

GRIMORIO FLEXBOX



O GUIA PARA CRIAR
LAYOUTS MÁGICOS

JOAO COSTA

OI

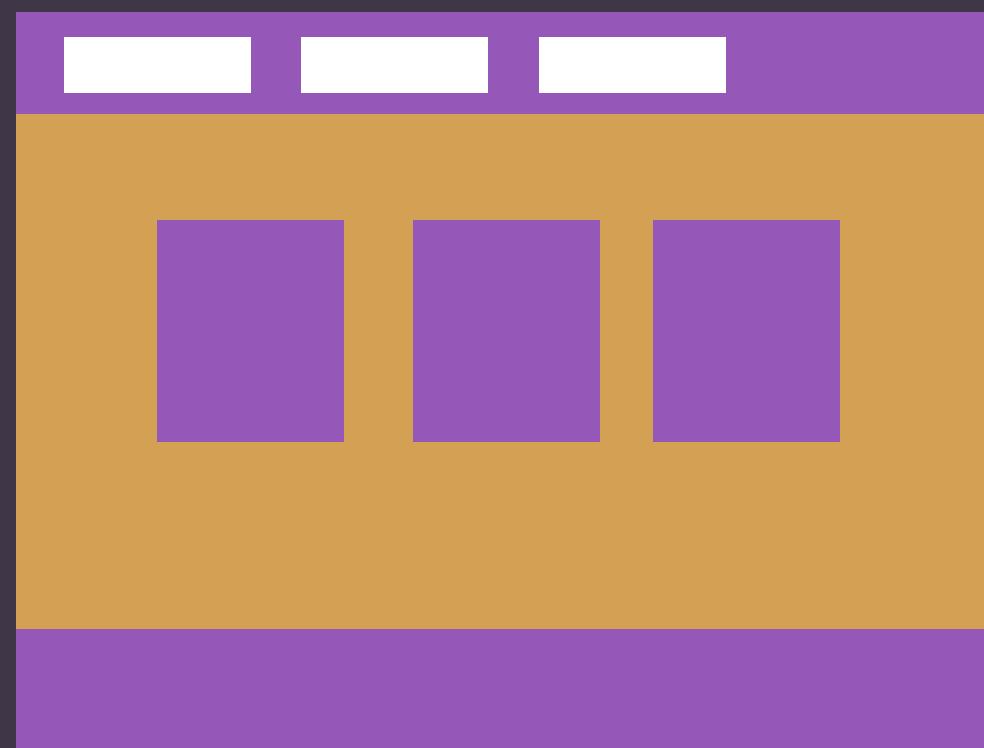
**PELAS BARBAS DE MERLIM,
O QUE É FLEXBOX?**



GRIMÓRIO FLEXBOX

#O QUE É FLEXBOX?

Imagina tentar organizar livros em uma estante encantada na biblioteca de Hogwarts, onde cada livro tem uma mente própria e não quer ficar no lugar certo. Criar layouts em CSS pode ser tão desafiador quanto isso! Antes do Flexbox, os desenvolvedores precisavam usar flutuações (floats), posicionamentos absolutos e margens negativas para alinhar e distribuir elementos nas páginas. Era como tentar domar um dragão rebelde!



Flexbox, também conhecido como Módulo de Caixa Flexível, foi introduzido para resolver esses problemas. Ele facilita a criação de layouts complexos com menos código e de forma mais intuitiva. Vamos explorar as principais vantagens de usar Flexbox.

02

ALINHAMENTO DOS BRUXOS: ENTENDENDO O CONTAINER FLEX DO INÍCIO



GRIMÓRIO FLEXBOX

#O QUE É FLEXBOX?

Para começar a usar Flexbox, você precisa declarar um container flexível no seu container. Pense nisso como o chapéu seletor que define as propriedades mágicas dos itens dentro dele. Vamos praticar?

```
flexbox.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel="stylesheet" href="flexbox.css">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <div class="container">
  </div>
</body>
</html>
```

```
flexbox.css
.container {
  display: flex;
}
```

03

WINGARDIUM LEVIOSA: CONTROLANDO A DIREÇÃO DOS ITENS



GRIMORIO FLEXBOX

CONTROLE SEUS ITENS

Flexbox permite que você controle a direção dos itens dentro do container.

