

Tutorial HTML/CSS

Professor Risiberg Ferreira Teixeira

HTML é a linguagem de marcação padrão para a criação de páginas da Web.

O que é HTML?

HTML significa Hyper Text Markup Language. É uma linguagem de marcação padrão para a criação de páginas da Web que descreve a estrutura de uma página da Web. O HTML consiste em uma série de elementos que informam ao navegador como exibir o conteúdo. Além de rotular partes do conteúdo como "isso é um título", "este é um parágrafo", "isto é um link", etc.

Navegadores da Web

O objetivo de um navegador da Web (Chrome, Edge, Firefox, Safari) é ler documentos HTML e exibi-los de maneira correta. Um navegador não exibe as tags HTML, mas as usa para determinar como exibir o documento.

Desde os primeiros dias da World Wide Web, existem muitas versões de HTML: Em 1989, Tim Berners-Lee inventou www. E no ano de 1991 criou HTML. A versão atual do HTML é 5.2.

Documentos em HTML

Todos os documentos HTML devem começar com uma declaração de tipo de documento: `<!DOCTYPE html>`. O próprio documento HTML começa com `<html>` e termina com `</html>`. A parte visível do documento HTML está entre `<body>` e `</body>`.

Exemplo 01

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Título da página</title>
</head>
<body>
  <h1>Destacando um título</h1>
  <p>Área de parágrafo na página web.</p>
</body>
</html>
```

Cabeçalhos no HTML

Os títulos HTML são definidos com o `<h1>` para `<h6>`. `<h1>` define o título mais importante. `<h6>` Define o menos importante.

Exemplo 02

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
```

```

<h1>Cabeçalho nível 1</h1>
<h2>Cabeçalho nível 2</h2>
<h3>Cabeçalho nível 3</h3>
<h4>Cabeçalho nível 4</h4>
<h5>Cabeçalho nível 5</h5>
<h6>Cabeçalho nível 6</h6>
</body>
</html>

```

Parágrafos em HTML

Os parágrafos HTML são definidos com a tag `<p>... </p>`.

Exemplo 03

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <p>Aqui está o primeiro parágrafo.</p>
  <p>Outro parágrafo apresentado.</p>
</body>
</html>

```

Links de HTML

Os links HTML são definidos com a tag `<a> ... `. O destino do link é especificado no atributo href. Os atributos são usados para fornecer informações adicionais sobre elementos HTML.

Exemplo 04

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h2>Criando Links HTML</h2>
  <p>Os links no HTML são definidos pela tag <a>..</a>:</p>
  <a href="https://portal.ifrj.edu.br/">Portal IFRJ</a> <br>
  <a href="https://www.ifba.edu.br">Portal IFBA</a>
</body>
</html>

```

Imagens no HTML

As imagens HTML são definidas com a tag ``. O arquivo de origem (src), texto alternativo (alt), width, e height são fornecidos como atributos da imagem.

Exemplo 05

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h2>HTML Images</h2>
  <p>HTML images are defined with the img tag:</p>
  

```

```
</body>
</html>
```

Obs: para o exemplo mostrar a imagem, é necessário que o arquivo da imagem esteja na pasta onde encontra-se o arquivo do exemplo05. O que está em vermelho na tag `img` precisa ser atualizado de acordo com a figura a ser mostrada.

HTML Elementos

O **elemento** HTML é tudo, desde a tag inicial até a tag final. A sintaxe para a maioria das tags é: `<tagname> Conteúdo vai aqui...</tagname>`. **Nunca deixe uma tag sem o fim dela.** Alguns elementos HTML serão exibidos corretamente, mesmo se você esquecer a tag final.

Exemplos de alguns elementos HTML:

```
<h1> Minha primeira página web </h1>
<p> Meu primeiro parágrafo. </p>
```

Exemplo 06

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
    <p>Aqui é um parágrafo.
    <p>Aqui é outro parágrafo.
</body>
</html>
```

Elementos vazios do HTML

Elementos HTML sem conteúdo são chamados de elementos vazios. A tag `
` define uma quebra de linha, e é um elemento vazio sem uma etiqueta de fechamento.

Exemplo 07

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
    <p>A seguir a tag <br> faz uma quebra de linha dentro deste parágrafo.</p>
</body>
</html>
```

Atributos do HTML

Os atributos HTML fornecem informações adicionais sobre elementos HTML. Todos os elementos HTML podem ter **atributos**. Eles fornecem **informações adicionais** sobre os elementos. Os atributos geralmente vêm em pares de nome/valor como: **name**.

O atributo HREF

A tag `<a>` define um hiperlink. O atributo `href` especifica o URL da página ou o link. Por exemplo:

```
<a href="https://www.bol.com.br">portal da bol </a>
```

O atributo SRC

A tag é usado para incorporar uma imagem em uma página HTML. O atributo src especifica o caminho para a imagem a ser exibida na página web. Por exemplo:

Os atributos largura e altura para imagem

Na tag também deve conter os atributos width e height, que especificam a largura e altura da imagem (em pixels). Por exemplo: .

O atributo ALT

O atributo alt para a tag especifica um texto alternativo para uma imagem, se a imagem por algum motivo não puder ser exibida. Isso pode ser devido a uma conexão lenta ou um erro no atributo src, ou se o usuário usa uma tela leitor. Por exemplo: .

O atributo de estilo

O atributo style é usado para adicionar estilos a um elemento, como cor, fonte, tamanho e muito mais.

Exemplo 08

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
    <h2>Usando atributo style </h2>
    <p>O atributo style permite mudar cor de fonte, tamanho, e tipo de fonte entre outras coisas:</p>
    <p style="color:red;">Aqui usou a cor vermelha no parágrafo.</p>
    <p style="font-family:arial;">A fonte utilizada aqui foi ArialBlack</p>
</body>
</html>
```

Linhas horizontais HTML

A tag <hr> define uma quebra temática em uma página HTML, e é mais frequentemente exibido como uma regra horizontal. O elemento é usado para separar conteúdo (ou definir uma alteração) em um HTML.

