# Tabelas

* [Exercícios](http://docs.google.com/exercicios.html)
* [Código](https://github.com/profdanielsenac/curso-html-css/tree/main/exercicios/modulo-3/exercicio-19)

## Tabelas Simples

Tabelas são um recurso muito importante para a organização dados no geral, em HTML para criar uma tabela usa-se a **tag** table e, dentro dela, algumas tags de definição de conteúdo, tais como:

* tr (Table Row) - Linha da tabela
* th (Table Header) - Cabeçalho da tabela
* td (Table Data) - Dado da tabela

Uma tabela simples tem geralmente esta aparência:

| Código | Nomes | Dados |
| --- | --- | --- |
| 001 | Alfredo | Dado 1 |
| 002 | Guilherme | Dado 2 |
| 003 | Larissa | Dado 3 |

## Anatomia de Tabelas

Essa anatomia é utilizada para tabelas grandes e melhora o resultado em **sites de busca**, consiste em adicionar os seguintes elementos na tabela:

* caption - Legenda/Descrição
* thead - Cabeçalho
* tbody - Corpo
* tfoot - Rodapé

Todos esses elementos podem conter seus próprios tr, td e th (menos o caption).

Independente da ordem que você colocar as tags de anatomia, o navegador **sempre** vai organizar na ordem correta.

### Scope

É um atributo de um th que indica para qual direção o título está mostrando os dados, pode ter os valores:

* row - Dados em linha
* col - Dados em coluna
* colgroup - Dados num conjunto de colunas (para células mescladas)
* rowgroup - Dados num conjunto de linhas (para células mescladas)

Obs.: Esse atributo é extremamente útil para ajudar o site a ser relevante em **sites de busca**.

Um exemplo de uma tabela utilizando todos os atributos da anatomia citada a cima pode ser visto a seguir:

Boletim

| Aluno | Nota |
| --- | --- |
| Ana | 8 |
| Dimi | 7 |
| Gustavo | 10 |
| Laís | 7 |
| Rodrigo | 5 |
| Samira | 6 |
| Vinícius | 8 |
| Média | 7,2 |

## Mesclagem de Células

Mesclar células em uma tabela é algo bem comum e importante, em HTML é necessário colocar os seguintes atributos nas tags th ou td:

* colspan - Mesclagem em coluna.
* rowspan - Mesclagem em linha.

Depois, adiciona-se o valor que representa o número de células que ela irá ocupar. Um exemplo pode ser visto a seguir:

| A | B | |
| --- | --- | --- |
| C | D | E |
| F | G |

## Estilização de Colunas

Para especificar uma coluna em uma tabela HTML, usa-se a tag colgroup, ela é uma tag que define as **colunas** em uma tabela, cada coluna é representada por uma tag col que fica dentro de colgroup, isso facilita na hora de estilizar colunas com CSS.

A tag col possui o **parâmetro** span que especifica quantas colunas uma mesma tag col pode representar.

Um exemplo de tabela com colunas estilizadas:

| Nome | Idade | Sexo | Profissão |
| --- | --- | --- | --- |
| Ana Maria | F | 25 | Jornalista |
| Claudio | M | 28 | Programador |
| Gustavo | M | 42 | Professor |
| Heitor | M | 19 | Vendedor |
| Maria | F | 39 | Médica |
| Otávio | M | 22 | Nutricionista |

## Responsividade

Por útlimo, também é possível deixar uma tabela larga **responsiva** colocando-a dentro de uma div e usando a propriedade CSS overflow-x.

| Produto | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TV 40" | 01 | 04 | 07 | 12 | 12 | 10 | 05 | 02 | 01 | 01 | 04 | 16 |
| Home Theater | 01 | 04 | 07 | 12 | 12 | 10 | 05 | 02 | 01 | 01 | 04 | 16 |
| Samsung Galaxy S20 | 01 | 04 | 07 | 12 | 12 | 10 | 05 | 02 | 01 | 01 | 04 | 16 |
| iPad Mini | 01 | 04 | 07 | 12 | 12 | 10 | 05 | 02 | 01 | 01 | 04 | 16 |
| PlayStation 5 | 01 | 04 | 07 | 12 | 12 | 10 | 05 | 02 | 01 | 01 | 04 | 16 |
| Lava Louças | 01 | 04 | 07 | 12 | 12 | 10 | 05 | 04 | 01 | 01 | 04 | 02 |
| Amazon Echo | 01 | 04 | 07 | 12 | 12 | 10 | 05 | 02 | 01 | 01 | 04 | 16 |

Enfim, esse foi todo o meu aprendizado nesse curso sobre a criação e uso das **tabelas** em HTML5, com algumas estilizações em CSS3.

Acesse [aqui](http://docs.google.com/desafios/modulo-3/desafio-12-tabelas/d12.html) o **desafio** referente à esse exercício.

Exercício 19 do Módulo 3: 🧷 Versionamento, do Curso de HTML5 e CSS3 do [CursoemVideo](https://www.cursoemvideo.com), feito por [SeuNome](#gjdgxs).