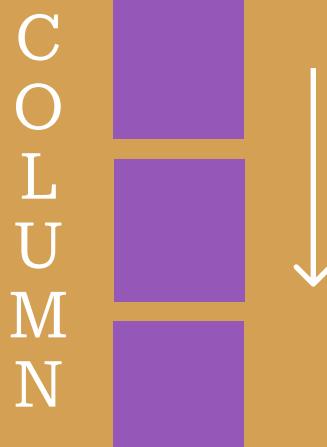
Usando `flex-direction` para definir se os itens devem ser organizados em linha (row) ou coluna (column).



flexbox.css

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row; /* ou column */  
}
```

→ ROW



04

ACCIO ESPAÇO: ALINHAMENTO E DISTRIBUIÇÃO



GRIMÓRIO FLEXBOX

ALINHAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

Com Flexbox, você pode alinhar os itens ao longo do eixo principal e transversal, como se estivesse invocando o feitiço Accio para mover os elementos para onde quiser. Exemplo de Alinhamento no Eixo Principal (justify-content)



flexbox.css

```
.container {  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  /* Além de center pode ser:  
   flex-start, flex-end,  
   space-between e space-around */  
}
```

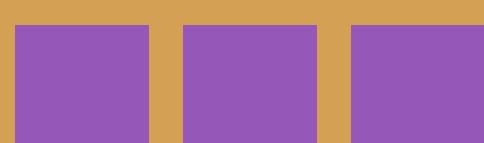
FLEX-START



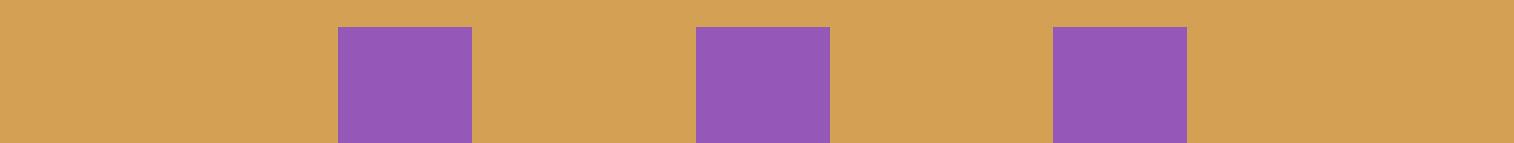
SPACE-BETWEEN



FLEX-END



SPACE-EVENLY





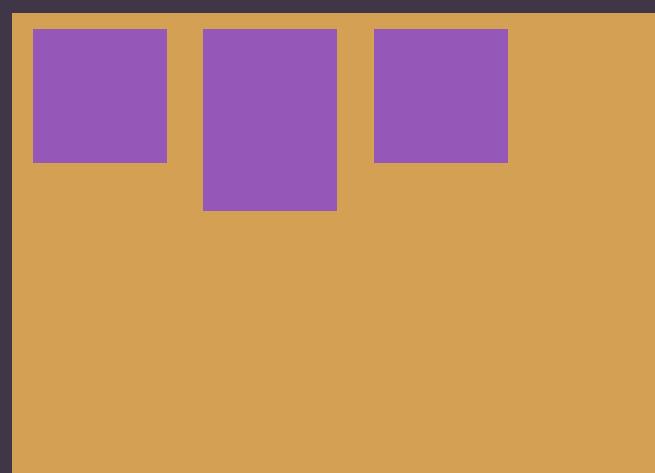
GRIMÓRIO FLEXBOX

ALINHAMENTO E DISTRIBUIÇÃO

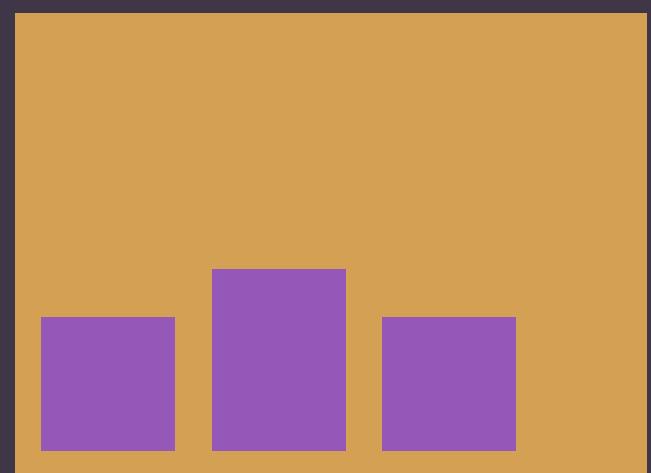
Alinhamento no Eixo Transversal (align-items)

