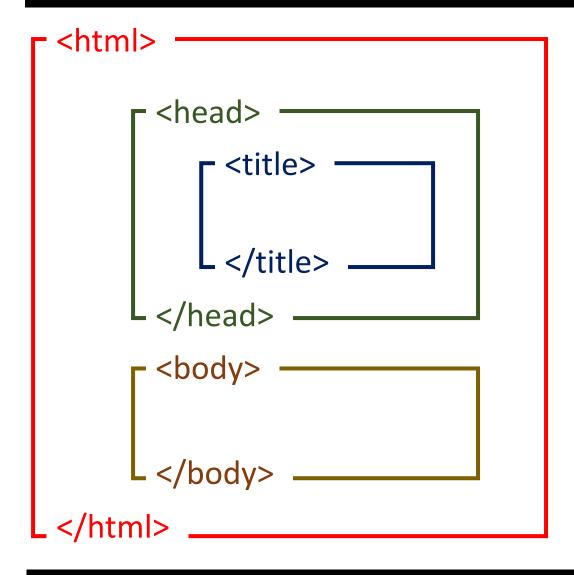
bled try deleted to catch conclick" detach cloneNode 10 c

Aula 2: "Aprendendo HTML Básico"



Estrutura de uma Página



HTML: indica que qualquer coisa dentro dela é código HTML.

HEAD: possui dados da página e não serão exibidos na janela principal;

TITLE: é o título da página que será mostrado no navegador web;

BODY: contempla o que será mostrado na janela principal do *browser*.

Relembrando a Aula Passada

- ☐ HTML é uma linguagem de marcação (estruturação) de texto usada em páginas web;
- Códigos são inseridos nas palavras que queremos que apareçam na página desenvolvida;



- Esses códigos são chamados de TAGs: onde geralmente há a de abertura e a de fechamento;
- ☐ O HTML informa ao browser o que deverá ser feito com os elementos que estão entre as TAGs.

Tags

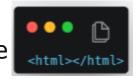
Existem vários tipos de tags HTML. Cada uma tem um fim específico. Os mais comuns são os seguintes:

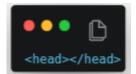
- tags estruturais: mudam o posicionamento de elementos na web;
- tags de cabeçalho: estão relacionadas com o cabeçalho e alguns elementos básicos de sites, como o título e o favicon;
- tags de links: s\u00e3o utilizadas para gerenciar qualquer tipo de link existente na p\u00e1gina;
- tags de listas: permitem criar diferentes listas (como esta!);
- tags de formatação de caracteres: adicionam formatação especial a qualquer texto exibido na página web;
- tags de manipulação de elementos: tornam mais preciso o posicionamento de conteúdos no site;
- tags de conteúdo multimídia: utilizadas para inserir elementos como imagens, vídeos e músicas nas páginas web;
- tags de frames: para criar frames (que funciona como uma divisão interna da página) com conteúdos internos;
- tags de formulários: utilizadas para criar formulários para os usuários;
- tags de tabelas: adotadas para criar e modificar tabelas facilmente.



Essa tag cria um comentário em qualquer parte do código-fonte. Útil para orientar pessoas em modificações futuras. Ou para relembrar sobre como cada linha funciona.

> Essa tag está sempre no começo e no fim da página web. Ela limita onde o código começa e termina.





Utilizada para definir o começo e o fim do cabeçalho de um documento html.



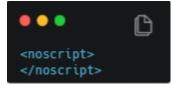
Essa tag traz dados básicos sobre o documento, como autor e data de criação.



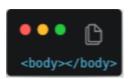
Essa tag define o estilo de parte ou de todo o conteúdo da página web.



Permite a adição de scripts à página web.



Se a linguagem script não for compatível, esse comando pode ser utilizado!



Indica para o navegador o corpo do documento HTML, ou seja, a parte principal da página web. Essa tag é acompanhada de outros elementos, sendo os mais comuns :bgcolor, background, text, link

Define o título do documento HTML Esse é o nome que é exibido no to <title></title> da janela do navegador quando a página é aberta.





Define o nível de formatação de cabeçalho de parte do texto. "n" deve ser substituído por um número que vai de 1 a 6 (h1, h2, etc).

Define o começo e o fim de um parágrafo. Pode ser utilizado ao lado de align para indicar o alinhamento do trecho.