Exemplo 09

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
    <h1>Aqui é um cabeçalho de nível 1</h1>
    <p>Apenas um texto de parágrafo.</p>
    <hr>
    <h2>Aqui é um cabeçalho de nível 2</h2>
    <p>Apenas um texto de parágrafo.</p>
```

```

<hr>
<h3>Aqui é um cabeçalho de nível 3</h3>
<p>Apenas um texto de parágrafo.</p>
<hr>
</body>
</html>

```

Quebras de linha HTML

O elemento HTML `
` define uma quebra de linha. Use `
` se você quiser uma quebra de linha (uma nova linha) sem iniciar um novo parágrafo.

Exemplo 10

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <p>A tag <br> no parágrafo <br> provoca quebra de linha.</p>
</body>
</html>

```

Atividade prática 01

Prezado aluno(a),

O material de apoio para realizar as atividades práticas estão disponível no ambiente virtual de aprendizagem, denominado “Tutorial HTML_CSS”. Quando finalizar a atividade prática poste o arquivo no AVA. Havendo alguma dúvida sobre a solução de algum item da atividade, poste no mural do AVA sua dúvida, assim os demais colegas da turma poderá ajudá-lo. Agora é com você, execute as ações abaixo:

- 1) Crie um arquivo com nome `ap01_nome_aluno.html`.
 - 2) Na tag `<title>` do documento coloque o seguinte título “primeira página web – **nome do aluno**”.
 - 3) Na corpo da página tag `<body>`, Use a tag `H1` para destacar seu nome completo. (exemplo 01)
 - 4) Use a tag `<hr>` para passar um traço.
 - 5) Use a tag parágrafo `<p>` e escreva um parágrafo descrevendo como foi seu dia até o momento. (exemplo 02)
 - 6) Utilize as tags `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>` e `<h6>` para mostrar as disciplinas que está cursando no momento. (exemplo 03)
 - 7) Adicione o link da google e da amazon no seu documento. (exemplo 04)
 - 8) Baixe uma imagem da google e da amazona na pasta onde salvou este documento. Mostre as imagens no seu documento. (exemplo 05)
 - 9) Crie ou copie um parágrafo com 5 linhas. Utilize a tag `
` no final de cada linha do parágrafo. (exemplo 07)
 - 10) Aplique a tag `<h2>` no título “Cores no texto da página”. Crie três parágrafos com 3 linhas cada sobre o assunto de seu interesse. Aplique em cada parágrafo uma cor diferente para a tag `<p>`. (exemplo 08)
-

Texto pré-formatado

O elemento HTML `<pre>` é exibido em uma fonte de largura fixa (geralmente Courier), e preserva ambos os espaços e quebras de linha.

Exemplo 11

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <p>A tag <pre> mantém a formatação original do texto</p>
  <pre>
    Um poema é um texto literário composto de versos, e que pode
    conter rimas ou não.

    Assim, diferente da prosa, escrita em texto corrido, o poema é
    escrito em versos que se agrupam em estrofes.
  </pre>
</body>
</html>
```

Estilos no HTML

O atributo `style` HTML é usado para adicionar estilos a um elemento, como cor, fonte, tamanho e muito mais. Estrutura para utilizar o atributo `style`: `<tagname style="property:value;">`

Exemplo 12

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <p>Aqui o texto é normal</p>
  <p style="color:red;">Aqui a cor é vermelha. </p>
  <p style="color:blue;">A cor azul foi utilizada aqui</p>
  <p style="font-size:50px;">O tamanho da fonte foi maior</p>
</body>
</html>
```

Cor de fundo

A propriedade CSS `background-color` define a cor de fundo para um elemento HTML.

Exemplo 13

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body style="background-color:powderblue;">

  <h1>Usando cabeçalho maior</h1>
  <p>Texto para parágrafo.</p>
```

```
</body>  
</html>
```

Cor de fundo para elementos diferentes

Definindo cor de fundo para elementos diferentes no mesmo documento.

Exemplo 14

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
<h1 style="background-color:powderblue;">Cor de fundo para esse cabeçalho</h1>  
  
<p style="background-color:tomato;">Aqui o parágrafo recebe fundo diferente.</p>  
  
</body>  
</html>
```

Cor de texto

A propriedade CSS color define a cor do texto para um elemento HTML.

Exemplo 15

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  
<h1 style="color:blue;">Cabeçalho com a cor azul</h1>  
<p style="color:red;">Parágrafo na cor vermelho.</p>  
  
</body>  
</html>
```

Fontes no HTML

A propriedade CSS font-family define a fonte a ser usada para um elemento HTML.

Exemplo 16

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  
<h1 style="font-family:verdana;">Tipo de fonte</h1>  
<p style="font-family:courier;">Propriedade utilizada font-family na tag.</p>  
  
</body>  
</html>
```

Tamanho do texto

A propriedade CSS font-size define o tamanho do texto para um elemento HTML.

Exemplo 17

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1 style="font-size:30pt;">Utilizando o estilo font-size</h1>
<p style="font-size:20pt;">empregando a propriedade no parágrafo.</p>

</body>
</html>
```

Alinhamento de texto

A propriedade CSS text-align define o alinhamento de texto horizontal para um elemento HTML.

Exemplo 18

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1 style="text-align:center;">Centralizando cabeçalho</h1>
<p style="text-align:center;">Texto parágrafo centralizado.</p>
<hr>

<h1 style="text-align:right;">Alinhado a direita o cabeçalho</h1>
<p style="text-align:left;">Alinhado a esquerda.</p>
<hr>

</body>
</html>
```

Elementos de formatação de HTML

Os elementos formadores foram concebidos para apresentar tipos especiais de texto:

- - Texto negrito
- - Texto importante
- <i>- Texto itálico
- - Texto enfatizado
- <mark>- Texto marcado
- <small>- Texto menor
- <sub>- Texto de subscrito
- <sup>- Texto de superscrito