```
.container {  
  display: flex;  
  align-items: center;  
  /* Pode ser flex-start,  
   flex-end, stretch, baseline */  
}
```

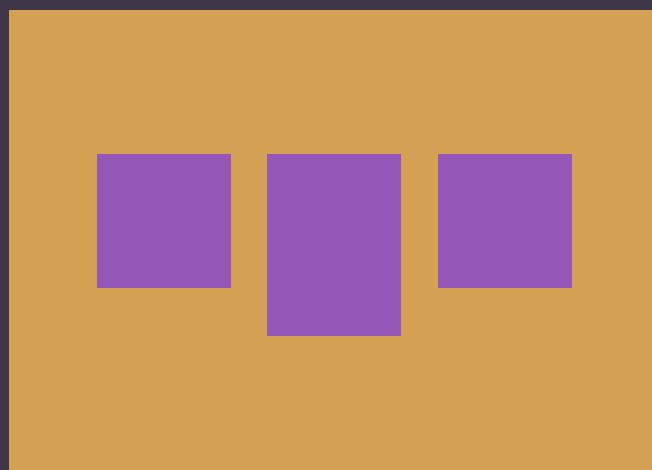
FLEX-START



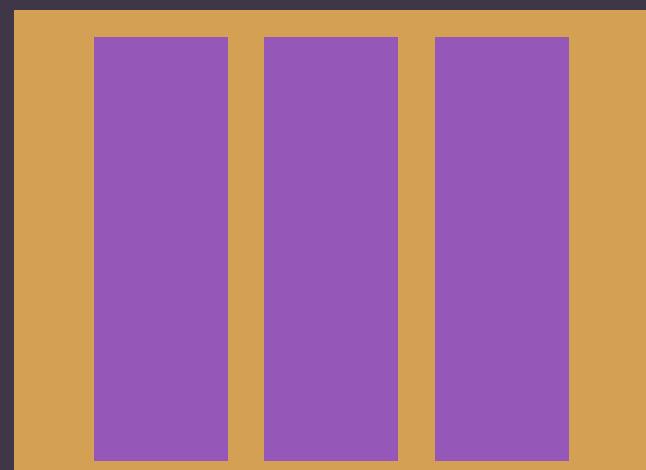
FLEX-END



CENTER



STRETCH



05

LUMOS: A FLEXIBILIDADE DOS ITENS



GRIMÓRIO FLEXBOX

A FLEXIBILIDADE

DOS ITENS

Cada item dentro do container flexível pode ter propriedades mágicas individuais. Use flex-grow, flex-shrink e flex-basis para controlar o tamanho dos itens como se estivesse lançando o feitiço Lumos para iluminar suas características.

- FLEX-GROW é responsável por fazer o item crescer para preencher o espaço disponível