Cria um link e atribui elementos a ele, como:

- href: vincula a URL do documento a algo;
- name: o nome âncora;
- target: identifica se o link deve ser aberto na mesma janela, em nova aba ou nova janela;
- rel: aponta os tipos de link que avançam;
- rev: define os links que podem reverter uma ação;
- acesskey: para atribuir uma tecla a um comando;
- shape e coords: para uso com formas de objetos;
- tabindex: determina a ordem das guias que são exibidas para o usuário;
- onclick: define um evento JavaScript para o click no item;
- onmouseover: define um evento JavaScript caso o usuário passe com o ponteiro do mouse em cima do item;
- onmouseout: define um evento <u>JavaScript</u> caso o ponteiro do mouse saia do item.



Cria listas ordenadas. Deve ser acompanhado de start, para indicar o começo da lista e type, para apontar o tipo de caractere que será ordenado.

Cria listas não ordenadas. Precisa do type para apontar o tipo de item que fará parte da lista.

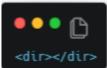




Define cada item da lista.

Cria um menu com itens personalizados.





Lista diretórios em um documento HTML.







Formata citações.







Formata o texto como código.

Formata textos como itálico e sublinhado, respectivamente.





Define uma quebra de linha.



Define um bloco inteiro de conteúdo. Muito útil para organizar elementos na página web.

Define o tipo de fonte.





Permite inserir imagens na página web.

Cria frames para a exibição de conteúdos.





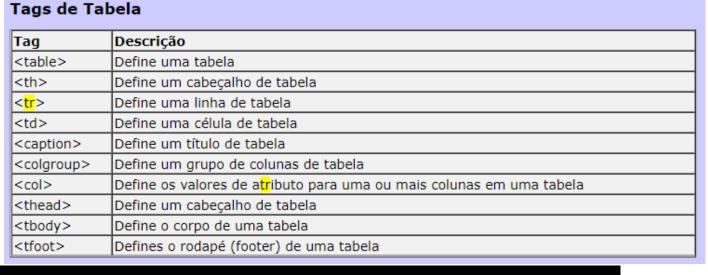
Define um tipo de frameset.

Cria tabelas para a exibição de itens.





Permite adicionar legendas para algum elemento da página web.

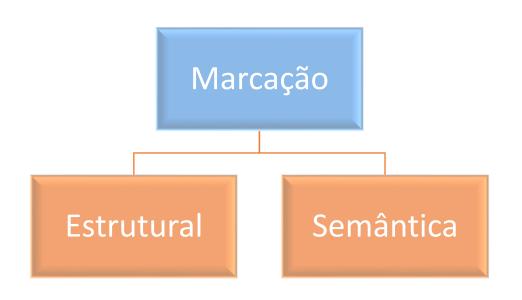


Definição de Cellpadding

O atributo que define o espaço em uma célula entre o conteúdo e o limite periférico é denominado enchimento de células. Em outras palavras, a distância entre o conteúdo que uma célula cerca e o limite da célula é gerenciada pelo atributo cellpadding.

```
res
     dia da semana
  0
     sabado
  res dia da semana
     1
     domingo
                  sabado
  domingo
     2
     segunda-feira
                  segunda-feira
  terca-feira
     3
     terca-feira
                  quarta-feira
  quinta-feira
     4
     quarta-feira
                  sexta-feira
  5
     quinta-feira
  6
     sexta-feira
```

Tipos de Marcação de Texto



■ Marcação Estrutural: impacta na estrutura (apresentação) da página visualmente;

☐ Marcação Semântica: não afeta a estrutura da página visualmente, mas adiciona informações extras.

Trabalhando com Títulos

Estrutural

- ☐ Há 6 níveis de títulos (tamanhos) pré-definidos para usar em suas páginas web;
- ☐ Tais níveis variam de <h1> a <h6>, sendo o <h1> o maior deles e o <h6> o menor;
- ☐ O tamanho da fonte pode variar um pouco de browser para browser.

<h1> Esse é o Título Principal </h1> <h2> Esse é o Título Secundário</h2> <h3> Esse é um Título de 3º Nível</h3> <h4> Esse é um Título de 4º Nível</h4> <h5> Esse é um Título de 5º Nível</h5> <h6> Esse é um Título de 6º Nível</h6>

Esse é o Título Principal

Esse é o Título Secundário

Esse é um Título de 3º Nível

Esse é um Título de 4º Nível

Esse é um Título de 5º Nível

Esse é um Título de 6º Nível

Adicionando Parágrafos

Estrutural

- Usar parágrafo é importante para fluidez do texto;
- ☐ Cada parágrafo deve estar entre as TAGs: e ;
- ☐ O browser por padrão os exibe com espaço entre eles.