Exemplo 19

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<p>Este elemento coloca <sup>o texto acima </sup>dos demais.</p>
<p>Este elemento coloca <sub>o texto abaixo </sub> em relação aos outros.</p>
<p>Este elemento coloca <mark>o texto em destaque </mark> em relação aos outros.</p>
<p>O texto fica em <strong>destaque </strong> em relação aos outros.</p>
<p>O texto fica em <em>destaque </em> itálico.</p>
</body>
</html>
```

Atividade prática 02

Prezado(a) aluno(a),

O material de apoio para realizar as atividades práticas estão disponível no ambiente virtual de aprendizagem, denominado “Tutorial HTML_CSS”. Quando finalizar a atividade prática poste o arquivo no AVA. Havendo alguma dúvida sobre a solução de algum item da atividade, poste no mural do AVA sua dúvida, assim os demais colegas da turma poderá ajudá-lo. Agora é com você, execute as ações abaixo:

- 1) Crie um arquivo com nome ap02_nome_aluno.html.
 - 2) Use a tag <h1> e coloque o título “Formatando elementos da página web – seu nome”. Passe um traço com a tag <hr>.
 - 3) Use a tag <pre> para manter a formatação de dois estrofes de uma poesia. (exemplo 11).
 - 4) Crie três parágrafos e formate cada parágrafo de maneira diferente conforme exemplo 12.
 - 5) Use a tag <h2> para o título “Cor de fundo para elementos diferentes”. Aplique cor de fundo para este título 2 verde claro. (exemplo 14)
 - 6) Adicione um parágrafo tag <p> com um texto sobre a ementa da disciplina desenvolvimento web I. Aplique a cor de texto azul. (exemplo 15)
 - 7) Passe um traço com a tag <hr>. Em seguida, coloque o nome da disciplina na tag <h2> e aplique o estilo **font-family** “Arial Brack”. (exemplo 16)
 - 8) Coloque um texto de 3 linhas na tag <p>. Aplique neste texto a propriedade font-size: 16pt. (exemplo 17)
 - 9) Passe um traço com a tag <hr>. Crie quatro títulos tag <h3> para times de futebol ou frutas e aplique alinhamentos para estes títulos diferentes (esquerda, direita, centralizado, justificado). (exemplo 18).
 - 10) Crie 10 linhas com a seguinte frase: “HTML e CSS é muito legal para formatar páginas web”. Para cada linha aplique as formatações utilizadas no exemplo 19 (elementos de formatação de texto html).
-

HTML "blockquote" para citações

O elemento HTML <blockquote> define uma seção que é citado de outra fonte. Navegadores geralmente emoldurada <blockquote>.

Exemplo 20

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
  <p>Aqui uma citação retirada do website</p>
```

```
  <blockquote>
```

No HTML, o elemento blockquote (ou "citação de bloco") é usado para indicar que o texto dentro dele é uma citação longa, geralmente de outra fonte. Ele normalmente é exibido com um recuo no texto, para destacar a citação.

```
  </blockquote>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HTML <q> para citações curtas

No HTML a tag <q> define uma pequena citação. Os navegadores normalmente inserem aspas em torno da citação.

Exemplo 21

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
  <h2>Citação curta para texto no HTML</h2>
```

```
  <p>Utilizando o elemento citação curta: <q>é utilizado para indicar que o texto dentro da tag é uma pequena citação. É diferente do elemento que é usado para citações mais longas que exigem quebras de parágrafo.</q> </p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Elemento HTML <abbr> para Abreviaturas

O HTML <abbr> define uma abreviatura ou um acrônimo, como "HTML", "CSS", "Sr.", "Dr.", "ASAP", "ATM". Marcar abreviações pode fornecer informações úteis aos navegadores, tradução sistemas e motores de busca. **Dica:** Use o atributo global para Mostrar a descrição para o abreviatura/acrônimo quando você passa o mouse sobre o elemento.

Exemplo 22

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
  <p>The <abbr title="Instituto Federal do Rio de Janeiro">IFRJ</abbr> Fundado em 2008 pela lei que cria os institutos federais de educação.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

O elemento <address> mostra informações de Contato

A tag <address> define as informações de contato do autor/proprietário de um documento ou um artigo. As informações de contato podem ser um endereço de e-mail, URL, endereço físico, telefone número, manipulação de mídia social, etc. O texto no elemento <address> geralmente torna em *itálico*, e os navegadores irão sempre adicionar uma quebra de linha antes e depois do <address>.

Exemplo 23

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <p>O elemento address do HTML mostra o endereço formatação itálica.</p>
  <address>
    Yara Augusto Santos
    Rua Dr. Veloso, 143<br>
    Box 564, Rio de Janeiro<br>
    BR
    Visite o site:<br>
    Exemplo.com.br<br>
  </address>
</body>
</html>
```

O elemento HTML <cite> para o título de trabalho

O HTML <cite>Tag define o título de a trabalho criativo (por exemplo, um livro, um poema, uma canção, um filme, uma pintura, uma escultura, etc.). **Nota:** O nome de uma pessoa não é o título de uma obra. O texto no <cite>O elemento geralmente é em *itálico*.

Exemplo 24

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <p> O elemento HTML cite define um título de trabalho.</p>
  <p>Os navegadores usualmente mostram os elementos em itálico.</p>
  <p><cite>Brasil</cite> País de diferentes povos do mundo.</p>
</body>
</html>
```

Tag de Comentário HTML

Você pode adicionar comentários à sua fonte HTML usando a seguinte sintaxe: <!-- Write your comments here -->. Note que há um ponto de exclamação (!) na tag inicial, mas não no - Fim tag. Comentários podem ser usados para ocultar conteúdo. Isso pode ser útil se você ocultar conteúdo temporariamente. Comentários também são ótimos para depurar HTML, porque você pode commentout linhas de código HTML, uma de cada vez, para procurar erros.

Exemplo 25

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```
<body>
  <p>Isto é um parágrafo. Teste de comentário no html>
  <!--
  <p>Este trecho não será visto na página</p>
  -->
  <p>This is a paragraph too.</p>
</body>
</html>
```

Cores no HTML

Podem ser especificadas com nomes de cores predefinidos, ou com Valores de RGB, HEX, HSL, RGBA ou HSLA. Uma cor pode ser especificada usando um nome de cor. No HTML suporta 140 nomes de cores padrão.

Cor de fundo

Você pode definir a cor de fundo para elementos HTML

Exemplo 26

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1 style="background-color:DodgerBlue;">Teste cor de fundo</h1>
  <p style="background-color:Tomato;">
    Para alterar a cor de fundo em HTML, utilize a propriedade background-color do CSS. Esta
    propriedade pode ser aplicada a qualquer elemento HTML, incluindo a tag <body> para alterar
    a cor de fundo de toda a página. A cor pode ser definida utilizando nomes de cores, códigos
    hexadecimais ou valores RGB.
  </p>
</body>
</html>
```

Cor do texto

Você pode definir a cor do texto de uma página.

Exemplo 27

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h3 style="color:Tomato;">Empregando cor no texto da página</h3>
  <p style="color:DodgerBlue;">Cor do texto pode ser configurado em cada tag de parágrafo
  ou em outras áreas da página web.</p>
  <p style="color:MediumSeaGreen;">Cor do texto pode ser configurado em cada tag de
  parágrafo ou em outras áreas da página web.</p>
</body>
</html>
```

Cor da borda

Você pode definir a cor das bordas das áreas com texto na página web.