```
.card{  
    width:100px;  
    height:100px;  
    margin:10px;  
    background-color:#9658B9 ;  
    font-size:40px;  
    text-align: center;  
    color:white;  
    flex-grow:1;  
}  
.item1{  
}  
.item2{  
    flex-grow: 2;  
}  
.item3{  
}
```



GRIMÓRIO FLEXBOX

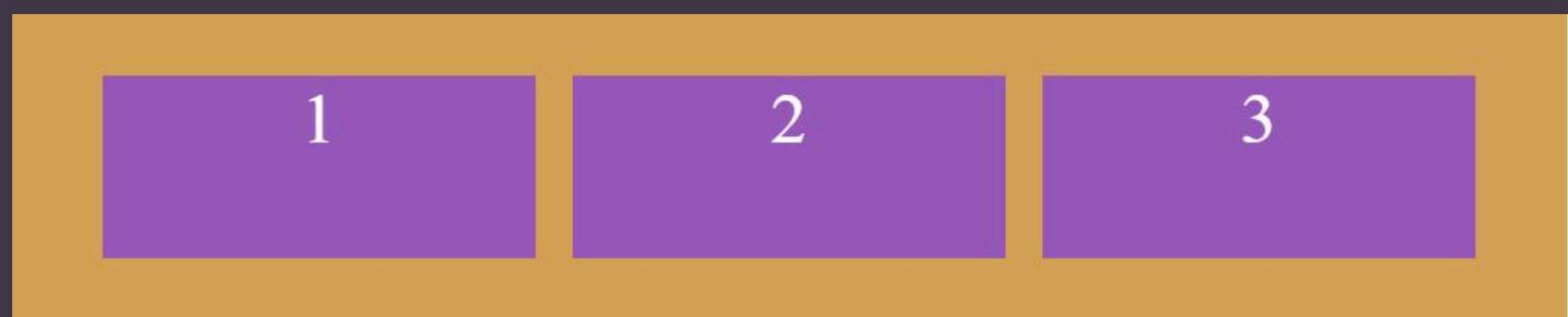
A FLEXIBILIDADE

DOS ITENS

Padrão



FLEX-GROW: 1 (envolve todos os itens, no caso flex-grow no .card)



FLEX-GROW: 2 (aplicando no segundo item, no caso no .item2)





GRIMÓRIO FLEXBOX

A FLEXIBILIDADE

DOS ITENS

- FLEX-SHRINK é responsável por permitir que o item encolha se necessário.

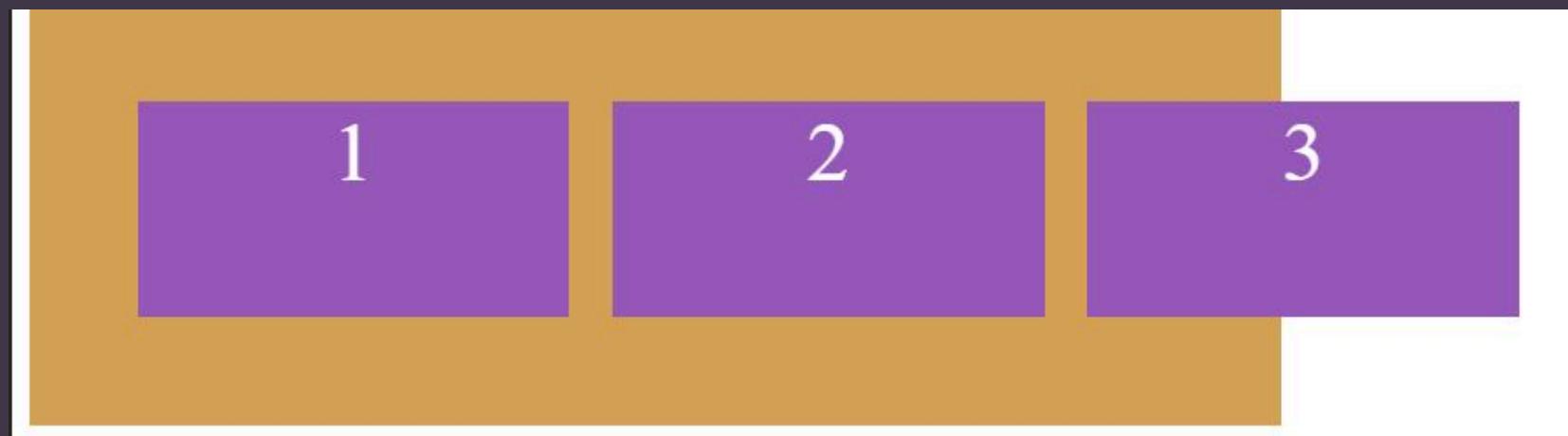
```
● ● ●  
  
.container{  
    margin:0;  
    padding:0;  
    width: 500px;  
    background-color:#D5A154;  
    display:flex;  
    padding:40px;  
    flex-direction: row;  
}  
  
