



DISCIPLINA: Front End I

PROFESSOR (A):

ATIVIDADE:

DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

TURMA: \_\_\_\_º ano

ALUNO(A):

## Caracteres, parágrafos e quebras de linha

Olá, futuros desenvolvedores! Hoje vamos mergulhar em um dos aspectos fundamentais do HTML[1]: a estruturação de textos. Afinal, mesmo com imagens e vídeos, as palavras ainda são a alma de muitas páginas web [3]. Vamos aprender como organizar nossos textos de forma clara e semântica usando parágrafos, quebras de linha e como exibir aqueles símbolos especiais que não estão no teclado.

### Parágrafos: A Base da Organização Textual

No HTML[1], quando queremos agrupar um bloco de texto que forma uma ideia coesa, usamos a tag[2] `<p>` (de parágrafo). É simples: tudo que você colocar entre `<p>` e `</p>` será tratado como um parágrafo[3].

#### HTML

```
<p>Este é o primeiro parágrafo do nosso exemplo. Ele contém algumas frases sobre HTML.</p>
<p>Este é um segundo parágrafo, separado do anterior.</p>
```

Uma coisa muito importante a notar é como os navegadores tratam os espaços em branco e as quebras de linha que você insere no seu código-fonte dentro de uma tag `<p>`. Observe este exemplo, como o do material de apoio:

Apesar de termos várias linhas no código, o navegador exibirá tudo isso como um único parágrafo contínuo, ignorando as quebras de linha e os espaços extras. Quem manda na estrutura visual são as tags, não a formatação do seu código!

#### HTML

```
<p>Você pode escrever um
parágrafo
de qualquer jeito.
Basta colocar tudo
no meio do par de tags <p> e </p>
</p>
```

### Forçando Quebras de Linha com `<br>`

E se precisarmos iniciar uma nova linha *dentro* do mesmo parágrafo? Para isso, usamos a tag[2] `<br>` (de break row, ou quebra de linha[4]) [21-22]. Essa tag não precisa de fechamento (`</br>`), ela é o que chamamos de tag vazia ou auto-fechante.

#### HTML

```
<p>Se precisar quebrar<br>
o texto em algum lugar<br>
específico como esse,<br>
você pode usar a tag &lt;br>.</p>
```

(Percebeu o `&lt;br>` no final do texto acima? Já vamos falar sobre isso!)

## A Gambiarra do `<br>`!

Muitos iniciantes usam várias tags `<br>` seguidas (`<br><br><br>`) para criar espaço vertical entre elementos. **Não faça isso!** Essa prática é considerada uma má prática ("gambiarra"). O espaçamento visual deve ser controlado futuramente com CSS (Folhas de Estilo em Cascata), que é a ferramenta apropriada para design e layout. Usar `<br>` para espaçamento dificulta a manutenção e prejudica a semântica do seu código.

## Caracteres Especiais: HTML Entities

Às vezes, precisamos exibir caracteres que têm significado especial no HTML[1], como os símbolos `<` (menor que) e `>` (maior que), que são usados para definir as tags. Se simplesmente os digitarmos, o navegador tentará interpretá-los como parte de uma tag. Para exibir esses e outros símbolos especiais, usamos HTML Entities[5].

## Emojis no seu HTML 🚀

Sim, podemos adicionar Emojis[6] diretamente no nosso código HTML! Cada emoji possui um código Unicode[7]. Para inseri-los, geralmente usamos o formato `&#x` seguido pelo código hexadecimal do emoji e finalizado com `;`.

Onde encontrar os códigos? O site [emojipedia.org](https://emojipedia.org) é uma excelente referência. Procure pelo emoji desejado, encontre seu "Codepoint" (geralmente algo como `U+1F680`), e transforme-o para o formato HTML: Se o Codepoint é `U+1F680` (fogete 🚀), no HTML usamos: `&#x1F680;`

HTML

```
<p>Vamos decolar! &#x1F680; </p>
```

Dominar o uso de parágrafos, quebras de linha e entidades HTML é essencial para criar conteúdo web bem estruturado e legível. Pratique esses conceitos e você estará um passo mais perto de se tornar um ótimo desenvolvedor front-end!

### GLOSSÁRIO

**HTML:** HyperText Markup Language, a linguagem de marcação padrão para criar páginas web.

**Tag:** Marcador no HTML (ex: `<p>`, `<br>`) que define a estrutura ou formatação do conteúdo.

**Parágrafo:** Bloco de texto coeso, representado em HTML pela tag `<p>`.

**Quebra de Linha:** Interrupção forçada de uma linha de texto, feita em HTML com a tag `<br>`.

**HTML Entities:** Códigos usados para representar caracteres especiais ou reservados no HTML.

**Emoji:** Pequenos ícones e pictogramas usados na comunicação digital.

**Unicode:** Padrão que atribui um código numérico único a cada caractere, independentemente da plataforma ou idioma.

## Referências Bibliográficas Principais

DUCKETT, Jon. **HTML e CSS: Projete e Construa Websites**. 1ª edição. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016. ISBN 9788576089391.

FREEMAN, Eric; ROBSON, Elisabeth. **Use a Cabeça! HTML e CSS**. 1ª edição. Rio de Janeiro: Alta Books, 2015. ISBN 9788576089391.

Existem alguns outros símbolos que podem ser exibidos usando códigos. Esses códigos são chamados de **HTML Entities**, basta uma breve consulta para descobrir quais são as opções, mas vou te dar uma moral e colocar uma tabela com outras opções.

| Símbolo | Descrição               | Entitiy |
|---------|-------------------------|---------|
|         | <i>Espaço em branco</i> | &nbsp;  |
| ®       | <i>Marca registrada</i> | &reg;   |
| ©       | <i>Copyright</i>        | &copy;  |
| ™       | <i>Trade Mark</i>       | &trade; |
| €       | <i>Euro</i>             | &euro;  |
| £       | <i>Libra (pound)</i>    | &pound; |
| ¥       | <i>Yen</i>              | &yen;   |
| ¢       | <i>Cent</i>             | &cent;  |
| ∅       | <i>Vazio</i>            | &empty; |
| Σ       | <i>Soma</i>             | &sum;   |
| Δ       | <i>Delta</i>            | &Delta; |
| ←       | <i>Seta esquerda</i>    | &larr;  |
| ↑       | <i>Seta acima</i>       | &uarr;  |
| →       | <i>Seta direita</i>     | &rarr;  |
| ↓       | <i>Seta baixo</i>       | &darr;  |