Exemplo 28

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1>Empregando cor de contorno de uma área de título no HTML</h1>
  <h1 style="border: 2px solid Tomato;">HTML é interessante</h1>
  <h1 style="border: 2px solid DodgerBlue;">Título com Bordas</h1>
  <h1 style="border: 2px solid Violet;">Cor diferente para cada área</h1>
</body>
</html>
```

Valores de cor

No HTML, as cores também podem ser especificadas usando valores RGB, valores HEX, HSL valores, valores RGBA e valores de HSLA. Os três elementos <div> têm sua cor de fundo definida com RGB, Valores de HEX e HSL.

Exemplo 29

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <p>Alguns apresentações de cor "Tomato":</p>
  <h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71);">rgb(255, 99, 71)</h1>
  <h1 style="background-color:#ff6347;">#ff6347</h1>
  <h1 style="background-color:hsl(9, 100%, 64%);">hsl(9, 100%, 64%)</h1>

  <p>Apresentação de cor "Tomato", mas 50% transparente:</p>
  <h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.5);">rgba(255, 99, 71, 0.5)</h1>
  <h1 style="background-color:hsla(9, 100%, 64%, 0.5);">hsla(9, 100%, 64%, 0.5)</h1>
</body>
</html>
```

Criando variações de tonalidades

Tons de cinza são muitas vezes definidos por definir a tonalidade e saturação para 0, e ajustando a leveza de 0% a 100% para obter tons mais escuros / mais leves:

Exemplo 30

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1> Criando tonalidades de cinza</h1>
  <h1 style="background-color:hsl(0, 0%, 20%);">hsl(0, 0%, 20%)</h1>
  <h1 style="background-color:hsl(0, 0%, 30%);">hsl(0, 0%, 30%)</h1>
  <h1 style="background-color:hsl(0, 0%, 40%);">hsl(0, 0%, 40%)</h1>
  <h1 style="background-color:hsl(0, 0%, 60%);">hsl(0, 0%, 60%)</h1>
```

```

    <h1 style="background-color:hsl(0, 0%, 70%);">hsl(0, 0%, 70%)</h1>
    <h1 style="background-color:hsl(0, 0%, 90%);">hsl(0, 0%, 90%)</h1>
</body>
</html>

```

Estilos - CSS

O CSS economiza muito trabalho. Pode controlar o layout de múltiplas páginas da web de uma só vez. Com CSS, você pode controlar a cor, a fonte, o tamanho do texto, o espaçamento entre elementos, como os elementos são posicionados e dispostos, que fundo As imagens ou as cores de fundo devem ser usadas, diferentes monitores para dispositivos diferentes e tamanhos de tela, e muito mais!

Usando CSS em inline

Um CSS em linha é usado para aplicar um estilo único a um único elemento HTML. Um CSS em linha usa o atributo `style` de um elemento HTML.

Exemplo 31

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
    <h1 style="color:blue;">Cor da fonte do título azul.</h1>
    <p style="color:red;"> No parágrafo foi empregado a cor vermelho.</p>
</body>
</html>

```

CSS interno

Uso do CSS interno define um estilo para uma única página HTML. O CSS interno é colocado na seção `<head>` de uma página HTML, dentro de um elemento `<style> </style>`.

Exemplo 32

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
    body {background-color: powderblue;}
    h1   {color: blue;}
    p    {color: red;}
</style>
</head>
<body>
    <h1>Usando CSS interno no cabeçalho da página</h1>
    <p>Parágrafo do página web.</p>
</body>
</html>

```

CSS externo

Uma folha de estilo externo é usada para definir o estilo para muitas páginas HTML. Para usar uma folha de estilo externo, adicione um link para ela na seção <head> de cada página HTML.

"styles.css" (em inglês): crie o arquivo com a extensão .css e salva na mesma pasta do arquivo html.

```
body {
  background-color: powderblue;
}
h1 {
  color: blue;
}
p {
  color: red;
}
```

Exemplo 33

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>

<h1>área do cabeçalho 1</h1>
<p>primeiro parágrafo da página</p>

</body>
</html>
```

Utilizando cores, fontes e tamanhos no CSS

A partir daqui, vamos demonstrar algumas propriedades CSS. A propriedade color define a cor do texto a ser usada. A propriedade font-family define a fonte a ser usada. A propriedade font-size define o tamanho do texto a ser usado.

Exemplo 34

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {
  color: blue;
  font-family: verdana;
  font-size: 300%;
}
p {
  color: red;
  font-family: courier;
```

```

    font-size: 160%;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Utilizando cores, tamanho e fonte no css</h1>
<p>Muito legal usar css para formatação dos elementos do html.</p>

</body>
</html>

```

Borda de CSS

A propriedade do CSS border define uma fronteira em torno de um elemento HTML. **Dica:** Você pode definir uma borda para quase todos os elementos HTML.

Exemplo 35

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
    p {
        border: 2px solid powderblue;
    }
</style>
</head>
<body>
    <h1>Cabeçalho nível 1</h1>
    <p>Primeiro parágrafo.</p>
    <p>Segundo parágrafo..</p>
    <p>Terceiro parágrafo..</p>
</body>
</html>

```

Propriedade Padding CSS

A propriedade padding do CSS define um espaço entre o texto e a fronteira.

Exemplo 36

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
    p {
        border: 2px solid powderblue;
        padding: 30px;
    }
</style>

```



```

</head>
<body>
    <h1>Cabeçalho 1</h1>
    <p>Parágrafo 1.</p>
    <p>Parágrafo 2.</p>
    <p>Parágrafo 3.</p>
</body>
</html>

```

Margem de CSS

A propriedade margin do CSS define uma margem (espaço) fora da fronteira.

Exemplo 37

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
    p {
        border: 2px solid powderblue;
        margin: 50px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <h1>Margem dos elementos HTML</h1>
    <p>Texto de parágrafo...</p>
    <p>Texto de parágrafo...</p>
    <p>Texto de parágrafo...</p>
</body>
</html>

```

Atividade prática 03

Prezado(a) aluno(a),

O material de apoio para realizar as atividades práticas estão disponível no ambiente virtual de aprendizagem, denominado “Tutorial HTML_CSS”. Quando finalizar a atividade prática poste o arquivo no AVA. Havendo alguma dúvida sobre a solução de algum item da atividade, poste no mural do AVA sua dúvida, assim os demais colegas da turma poderá ajudá-lo. Agora é com você, execute as ações abaixo:

- 1) Crie um arquivo com nome ap03_nome_aluno.html.
- 2) Use a tag <h1> e coloque o título “IFRJ <campus Arraial do Cabo>”. Passe um traço com a tag <hr>.
- 3) Retire um trecho de texto de um arquivo da web sobre assunto inteligência artificial. Utilize a tag <blockquote> neste trecho de texto. (exemplo 20) Em um parte do trecho do texto aplique a tag <q> de citação pequena. (exemplo 21)