.card{  
    width:200px;  
    height:100px;  
    margin:10px;  
    background-color:#9658B9 ;  
    font-size:40px;  
    text-align: center;  
    color:white;  
}  
.item1{  
    flex-shrink: 1; /* padrão */  
}  
.item2{  
    flex-shrink: 2; /* vai encolher duas vezes mais que o item1 */  
}  
.item3{  
    flex-shrink: 0;  
}
```



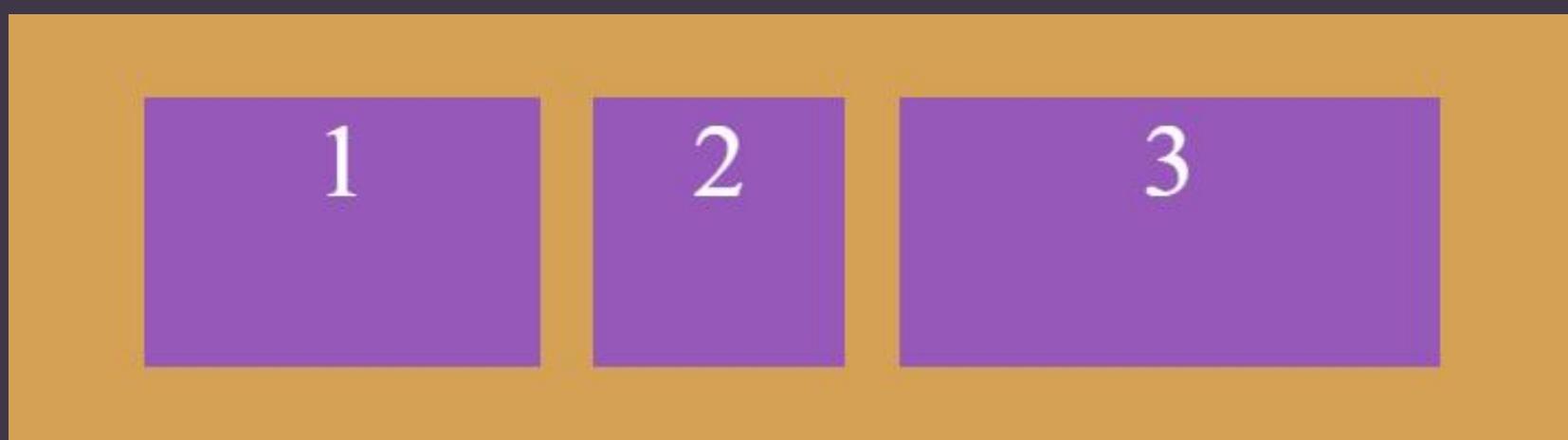
GRIMÓRIO FLEXBOX

A FLEXIBILIDADE DOS ITENS

Sem o flex-shrink



Com o flex-shrink



Imagine três livros mágicos em uma estante encantada que pode encolher.

- Livro 1 (flex-shrink: 1): Encolhe um pouco para caber.
- Livro 2 (flex-shrink: 3): Encolhe três vezes mais que o Livro 1.
- Livro 3 (flex-shrink: 0): Não encolhe, mantém seu tamanho.

Tendo como objetivo principal o ajuste na estante. Trazendo para o nosso contexto, a estante seria o container e os livros seriam os itens dentro desse container.

06

**EXPECTO PATRONUM:
É A SUA VEZ DE CRIAR**



GRIMORIO FLEXBOX CRIANDO LAYOUTS COMPLEXOS

Vamos ver um exemplo prático onde usamos Flexbox para criar um layout de página simples, como se estivéssemos lançando o poderoso feitiço Expecto Patronum para criar de forma eficiente o novo site do Profeta Diário, nosso jornal bruxo que agora estará na internet.

Você pode tentar ir copiando só de olhar a imagem, mas também deixarei o link do repositório caso se sinta mais confortável!!

LINK: <https://github.com/vcosmusjoao/learning-flexbox-ebook>

Profeta Diário

Buscar...

Contato

Email: contato@profetadiario.com

Telefone: (11) 1234-5678

Destaques

Notícia 1

Notícia 2

Notícia 3

Siga-nos

Facebook

Twitter

Instagram

Início

Notícias

Contato

Sobre

Hogwarts

Escola de Magia e Bruxaria

Salão Principal

Local das refeições e eventos

Quadribol

O esporte mais popular do mundo mágico

Rodapé

OBRIGADO

Este ebook foi gerado por IA e diagramado por humano.

Conteúdo gerado com fins didáticos.

Sobre o Autor



João Victor

GitHub: <https://github.com/vcosmusjoao>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/joaovcsantos/>

Site: <https://vcosmusjoao.github.io/portfoliojoao>

"É a nossa escolha, mais do que nossas habilidades, que mostram quem realmente somos." – Alvo Dumbledore