Os parágrafos são partes essenciais de um texto, pois formam a unidade do discurso.
O início de cada novo parágrafo se dá em uma nova linha, sendo separado do anterior por um espaço.



Os parágrafos são partes essenciais de um texto, pois formam a unidade do discurso.

O início de cada novo parágrafo se dá em uma nova linha, sendo separado do anterior por um espaço.

O que são Atributos?

- Adicionam informações extras sobre um dado elemento;
- Eles são adicionados dentro de sua TAG de abertura;
- Os atributos possuem sempre um nome e um valor.

```
 Paragraph in English
Nome
 Parágrafo em Português
Valor
```

Paragraphe en Français

Destacando Partes do Texto

Estrutural

Texto em Negrito

Pode ser usado para destacar
palavras-chave no texto.

Pode ser usado para destacar palavras-chave no texto.

Texto em Itálico

>O italico serve para termos tecnicos ou estrangeiros, como: <i>Software.</i>

O italico serve para termos tecnicos ou estrangeiros, como: *Software*.

Texto Sobrescrito

Muito usado para expressar conceitos matemáticos: E = MC²

Muito usado para expressar conceitos matemáticos: $E = MC^2$

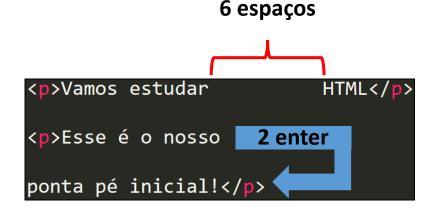
Texto Subscrito

Usado com frequência em fórmulas químicas: H₂0.

Usado com frequência em fórmulas químicas: H₂O.

Espaços em Branco

- O browser não entende espaços em branco entre linhas ou entre palavras;
- □ Pode usar várias vezes "Enter" ou "Espaço",o browser não irá reconhecer;
- ☐ Esse recurso é usado para melhor indentar o código sem afetá-lo.





Vamos estudar HTML

Esse é o nosso ponta pé inicial!

Aplicando Espaços e Quebra de Linha

Estrutural

Para adotar espaços horizontais entre palavras usamos o código: Vamos estudar HTML Vamos estudar

Para quebrar linhas usamos a TAG:

-. Cada uma equivale a uma quebra. Esse é o nosso

 ponta pé inicial! Esse é o nosso ponta pé inicial!

Separação de Conteúdo

Linhas horizontais podem ser usadas para separar conteúdos!

Ciência da Computação:

A ênfase dos cursos de Ciência da Computação recai sobre a criação e desenvolvimento de softwares.

Engenharia da Computação:

A Engenharia da Computação aproxima-se bastante do curso de Engenharia Eletrônica e dura cinco anos.

Muda de *forma sútil* o significado de uma frase.



Sugestão: procure livros sobre a disciplina na biblioteca.



Sugestão: procure livros sobre a disciplina na biblioteca.

Informa que o conteúdo tem grande importância.



Atenção: sempre pratique os exercícios da disciplina.



Atenção: sempre pratique os exercícios da disciplina.

Indicando Alterações de Conteúdo

Semântica

Mostra o conteúdo do texto que foi **retirado e acrescentado**.



Essa foi uma péssima
<ins>ótima</ins> ideia.



Essa foi uma péssima <u>ótima</u> ideia.

Indica algo que **não é relevante**, mas *não deve ser excluído*.



Pneu Pirelli

>De: <s>R\$149,00.</s>

>Por: R\$ 119,00.



Pneu Pirelli

De: R\$149,00.

Por: R\$ 119,00.

Citações Longas que ocupam um parágrafo inteiro.





Veja a citação abaixo:

</blockquote>

A Terra é o terceiro planeta mais próximo do Sol, o mais denso e o quinto maior dos oito planetas do Sistema Solar. É também o maior dos quatro planetas telúricos. **Citações Curtas** que estão contidas dentro do parágrafo.



Enfrente os desafios. Como já dizia Einstein: <q>No meio da dificuldade encontra-se a oportunidade</q>



Enfrente os desafios. Como já dizia Einstein: "No meio da dificuldade encontra-se a oportunidade"

Outras Marcações Semânticas

Semântica

Abreviações

De acordo com uma pesquisa do <abbr title="Massachussetts Institute of Tecnology"> MIT</abbr>

De acordo com uma pesquisa do MIT

Massachussetts Institute of Tecnology

Definições

A <dfn>memória RAM</dfn> é um hardware de armazenamento randômico e volátil.