- 4) Passe um traço com a tag <hr>. Logo em seguida, apresente o endereço do campus Arraial do cabo. Aplique a tag <address> conforme exemplo 23.
 - 5) Aplique uma cor de fundo tag <body> nesta página e cor de fonte diferente para as tags <p>. (exemplo 26 e 27)
 - 6) Para o título <h1> desta página crie um estilo de borda conforme mostrado no exemplo 28.
 - 7) Crie uma formatação de estilo interno a página para a tag <h2> com as seguintes informações: cor de fonte (verde), tipo de letra – fonte (verdana), borda do título solid 3px. Aplique essa formatação <h2> no título “compreendendo formatação CSS”.
 - 8) Crie um arquivo externo com o nome formata.css. Idealize um estilo css para a tag <h4>. Faça o arquivo ap03_nome_aluno.html aceitar as configurações do arquivo formata.css. Aplique a formatação do título 4 no título “Uso de arquivo externo css na estilização de páginas web”. (exemplo 33)
 - 9) Copie as definições das propriedades da tag<h1> do exemplo 34 para <h5> a ser estilizado no arquivo formata.css. Aplique a tag <h5> no título “Ampliando possibilidades de aprendizado de formatação CSS – nome do aluno”.
 - 10) Copie a formatação de borda do exemplo 35 da tag <p> para a tag <h2> a ser implementado no css interno da página ap03_nome_aluno.html.
 - 11) Implemente a mesma formatação do exemplo 36 na tag <p>.
-

Links e Hiperlinks do HTML

Os links HTML são hiperlinks. Você pode clicar em um link e pular para outro documento. Quando você move o mouse sobre um link, a seta do mouse se transformará em uma pequena mão. A tag <a> define um hiperlink. Tem a seguinte sintaxe: Texto para criar o link

Nota: Um link não precisa ser texto. Um link pode ser uma imagem ou qualquer outro elemento HTML!

Exemplo 38

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1>Usando Links no HTML</h1>
  <p><a href="https://portal.ifba.edu.br/">Visite o site do IFBA!</a></p>
</body>
</html>
```

Atributo de destino do link HTML

Por padrão, a página vinculada será exibida na janela atual do navegador. Para alterar isso, você deve especificar outro alvo para o link. O target é o atributo que especifica onde abrir o documento vinculado. O atributo target pode ter um dos seguintes valores:

- `_self`- Por dentro de forma. Abre o documento em a mesma janela/tab como foi clicado
- `_blank`- Abre o documento numa nova janela ou guia
- `_parent`- Abre o documento no quadro dos pais
- `_top`- Abre o documento em todo o corpo da janela

Exemplo 39

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h2>Usando atributo Target direcionamento da página web</h2>
  <a href="https://portal.ifba.edu.br/" target="_blank">Visite o site do IFBA!</a>
  <p>Target="_blank", o link vai abrir em outra janela.</p>
</body>
</html>
```

URLs absolutos vs. URLs relativos

Uma **URL absoluto** é um endereço web completo no atributo href. Um link local (um link para uma página dentro do mesmo site) é especificado com uma **URL relativo** (sem a parte "https://www"):

Exemplo 40

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
```

```

<h2>URLs Absolutos</h2>
<p><a href="https://portal.ifba.edu.br/" target="_blank">IFBA</a></p>
<p><a href="https://www.google.com/" target="_blank">Google</a></p>

<h2>URLs Relativos </h2>
<p><a href="pagina1.html.">Página principal do site</a></p>
<p><a href="/css/tutorial_css.css">Tutorial CSS </a></p>

</body>
</html>

```

HTML Links - Use uma imagem como um link

Para usar uma imagem como um link, basta colocar a tag dentro da tag <a>.

Exemplo 41

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Criando link para imagens</h2>

<p>A imagem apresenta-se como link </p>

<a href="pagina2.html"></a>

</body>
</html>

```

Link para um endereço de e-mail

Uso do mailto dentro do atributo href cria um link que abre o programa de e-mail do usuário .

Exemplo 42

```

// acrescente essa linha de comando no exemplo anterior
<h2> Criando link de e-mail</h2>
<a href="mailto:someone@example.com">Enviar e-mail</a>

```

Criando link no Botão

Para usar um botão HTML como um link, você tem que adicionar algum código JavaScript. O JavaScript permite que você especifique o que acontece em determinados eventos, como um clique de um botão.

Exemplo 43

// acrescente essa linha de comando no exemplo 41 anterior

```
<h2> Criando link em um botão do html</h2>
```

```
<button onclick="document.location='pagina1.html'"> Tutorial HTML – Estudo dirigido</button>
```

Títulos de Link

O atributo title especifica informações adicionais sobre um elemento. A informação é frequentemente mostrada como um texto de ponta de ferramenta quando o ponteiro do mouse se move sobre o elemento.

Exemplo 44

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en-US">
```

```
<body>
```

```
<h2>Criando textos explicativos para links</h2>
```

```
<p>O link de title especifica um texto informativo adicional sobre o link ao passar o ponteiro do mouse sobre o link.</p>
```

```
<a href="https://www.portalifba.edu.br" title="Site principal do IFBA.">Visite nossa página e descubra os serviços prestados a alunos e servidores.</a>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Cores de link HTML

Por padrão, um link aparecerá assim (em todos os navegadores): Não visitado é sublinhado e azul; link visitado é sublinhado e roxo; Um link ativo é sublinhado e vermelho.

Exemplo 45

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
a:link {
  color: green;
  background-color: transparent;
  text-decoration: none;
}
```

```
a:visited {
  color: pink;
  background-color: transparent;
  text-decoration: none;
}
```

```
a:hover {
  color: red;
  background-color: transparent;
  text-decoration: underline;
}
```

```

}
a:active {
  color: yellow;
  background-color: transparent;
  text-decoration: underline;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Cor de links</h2>
<p>Você pode mudar a cor do link de uma página</p>
<a href="página1.html" target="_blank">Link em cor transparente e vermelho</a>

</body>
</html>

```

Botões de link

Um link também pode ser estilizado como um botão, usando CSS.

Exemplo 46

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
a:link, a:visited {
  background-color: #f44336;
  color: white;
  padding: 15px 25px;
  text-align: center;
  text-decoration: none;
  display: inline-block;
}

a:hover, a:active {
  background-color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Link de Botão</h2>
<p>Um link estilizado para o botão:</p>
<a href="página1.html" target="_blank">Este é um link</a>

</body>
</html>

```

Criar um marcador em HTML

Quando a página tiver textos longos é interessante criar seções dentro da página isso facilita pular de um ponto da página a outro. Para criar um marcador - primeiro crie o marcador e, em seguida, adicione um link para isso. Quando o link é clicado, a página irá rolar para baixo ou para cima para o local especificado. Use o atributo id (`id="valor"`) para definir marcadores em uma página e use o href atributo (`href="" value "`) para vincular ao marcador.

