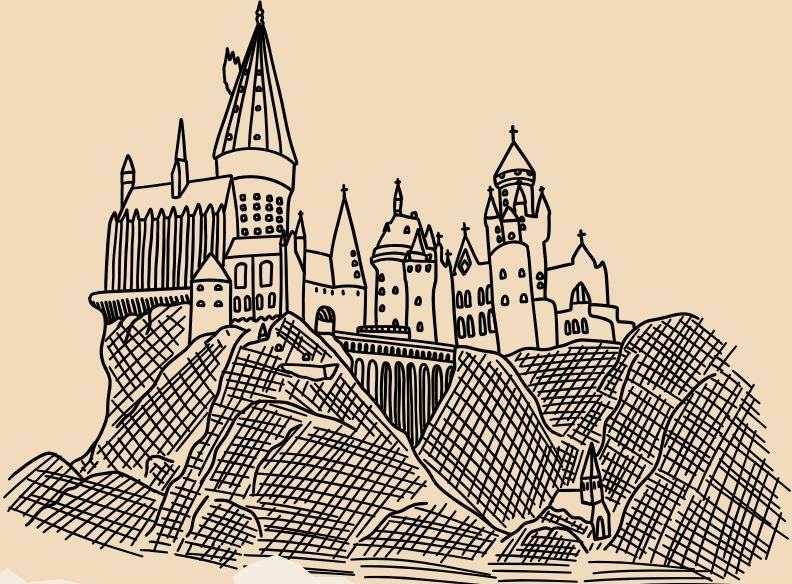


O MAPA DA MAGIA FUNDAMENTAL: HTML & CSS



Leticia de Jesus



Parabéns, jovem bruxo!

Você acaba de receber sua carta de admissão para a escola de Magia e Bruxaria da Web.

No mundo da programação, o HTML e o CSS são os seus primeiros e mais poderosos feitiços.

O HTML (HyperText Markup Language) é a Estrutura, o castelo, as paredes e as masmorras.

O CSS (Cascading Style Sheets) é o estilo as cores das bandeiras das casas, os retratos falantes e a elegância dos salões.

ESTE GRIMÓRIO CONTÉM OS CONHECIMENTOS FUNDAMENTAIS PARA VOCÊ SAIR DE UM "TROUXA DIGITAL" E SE TORNAR UM VERDADEIRO MAGO DA WEB.

Guia de Campo para o Jovem Bruxo da Web

Esta seção é seu guia rápido para os feitiços mais cruciais que você usará diariamente. Lembre-se, a prática leva à Maestria da Varinha!



01

O MAPA DO MAROTO NO CÓDIGO: HTML SEMÂNTICO

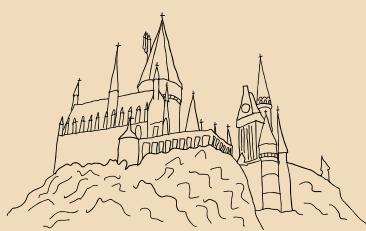


O que é?

Usar as tags corretas para dar significado, não apenas aparência, ao seu conteúdo. É como revelar o esqueleto invisível da página, que só o Mapa consegue revelar.

✨ Por que aprender?

Porque melhora a acessibilidade (para leitores de tela) e impulsiona o SEO (para o Google, nosso Profeta Diário digital). Ou seja, seu site fica mais inclusivo e mais fácil de ser encontrado.



Contexto Real:

Estrutura de artigo como uma edição da News do Profeta Diário.

```
// put your<header>
<h1>O Profeta Diário</h1>
<nav>
    <!-- Menu de navegação -->
    <a href="#poções">Poções</a>
    <a href="#quadribol">Quadribol</a>
</nav>
</header>

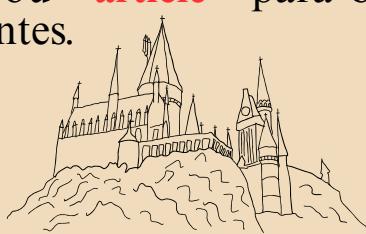
<main>
    <article>
        <h2>O Retorno Triunfal de Harry Potter</h2>
        <p>Após longos anos, o Eleito retorna a Hogwarts...</p>
    </article>
</main>

<footer>
    <p>&copy; 2024 - Todos os direitos reservados à Sra. Skeeter.</p>
</footer> code here
```



