



▶ Desenvolvimento de Layout com Flexbox – CSS

Workshop & Webinars

Apresentador

Felipe Santos de Jesus

Instrutor Profissional de TI

Conhecimentos:


- Programação WEB no Geral
- Informática





Objetivo

Uma das técnicas atuais de desenvolvimento de layout de páginas utilizando HTML e CSS é utilizando o comando Flexbox. O objetivo será explicar como é feita a organização dos elementos de uma página utilizando Flexbox e mostrando suas características.



Tópicos

- O que é Flexbox?
- Formas antigas de construção de Layouts de páginas
- Principais propriedades do Flexbox
- Desenvolvendo um layout com Flexbox

O que é Flexbox?

Flexbox é um módulo do CSS (Cascading Style Sheets) que permite o layout de elementos em uma página da web de uma forma flexível e eficiente.

Ele foi criado para simplificar a criação de layouts responsivos e adaptáveis

Formas antigas de construção de Layouts de páginas


1. Tabelas
2. Floats
3. Positioning
4. Grid Layout

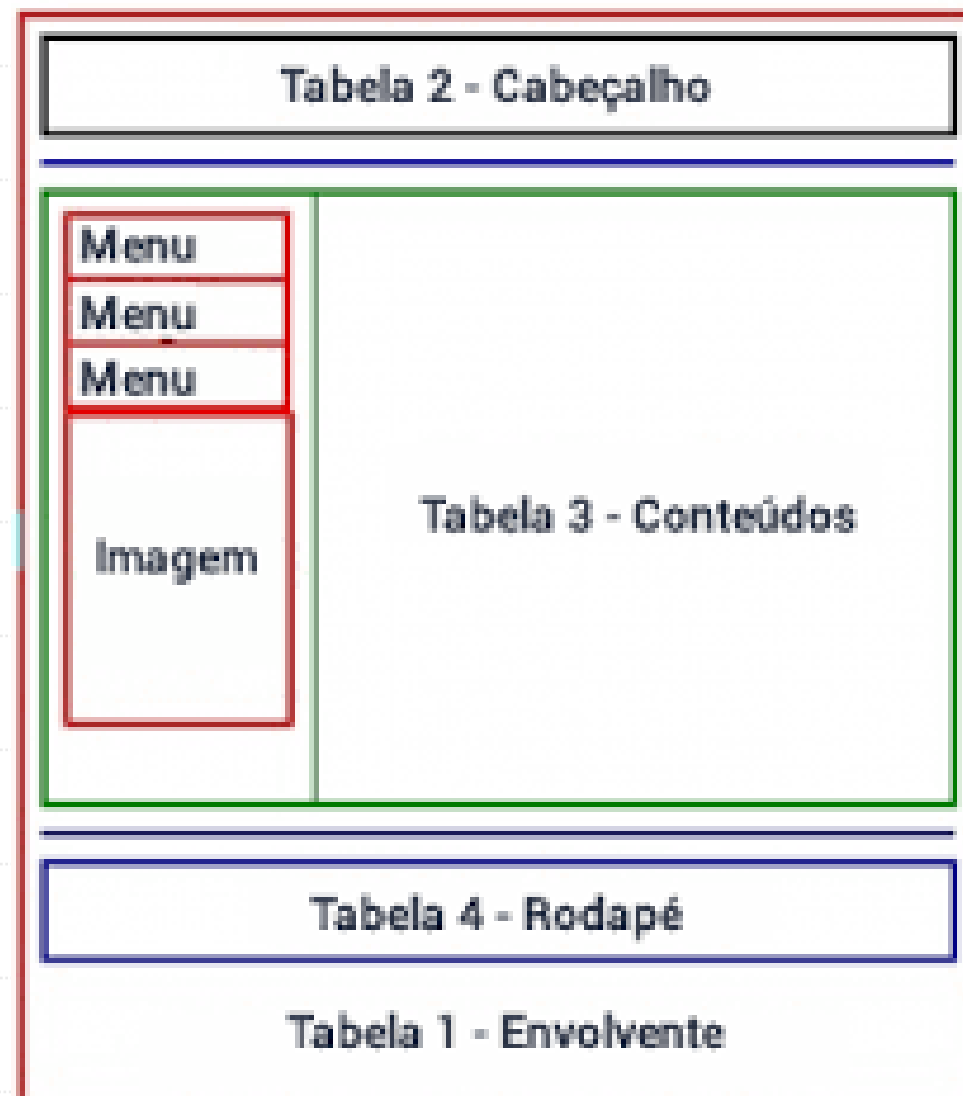


Tabelas

As tabelas eram usadas para criar layouts antes do surgimento dos layouts baseados em divs e CSS.