Exemplo 47

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p><a href="#C4">Vai para capítulo 4</a></p>
<p><a href="#C10">Vai para capítulo 10</a></p>

<h2>Capítulo 1</h2>
<p>Este capítulo aborda o assunto tal...</p>

<h2>Capítulo 2</h2>
<p>Este capítulo aborda o assunto tal...</p>

<h2>Capítulo 3</h2>
<p>Este capítulo aborda o assunto tal...</p>

<h2 id="C4">capítulo 4</h2>
<p>Este capítulo trata de ba bla bla</p>
...
...
<h2 id="C10">capítulo 10</h2>
<p>Este capítulo trata de ba bla bla</p>
...
...
<h2>Capítulo 25</h2>
<p>Este capítulo aborda o assunto tal...</p>
</body>
</html>
```

Imagens no HTML

A Tag do HTML `` é usado para incorporar um imagem em uma página web. As imagens não são tecnicamente inseridas em uma página da web; as imagens estão vinculadas à web Páginas. O que é a tag `` cria é uma retenção de espaço para a imagem referenciada. A tag `` possui dois atributos: `src` - Especifica o caminho para a imagem; `alt` - Especifica um texto alternativo para a imagem.

Exemplo 48

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
    <h2>Exibindo imagem da cidade de São Paulo</h2>
    <p>Se a imagem não aparecer na página o tag alt mostra um texto alternativo.</p>
    
</body>
</html>

```

Imagem de fundo em um elemento HTML

Para adicionar uma imagem de fundo em um elemento HTML, use o atributo HTML style e a propriedade do CSS background-image.

Exemplo 49

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
    <h2>Background Image</h2>
    <p>Apresentando imagem como fundo do texto abaixo</p>
    <p style="background-image: url('img_girl.jpg');">
poema é um texto literário escrito em versos, <br>
que são distribuídos em estrofes. Esses versos <br>
podem ser regulares, brancos ou livres. Se for <br>
composto por versos regulares, esse texto poderá <br>
apresentar diversos tipos de rimas. Também pode <br>
que são distribuídos em estrofes. Esses versos <br>
podem ser regulares, brancos ou livres. Se for <br>
composto por versos regulares, esse texto poderá <br>
apresentar diversos tipos de rimas. Também pode <br>
ser narrativo, dramático ou lírico. </p>
</body>
</html>

```

Repetição de imagem no fundo da página

Se a imagem de fundo é menor que o elemento, a imagem se repetirá, horizontal e verticalmente, até atingir o final do elemento da página.

Exemplo 50

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
    <h2>Background repeat</h2>
    <p>Imagem pequena pode-se evitar a repetição dela na página web </p>
    <p style="background-image: url('img_girl.jpg'); background-repeat:no-repeat;">
poema é um texto literário escrito em versos, <br>

```


que são distribuídos em estrofes. Esses versos
 </p>

</body>

</html>

Atividade prática 04

Prezado(a) aluno(a),

O material de apoio para realizar as atividades práticas estão disponível no ambiente virtual de aprendizagem, denominado “Tutorial HTML_CSS”. Quando finalizar a atividade prática poste o arquivo no AVA. Havendo alguma dúvida sobre a solução de algum item da atividade, poste no mural do AVA sua dúvida, assim os demais colegas da turma poderá ajudá-lo. Agora é com você, execute as ações abaixo:

- 1) Crie um arquivo com nome ap04_nome_aluno.html.
 - 2) Use a tag <h1> e coloque o título “Disciplina Desenvolvimento web I – Páginas estáticas”. Passe um traço com a tag <hr>.
 - 3) Crie 3 arquivos html com nomes cidade_arraial.html, cidade_cabofrio.html, cidade_búzios.html. Para cada página crie um título <h1> com o nome da cidade. Especifique um cor de fundo e cor de letra diferentes. Em seguida passe um traço <hr> abaixo dos títulos. Coloque uma cor de fundo diferente para cada página na tag <body>.
 - 4) No arquivo ap04_nome_aluno.html. Crie os links para chamar as três páginas das cidades criadas. (exemplo 39)
 - 5) Pesquisa dois links absolutos para cidades do nordeste, por exemplo salvador e maceió. Crie os links dentro da página ap04_nome_aluno.html para chamar essas duas cidades. (exemplo 40)
 - 6) Para cada link da página ap04_nome_aluno.html adicione uma imagem das respectivas cidades do site. Crie o link para cada imagem chamar as páginas absolutas e relativas do seu site. (exemplo 41)
 - 7) Use a propriedade title da tag <a> que cria link para páginas web e coloque um texto explicativo para cada link da sua página ap04_nome_aluno.html. (exemplo 44)
 - 8) Coloque um texto ou poema para as páginas cidade_arraial.html, cidade_cabofrio.html, cidade_búzios.html. Crie uma formatação com css interno para cada uma destas páginas. Como por exemplo cor de fundo, imagem de fundo, tipo de letra diferente em cada páginas e outros.
-

Elemento Favicon do HTML (HTML05)

Um favicon é uma pequena imagem exibida ao lado do título da página na guia do navegador. Para adicionar um favicon ao seu site, salve sua imagem favicon na raiz diretório do seu servidor web ou criar uma pasta no diretório raiz chamado imagens, e salvar sua imagem favicon nesta pasta. Um nome comum para uma imagem favicon é "favicon.ico". Em seguida, adicione o elemento <link> para o seu arquivo "arquivo.html", depois do elemento <title>.

Exemplo 51

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Minha página principal</title>
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="/images/favicon.ico">
</head>
<body>

<h1>Usando imagem favicon no título no navegador</h1>
<p>um parágrafo para ilustrar esse teste.</p>

</body>
</html>
```

Título da Página

Um bom título deve descrever o conteúdo e o significado da página. Ele é muito importante para a otimização do mecanismo de pesquisa. O texto é usado por algoritmos de busca para decidir a ordem para listar as páginas nos resultados de pesquisa.

O elemento <title>: define um título na barra de ferramentas do navegador; fornece um título para a página quando é adicionado aos favoritos; exibe um título para a página em resultados do motor de busca. Então, tente tornar o título o mais preciso e significativo possível!

Tabelas no HTML

As tabelas HTML permitem que os desenvolvedores da Web organizem dados em linhas e - colunas. Uma tabela em HTML consiste em células de tabela dentro de linhas e colunas. Cada linha de tabela começa com uma Tag <tr> e termina com um </tr>. Cada célula de tabela é definida por uma tag <td> e um </td>.

Exemplo 52

```
<html>
<head>
<style>
table {
  font-family: arial, sans-serif;
  border-collapse: collapse;
  width: 100%;
}
```