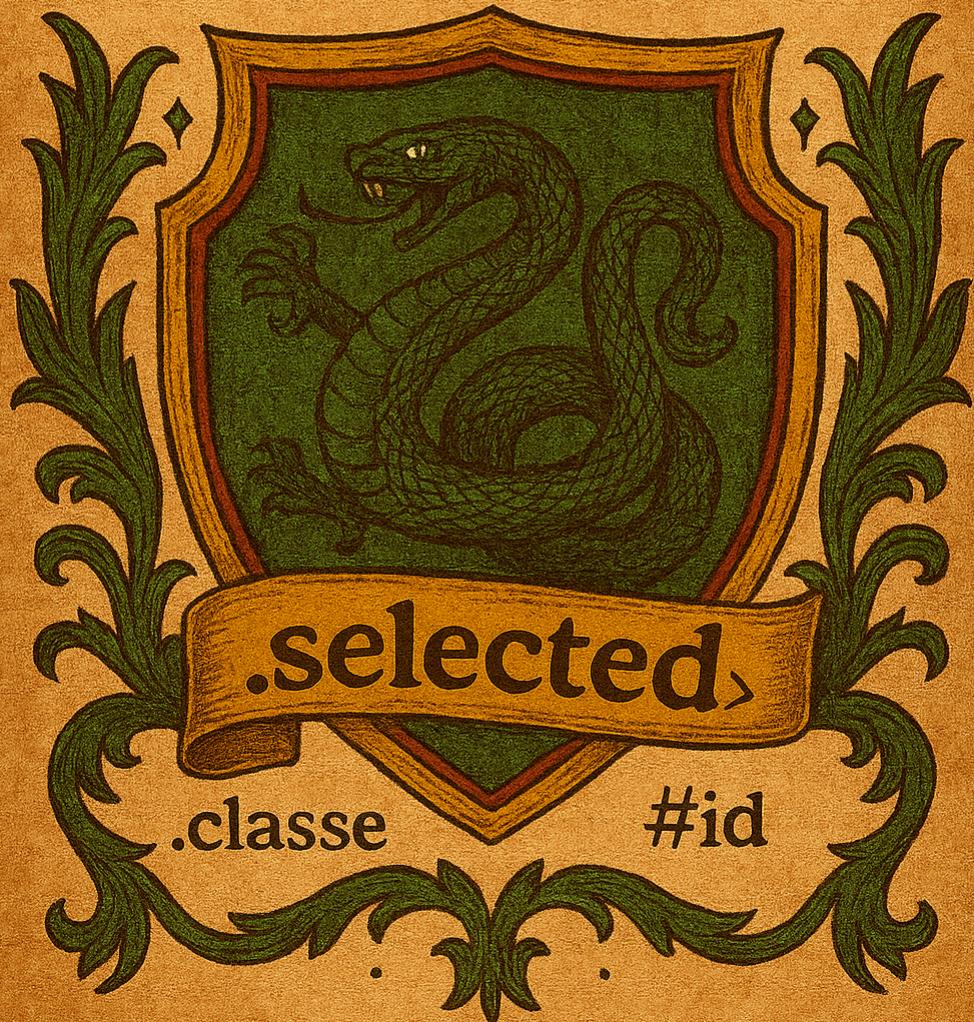
Dica:

Sempre use **<main>** para o conteúdo principal e **<section>** ou **<article>** para blocos de conteúdo independentes.



02

A SALA PRECISA SELETORES PRECISOS (CLASSES & IDS)



O que é?

Ferramentas do CSS que permitem lançar feitiços de estilo com precisão direcionando-os para elementos específicos da sua página.



Regra Simples:

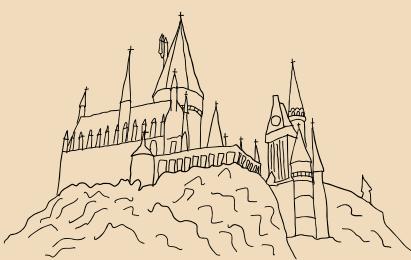
- **.classe** (o ponto): Como um uniforme de casa (vários alunos usam).

Use para aplicar o mesmo estilo a muitos elementos.

- **#id** (o jogo da velha): Como a cicatriz de raio (única).

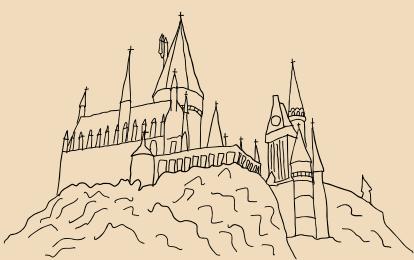
Use para estilizar apenas um elemento.

