianópolis: Visualbooks.
- NIELSEN, J. **Projetando Websites**. Campus.

- **COMPLEMENTAR**

- LAUER, D. A.; PENTAK, S. **Design Basics**. 5.ed. Wadsworth Pub. Co., 1999.
- NIEDERST, J. **Learning Web Design**. O'Reilly, 2001.
- VAN DUYNE, D. K.; LANAY, J. A.; HONG, J. I. **Design of Sites**: Patterns, Principles and Process for Crafting a Customer-Centered Web Experience. Addison Wesley, 2002.



“Educação não transforma o mundo. **Educação** muda as pessoas. **Pessoas** transformam o **mundo**.”

Paulo Freire

Obrigada!