```
td, th {
  border: 1px solid #dddddd;
  text-align: left;
  padding: 8px;
}
```

```
tr:nth-child(even) {
  background-color: #dddddd;
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>HTML Table</h2>
```

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<th>Empresa</th>
```

```
<th>Contato</th>
```

```
<th>País</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Alfreds Futterkiste</td>
```

```
<td>Maria Anders</td>
```

```
<td>Germany</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Centro comercial Moctezuma</td>
```

```
<td>Francisco Chang</td>
```

```
<td>Mexico</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Ernst Handel</td>
```

```
<td>Roland Mendel</td>
```

```
<td>Austria</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Island Trading</td>
```

```
<td>Helen Bennett</td>
```

```
<td>UK</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Definindo cabeçalho da tabela tag <th>

As células podem ser definidas como de cabeçalho de tabela. Nesses casos, use a tag <th> em vez do <td>:

Exemplo 53

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<style>

table, th, td {
  border: 1px solid black;
}
</style>

<body>
<h2>Definindo cabeçalho da tabela </h2>
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Personagem 1</th>
    <th>Personagem 2</th>
    <th>Personagem 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Fabio</td>
    <td>Carlos</td>
    <td>Leandro</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>16</td>
    <td>14</td>
    <td>10</td>
  </tr>
</table>
<p>Para criar o contorno da tabela a borda foi definido com 1px.</p>
</body>
</html>

```

Bordas da tabela de estilo

Pode definir uma cor de fundo da cada célula, e da borda da tabela com a cor branca.

Exemplo 54

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid white;
  border-collapse: collapse;
}
th, td {
  background-color: #96D4D4;
}

```

```

</style>
</head>
<body>

<h2>Colocando cor de fundo e cor de linha da tabela</h2>
<p>Estilizando a tabela com três linhas e 2 colunas</p>

<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Nome da Pessoa</th>
    <th>Idade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>João Carlos</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Maria Clara</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>

</body>
</html>

```

Tamanhos da tabela

As tabelas HTML podem ter tamanhos diferentes para cada coluna, linha ou a tabela inteira. Use o Atributo style com as propriedades width ou a height para especificar o tamanho de uma tabela, linha ou coluna.

Exemplo 55

```

<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>

```

Para especificar largura da tabela

Altere o exemplo 55 conforme a formatação apresentada a seguir.

Exemplo 56

```
<tr>
  <th style="width:70%">Firstname</th>
  <th>Lastname</th>
  <th>Age</th>
</tr>
```

Para modificar a altura da linha da tabela

Altere a segunda linha do exemplo 55 conforme a formatação apresentada a seguir.

Exemplo 57

```
<tr style="height:200px">
  <td>Jill</td>
  <td>Smith</td>
  <td>50</td>
</tr>
```

Construindo cabeçalho na vertical da tabela

Exemplo 58

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Cabeçalho da tabela na vertical</h2>

<p>A primeira coluna ficará os nomes das linhas da tabela</p>

<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <td>Jill</td>
    <td>Eve</td>
```

```

</tr>
<tr>
  <th>Lastname</th>
  <td>Smith</td>
  <td>Jackson</td>
</tr>
<tr>
  <th>Age</th>
  <td>50</td>
  <td>94</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>

```

Alinhar cabeçalhos da tabela

Por padrão, os cabeçalhos de tabela são negrito e centralizados. Para alinhar os cabeçalhos da tabela à esquerda, use a propriedade do CSS text-align.

No exemplo 58 acrescente no elemento <style> a formatação CSS abaixo e atualize a página para ver o resultado.

Exemplo 59

```

<style>
th {
  text-align: left;
}
</style>

```

Cabeçalho para várias colunas

Você pode ter um cabeçalho que abrange mais de duas ou mais colunas. Para fazer isso, use o atributo colspan sobre o elemento <th>.

Exemplo 60

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}
</style>
</head>
<body>

```

```
<h2>Um cabeçalho para duas colunas</h2>
```

```
<p>Use o colspan para definir um cabeçalho para mais colunas</p>
```

```
<table>
  <tr>
    <th colspan="2">Name</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
<body>
</html>
```

Legenda da tabela

Para adicionar uma legenda que serve como título para a tabela inteira, basta fazer uso da tag <caption>.

Exemplo 61

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}
```

```
th, td {
  padding: 5px;
  text-align: left;
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>Criando legenda na tabela</h2>
```

```
<p>Só adicionar o elemento caption antes das linhas da tabela.</p>
```

```
<table style="width:100%">
  <caption>Poupança mensal</caption>
  <tr>
```



```

<th>Mês</th>
<th>Depósito</th>
</tr>
<tr>
<td>Janeiro</td>
<td>$100</td>
</tr>
<tr>
<td>Fevereiro</td>
<td>$50</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>

```

Atividade Prática 05

- 1) Crie um arquivo html e salve com o seu nome seguido pela palavra html05 (por exemplo: jose_html05.html);
- 2) Para o cabeçalho deste arquivo aplique uma tag H1 para destacar seu nome completo. Em seguida passe um traço abaixo através da tag HR;
- 3) Utilize a tag h2 para o título “Elementos do HTML aplicados a página e tabelas” e use a novamente a tag HR;
- 4) Veja o exemplo 51 como colocar um favicon na página web;
- 5) Na tag title coloque um título para sua página;
- 6) Crie uma tabela com 3 colunas e 4 linhas. As colunas da tabela deverão ter o seguintes informações: Nome do Aluno, Disciplina e Nota parcial. Formate a tabela com os estilos empregados no exemplo 52.
- 7) Preencha a tabela com informações de acordo com cada coluna da tabela;
- 8) Aplique a propriedade style=“width:100%” na tabela do item anterior (veja exemplo 53) ;
- 9) Aplique a propriedade “border-collapse: collapse” da tabela usando estilo css. Em seguida coloque cor de fundo na tabela (veja exemplo 54);
- 10) Passe um traço com a tag hr. Coloque o título “largura e altura da tabela”. Duplique a tabela do item 6. Especifique largura “70%” e altura “200px” na tabela (veja exemplo 56 e 57);
- 11) Use a propriedade text-align e coloque centralizado o conteúdo da primeira linha da tabela;
- 12) Coloque uma legenda para as tabelas da página web que está construindo. Para isso faça uso da tag caption (veja exemplo 61).