A *memória RAM* é um hardware de armazenamento randômico e volátil.

Contato

```
<address>
    Rua Barão de Jundiaí
    nº 765
    Jundiaí/SP
</address>
```

Rua Barão de Jundiaí

nº 765

Jundiai/SP

Organizando Melhor as Ideias

- O HTML possibilita criar listas para organizar as informações;
- Imagine, por exemplo, o passo a passo de uma receita de bolo;
- ☐ Ou até mesmo um *checklist* para fazer as compras no mercado;
- Em ambos os casos é necessário estruturar as informações.



Listas Ordenadas

- Os itens dessas listas são *numerados*;
- ☐ A sua criação se dá com a tag: ;
- ☐ Cada item da lista é um elemento: ;
- O atributo type varia a numeração.

Outras Opções: a, 1, I ou i

```
     Terminar a lição
     Estudar para prova
     Preparar o jantar
```



- A. Terminar a lição
- B. Estudar para prova
- C. Preparar o jantar

Listas Não Ordenadas

- ☐ Os itens da lista recebem *marcadores*;
- ☐ É criada através do uso da tag: ;
- Cada item da lista é expresso por : ;
- Também pode usar o atributo type.

Outras Opções: disc, circle ou none.

```
     1 KG de Farinha
     8 Ovos Grandes
     50 gr de Fermento
```

- 1 KG de Farinha
- 8 Ovos Grandes
- 50 gr de Fermento

Listas de Definições

□ Usadas para definir diversos termos;
 □ Para cria-la é usado a tag: <dl>;
 □ Um termo é representado pela tag: <dt>;
 □ Ele pode ter várias definições: <dd>.

Sushi

Bolinho de arroz feito com vinagre e envolvido com alga e ornado com fatias de peixe cru.

Mandioca

Aipim

Gênero de plantas euforbiáceas, que compreende arbutos da américa, cuja raiz é uma fécula nutritiva.

Listas Aninhadas

- ☐ É possível colocar *uma lista dentro de outra*;
- Basta adicionar a lista dentro de um ;
- Assim, o elemento se tornará uma lista;
- ☐ Haverá um recuo diferente da lista pai.

```
<l
  Salgados
     <l
         Coxinha
         Quibe
     Doces
     <l
         <1i>Bombom</1i>
         Cajuzinho

    Salgados

    Coxinha

    Quibe

    Doces

    Bombom

    Cajuzinho
```

Trabalhando com Links

- ☐ O uso de links é considerado o principal recurso formador da web que conhecemos;
- ☐ É através deles que conseguimos navegar entre as milhões de páginas existentes na web;
- Os links podem ser criados para vários propósitos, por exemplo, interligar um site a outro.



Links para Outros Sites





Abrindo o Link em uma Nova Janela!

☐ As vezes não queremos que o usuário saia da nossa página ao abrir um link para outro site;

<a href="http://www.buscacep.correios.com.br/"
target="_blank">
 Consulte o CEP Desejado

Ele não será afetado pela abertura da nova janela;



☐ Esse comportamento é implementado através do **atributo** *target* junto com o valor _*blank*.

Links entre Páginas

- Interliga as páginas de um mesmo site;
- Deve-se indicar o nome do arquivo destino;

- ☐ Para isso é usado URLs relativas;
- São URLs abreviadas dos URLs absolutos.

```
Exercícios Anteriores:

    <a href="paragrafos.html">Parágrafos</a>
    <a href="negrito.html">Negrito</a>
    <a href="italico.html">Itálico</a>
```

Exercícios Anteriores:

- Parágrafos
- Negrito
- Itálico

Diretórios e URLs Relativos

MESMA PASTA:

 Exemplo

PASTA FILHO:

 Listings

PASTA NETO:

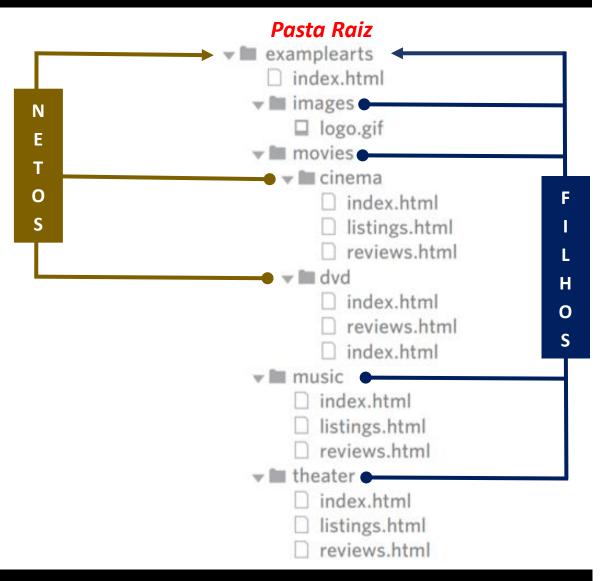
Reviews

PASTA PAI:

Home

PASTA AVÔ:

Home



Links para Partes de uma Página

Capítulo 1 - Entendendo HTML

Conteúdo:

O que são links? <u>Tipos de Links</u> <u>TAGs Básicas</u> <u>Conclusão</u>

- 1.1 O que são links?
- 1.2 Tipos de Links
- 1.3 TAGs Básicas

Conclusão

Voltar ao Início

```
<h1 id="topo"> Capítulo 1 - Entendendo HTML</h1>
<b>Conteúdo:</b>
<a href="#item1">O que são links?</a> &nbsp;
<a href="#item2">Tipos de Links</a> &nbsp;
<a href="#item3">TAGs Básicas</a> &nbsp;
<a href="#final">Conclusão</a>
<h2 id="item1">1.1 O que são links?</h2>
<h2 id="item2">1.2 Tipos de Links </h2>
<h2 id="item3">1.3 TAGs Básicas</h2>
<h2 id="final">Conclusão</h2>
<a href="#topo">Voltar ao Início</a>
```

Links de E-mail

Inicia o programa de e-mail do usuário para enviar uma mensagem;
Dúvidas ou Sugestões

□ O valor do atributo href deverá conter: "mailto:exemplo@gmail.com";

☐ Esse tipo de link se parece com os demais com exceção da abertura do gerenciador de e-mail.

Dúvidas ou Sugestões

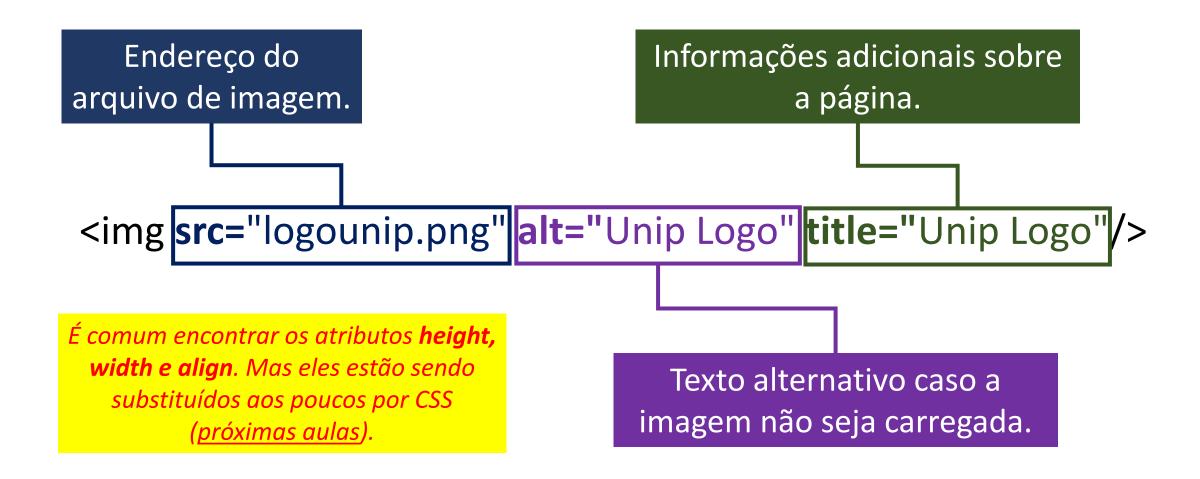
Como deseja abrir?

Email
Novo

Google Chrome
Novo

Procurar um aplicativo na Loja

Inserindo Imagens na Página



Dicas sobre Imagens

- As imagens podem ter direitos autorais (*sempre confira*);
- DICAS
- ☐ Crie uma pasta em seu site para mantê-las organizadas;
- Use os formatos mais comuns/tradicionais: jpeg, gif ou png;
- ☐ A maioria das telas trabalham no máximo a 72 pixels por polegada.