Contexto Real: Cartão de Identificação de Aluno



```
←!— HTML —→  
<div class="cartao" id="harry_potter_id">  
    <h3 class="nome-aluno">Harry Potter</h3>  
    <p class="casa">Grifinória</p>  
</div>
```

```
/* CSS */  
.cartao {  
    /* Estilo para TODOS os cartões */  
    border: 2px solid gray;  
    padding: 15px;  
}  
  
#harry_potter_id {  
    /* Estilo exclusivo para Harry Potter */  
    background-color: gold;  
    border-color: darkred;  
}  
  
.nome-aluno {  
    /* Estilo aplicado a todos os nomes em cartões */  
    font-weight: bold;  
}
```



03

O E ESPELHO DE OJESED

SELETORES PRECISOS (CLASSES & IDS)



O que é?

Todo elemento HTML é uma caixa encantada! O Box Model define o tamanho total dessa caixa com base em quatro partes mágicas:

- **Conteúdo**
- **Preenchimento (padding)**
- **Borda (border)**
- **Margem (margin)**

Regra Simples:

- **padding:** Empurra o conteúdo para dentro da caixa como se estivesse protegendo a poção no centro do caldeirão.
- **margin:** Afasta outras caixas da sua criando espaço entre frascos mágicos na prateleira.



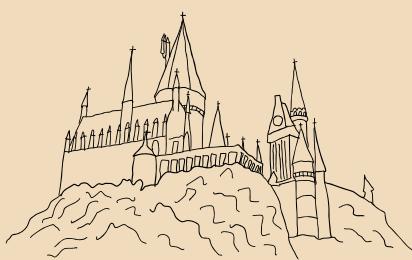
Dica :

Use `box-sizing: border-box;` no CSS global. Isso faz com que `width` e `height` incluam `padding` e `border`, facilitando o cálculo dos tamanhos como se o frasco já viesse com medidas exatas!



Contexto Real: Estilizando uma poção ou seja, uma caixa de conteúdo com ingredientes bem definidos

```
pote-de-poção {  
    width: 200px; /* Largura da caixa */  
    background-color: green;  
  
    /* Espaço interno para o líquido da poção */  
    padding: 20px;  
  
    /* A linha de vedação em volta do pote */  
    border: 5px solid darkgreen;  
  
    /* Espaço externo para não encostar em outras poções */  
    margin-top: 15px;
```



04

O FEITICO DA CAPA MEDIA QUERIES (RESPONSIVIDADE)



O que é?

É garantir que seu site se transforme magicamente para se adaptar a qualquer tamanho de tela seja um celular (o menor pergaminho) ou um desktop (a mesa do diretor). A responsividade é o feitiço que torna seu layout fluido e inteligente.

⭐ Por que aprender?

Porque o celular é o dispositivo mais usado no mundo bruxo e trouxa. Seu site precisa ser impecável nele como uma capa que se ajusta ao corpo de quem a veste.

Contexto Real:

Adaptando o layout da News do Profeta Diário para mobile sem perder nenhum detalhe mágico.



```
/* Estilo padrão (para telas grandes - PC) */
.coluna-principal {
    width: 70%;
    float: left;
}

/* -----
/* Ação da Capa da Invisibilidade: Media Query */
/* Aplica novos estilos quando a tela tem no máximo 768px de largura */
@media (max-width: 768px) {

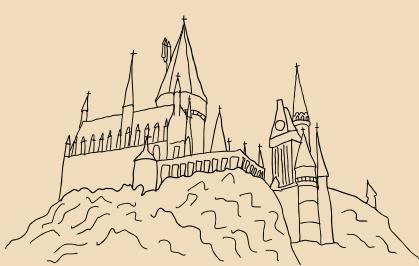
    .coluna-principal {
        /* No celular, a coluna ocupa toda a largura */
        width: 100%;
        float: none;
    }

    body {
        /* Aumenta a fonte para leitura em telas pequenas */
        font-size: 1.1em;
    }
}
```



Dica:

Pense Mobile-First: comece estilizando para telas pequenas e use @media para adicionar complexidade conforme o tamanho aumenta. Assim, seu código cresce como um feitiço bem lançado com precisão e elegância.



Obrigada por ler !



Ebook de minha autoria com o foco no desafio do bootcamp da Dio e Universia, de Fundamentos de IA Generativa

Ebook criado para fins didáticos.



[Ledejesus](#)

LinkedIn [Leticia de jesus](#)