Elas permitiam criar layouts complexos, mas seu uso para esse fim não é recomendado atualmente, já que não é semântico e dificulta a acessibilidade







Float

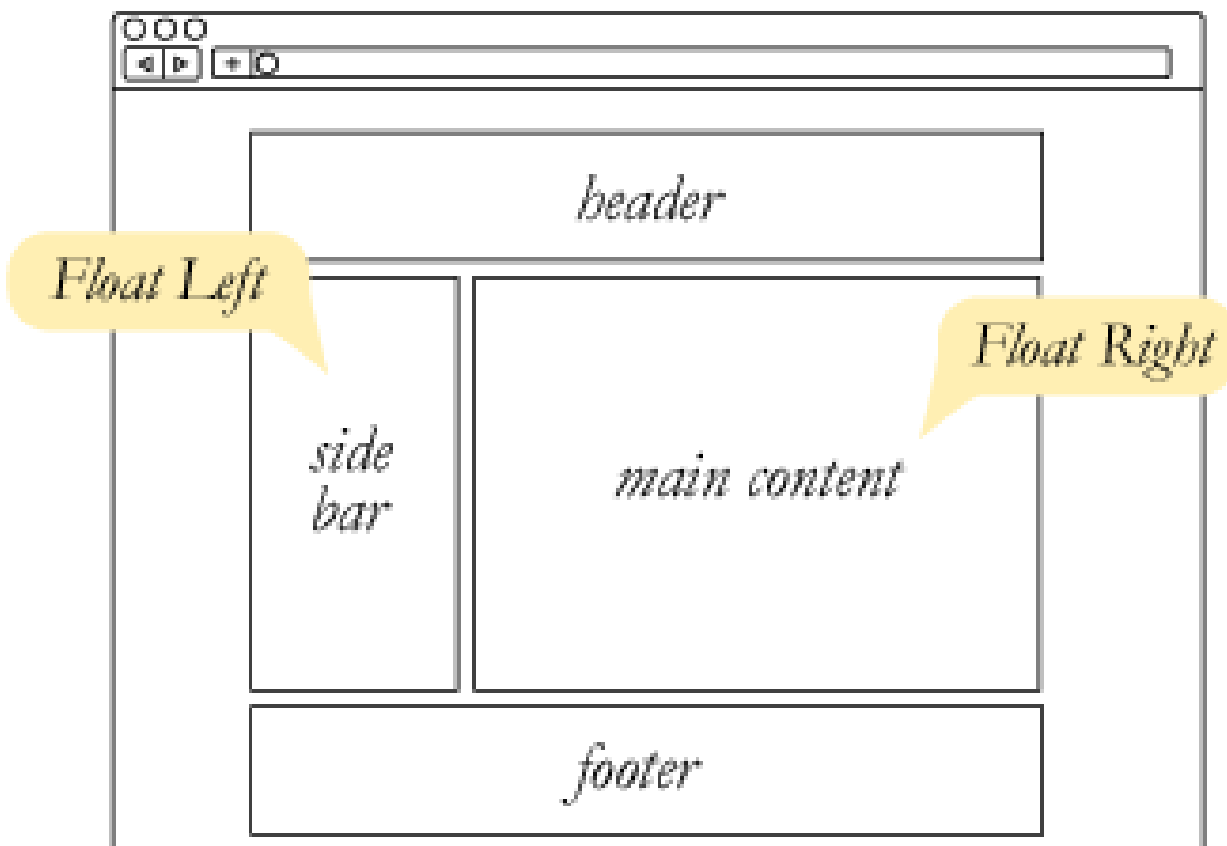
Os floats eram usados para criar layouts baseados em divs.

Eles permitiam que os elementos fossem posicionados à esquerda ou à direita de um contêiner e que os outros elementos envolvessem em torno deles.

No entanto, a técnica de float era propensa a bugs e dificultava a criação de layouts complexos.