Legenda para as Figuras

No **HTML 5** pode-se associar uma legenda a uma ou mais imagens:

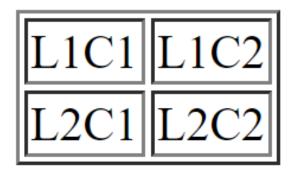
```
<figure align="center">
     <img src="logounip.png" title="Unip Logo"
     width="20%" height="20%"/>
     <figcaption>Logo da Faculdade UNIP</figcaption>
</figure>
```



- ☐ A imagem deve estar dentro de uma TAG do tipo <figure>;
- A legenda também deve estar dentro dessa mesma TAG;
- ☐ A legenda é definida com base em uma TAG < figcaption>.

Trabalhando com Tabelas

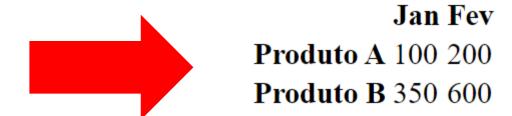
- ☐ Elas permitem mostrar dados em forma de grid (*linha e colunas*);
- ☐ A TAG é usada para indicar a definição da tabela;
- ☐ Cada linha ou registro da tabela é representado pela TAG: >;
- ☐ Já as suas células/colunas são expressas pela TAG: .



Cabeçalho das Tabelas

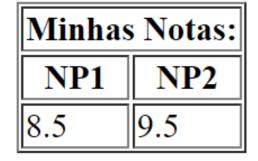
```
Jan
 Fev
Produto A
 100
 200
Produto B
 350
 600
```

- ☐ Para identificar o cabeçalho de uma tabela usamos a TAG: ;
- Podemos usá-la para identificar linhas ou colunas ao invés de ;
- Melhora a acessibilidade de sua página para leitores de tela.



Mesclando Colunas da Tabela

- Assim como no Excel é possível mesclar as colunas de uma tabela;
- ☐ Para isso é utilizado o atributo colspan dentro da célula;
- ☐ O valor de colspan deverá ser o tamanho da célula desejada;
- ☐ O seu valor será sempre menor ou igual ao nº de colunas da tabela.



Mesclando Linhas da Tabela

- Enquanto o colspan mescla colunas, o rowspan mescla linhas;
- ☐ O **seu valor** refere-se a *quantidade de linhas* que serão mescladas;
- Esse valor deve ser menor ou igual ao número de linhas da tabela;
- ☐ O rowspan também é usado como atributo nas TAGs: > ou .

```
>
  Seg
  Qua
 >
  07:10 - 08:25
  BD
  TI
 08:45-22:00
  IA
```

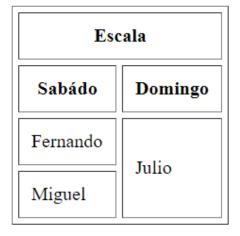
	Seg	Qua
07:10 - 08:25	DП	TI
08:45-22:00	ъъ	IA

Largura e Espaçamento de Tabela

- ☐ Width: define o comprimento da tabela ou de uma célula individual;
- ☐ Cellpading: permite ajustar o espaço interno da célula;
- ☐ Cellspacing: possibilita aumentar ou diminuir o espaço entre células.

Iremos aprender a **forma atualizada** por meio de CSS!

```
Escala
Sabádo
 Domingo
Fernando
 Julio
Miguel
```

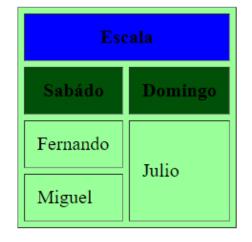


Cor de Fundo da Tabela

- O atributo bgcolor especifica a cor de fundo da tabela;
- Pode ser usado na tabela inteira ou em células específicas;
- Os seus valores possíveis são: hexadecimal, cor ou rgb.

Iremos aprender a **forma atualizada** por meio de CSS!

```
bgcolor="#99FF99" border="1" cellpadding="10" cellspacing="5">
 Escala
 >
  Sabádo
  Domingo
 Fernando
  Julio
 >
   Miguel
```



Data limite entrega exercícios práticos 28/03 23:59 Via Microsoft Teams

Atentem para o prazo, a aplicação se encerrara no horário definido.