Float



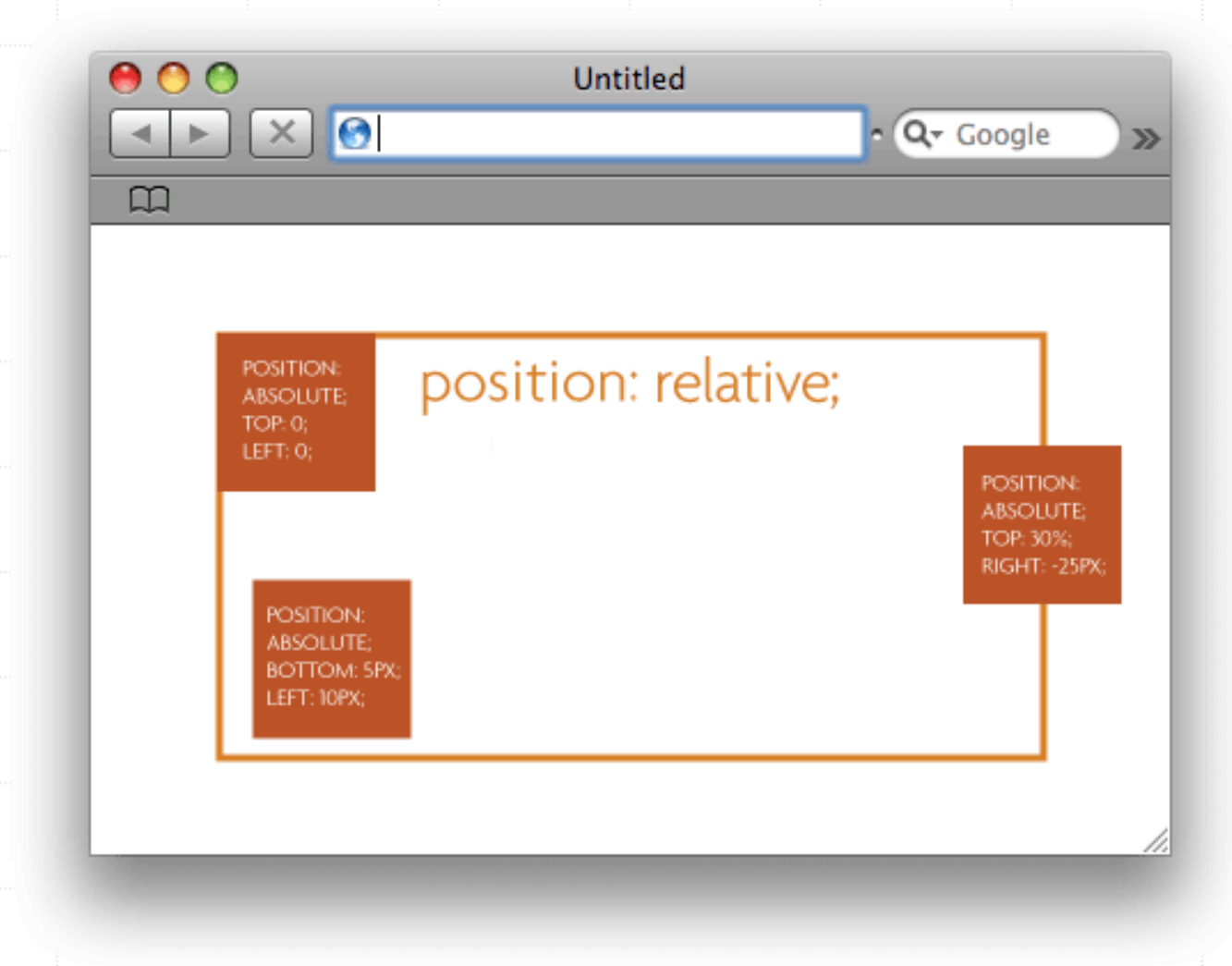


Positioning

O CSS oferece a capacidade de posicionar elementos absoluta ou relativamente em relação a outros elementos.

Essa técnica foi usada para criar layouts, mas tinha algumas limitações e dificuldades para criar layouts responsivos.






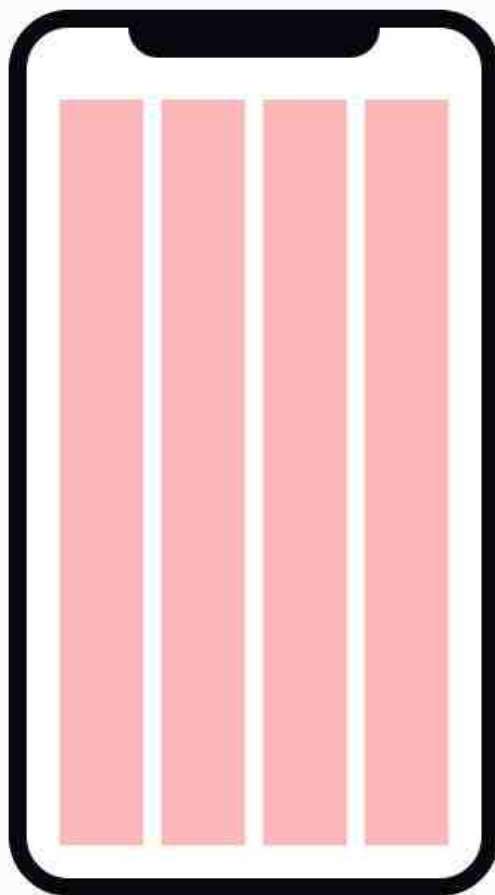


Grid System

Grid Systems: Grid systems são sistemas de grade que usam classes CSS predefinidas para criar layouts responsivos.

Eles ajudaram a simplificar o processo de desenvolvimento de layouts, mas ainda exigem muito trabalho manual e não são tão flexíveis quanto o Flexbox e o Grid Layout.





Principais propriedades do Flexbox

Adicionar o comando

```
display: flex;
```

flex-direction – Este comando define a direção em que os elementos flexíveis são dispostos dentro do contêiner flex.

flex-wrap – Este comando define como os elementos flexíveis são dispostos quando não há mais espaço no contêiner flex.

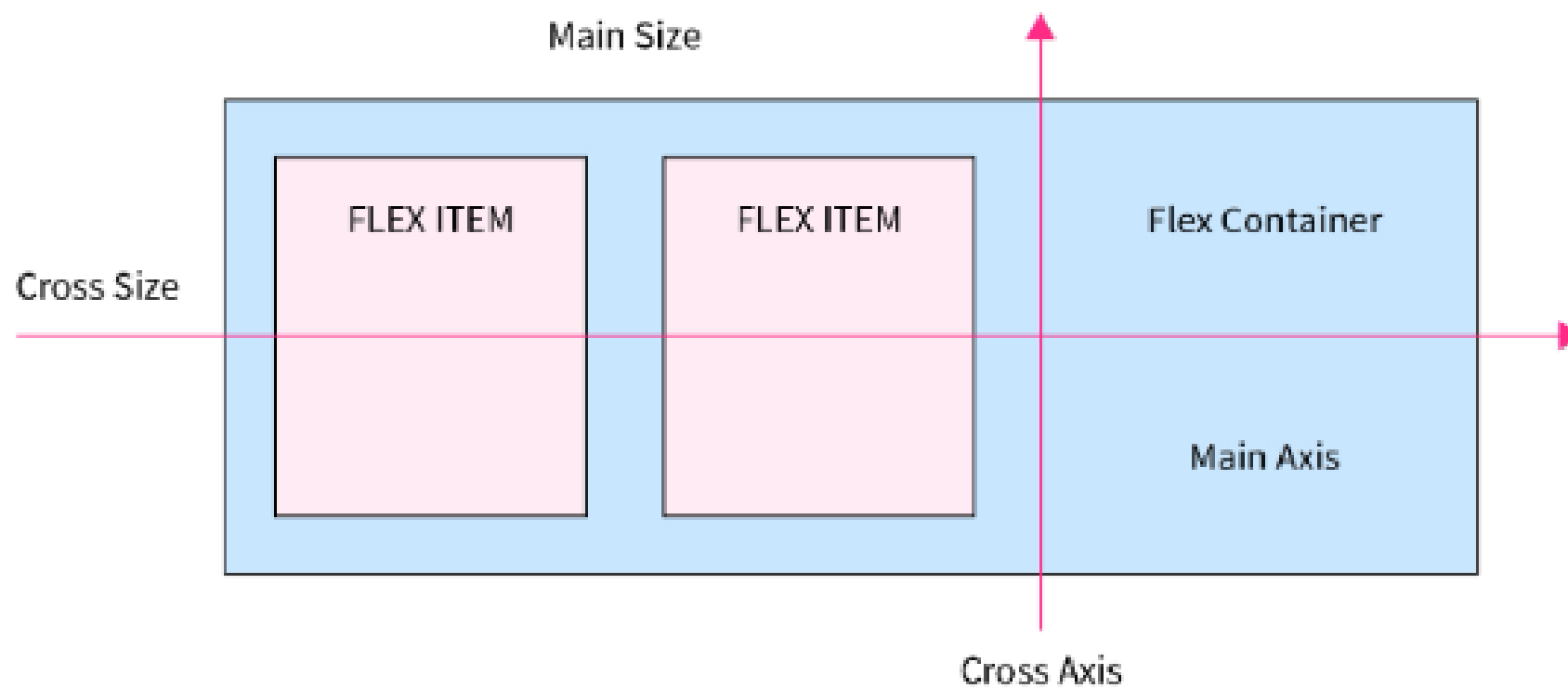
flex-flow – Este comando combina os comandos flex-direction e flex-wrap em uma única propriedade

justify-content – Este comando define o alinhamento dos elementos flexíveis ao longo do eixo principal.

align-items – Este comando define o alinhamento dos elementos flexíveis ao longo do eixo transversal.

align-content – Este comando define o alinhamento dos contêineres flex quando há mais espaço disponível do que necessário.


Praticando



Praticando

CODEPEN

<https://codepen.io/>



▶ Finalizamos
Muito Obrigado