Listas no HTML (Html06)

As listas de HTML permitem que os desenvolvedores da Web agrupem um conjunto de itens relacionados em listas. Uma lista não ordenada começa com a tag . Cada item de lista começa com a tag . Os itens da lista serão marcados com marcadores (pequenos círculos negros) por padrão. Uma lista ordenada começa com a tag . Cada item de lista começa com tag . Os itens da lista serão marcados com números por padrão. O HTML também suporta listas de descrições. Uma lista de descrição é uma lista de termos, com uma descrição de cada termo. A tag <dl> define a lista de descrição, a tag <dt> define o termo (nome) e a tag <dd> descreve cada termo.

- Usar o elemento HTML `` define uma lista não ordenada.
- Use a propriedade do CSS `list-style-type` para definir o marcador de item da lista.
- Usar o elemento do HTML `` para definir um item de lista.
- As listas podem ser aninhadas ou criar sub-listas.
- Itens de lista podem conter outros elementos HTML.
- Usar a propriedade CSS `float:left` exibe uma lista horizontalmente.

Exemplo 62

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Uma lista não numerada</h2>
<ul>
  <li>Café</li>
  <li>Chá</li>
  <li>Leite</li>
</ul>

<h2>Lista Numerada</h2>
<ol>
  <li>Feijão</li>
  <li>Arroz</li>
  <li>Carne</li>
</ol>

<h2>Lista de Descrição</h2>
<dl>
  <dt>Brasil</dt>
  <dd>- País de praias lindas com diferentes belezas naturais.</dd>
  <dt>Arraial do Cabo - RJ</dt>
  <dd>- Local de praias belíssimas que fazem as pessoas apreciarem bastante as paisagens</dd>
</dl>
</body>
</html>
```

Modificando os marcadores das listas e criando sub-listas

Exemplo 63

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Círculo aplicado a lista não numerada</h2>
<ul style="list-style-type:disc;">
  <li>Informática</li>
  <li>Língua estrangeira</li>
  <li>Matemática</li>
</ul>
```

```
<h2>Aplicando círculo na lista não ordenada</h2>
<ul style="list-style-type:circle;">
  <li>AAA</li>
  <li>BBB</li>
  <li>CCCK</li>
</ul>
```

```
<h2>Aplicando círculo na lista não ordenada</h2>
<ul style="list-style-type:square;">
  <li>xxx</li>
  <li>yyy</li>
  <li>zzz</li>
</ul>
```

```
<h2>Não exibir marcador na lista não ordenada</h2>
<ul style="list-style-type:none;">
  <li>teste</li>
  <li>prova</li>
  <li>avaliação</li>
</ul>
```

```
<h2>Lista alinhadas ou sub-listas:</h2>
<ul>
  <li>Café</li>
  <li>Chá
    <ul>
      <li>Chá preto</li>
      <li>Chá Verde</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Leite</li>
</ul>
</body>
</html>
```

Lista horizontal com CSS

As listas HTML podem ser estilizadas de muitas maneiras diferentes com CSS. Uma maneira popular é estilizar uma lista horizontalmente, para criar um menu de navegação.

Exemplo 64

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
ul {
  list-style-type: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
```

```

overflow: hidden;
background-color: #333333;
}

```

```

li {
  float: left;
}

```

```

li a {
  display: block;
  color: white;
  text-align: center;
  padding: 16px;
  text-decoration: none;
}

```

```

li a:hover {
  background-color: #111111;
}

```

```

</style>

```

```

</head>

```

```

<body>

```

```

<h2>Menu de Navegação</h2>

```

```

<p>Aplicação prática das listas para criar um menu suspenso para um site. </p>

```

```

<ul>

```

```

  <li><a href="#home">Home</a></li>

```

```

  <li><a href="#news">Notícias</a></li>

```

```

  <li><a href="#contact">Contatos</a></li>

```

```

  <li><a href="#about">Sobre</a></li>

```

```

</ul>

```

```

</body>

```

```

</html>

```

Elementos de nível de bloco

Um elemento de nível de bloco sempre começa em uma nova linha e os navegadores automaticamente adicionam algum espaço (uma margem) antes e depois do elemento. Um elemento de nível de bloco ocupa sempre a largura total disponível da janela do navegador. Dois elementos de bloco comumente usados são: <p> e a <div>. O elemento <p> define um parágrafo em um documento HTML. O elemento <div> define uma divisão ou uma seção em um documento HTML.

O elemento "div"

O elemento <div> é muitas vezes usado como um recipiente para outros elementos HTML. A tag DIV não tem atributos, mas a propriedade style permite formatar o bloco.

Exemplo 65

```

<!DOCTYPE html>

```

```

<html>

```

```

<body>

<h1>Tag DIV do HTML</h1>

<div style="background-color: #FFF4A3;width:300px; margin:auto;">
  <h2>Salvador</h2>
  <p>Salvador é a capital da bahia.</p>
  <p>A população de salvador é de 2,418 milhões de habitantes em 2022.</p>
</div>

<p>A cor amarela destaca o fundo do bloco da div.</p>

<h1>Elementos Múltiplos na DIV </h1>

<div style="background-color:#FFF4A3;">
  <h2>Londres</h2>
  <p>Londres é a capital da inglaterra.</p>
</div>

<div style="background-color:#FFC0C7;">
  <h2>Oslo</h2>
  <p>Oslo é a capital da Noruega.</p>
</div>

<div style="background-color:#D9EEE1;">
  <h2>Roma</h2>
  <p>Rome é a capital da Itália.</p>

</div>

<p>Estilos do CSS são adicionados para separar blocos, e tornar mais apresentável as informações
na janela do navegador.</p>

</body>
</html>

```

Alinhamento de elementos "div" lado a lado

Ao criar páginas da web, muitas vezes você quer ter dois ou mais elementos <div> lado a lado. Existem diferentes métodos para alinhar elementos lado a lado, todos incluem algum estilo CSS. A propriedade float não era originalmente destinada a alinhar elementos <div> lado a lado, mas tem sido usado para esse fim há muitos anos. A propriedade float é usada para posicionamento e formatação de conteúdo e permite que os elementos sejam posicionados horizontalmente, em vez de verticalmente.

O elemento <div> tem a propriedade display com o atributo inline-block não adicionará mais uma quebra de linha antes e depois das div(s), será exibido lado a lado.

Exemplo 66 – Uso do display com valor inline-block

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<style>
div {
  width:30%;
  display:inline-block; // apresentação da div uma ao lado da outra com espaço em branco.
}
</style>
<body>

<div style="background-color:#FFF4A3;">
  <h2>Rio de Janeiro</h2>
  <p>Rio de Janeiro é a capital do estado do Rio de Janeiro.</p>
  <p>A população é estimada em mais de 10 milhões de habitantes.</p>
</div>

<div style="background-color:#FFC0C7;">
  <h2>Rio de Janeiro</h2>
  <p>Rio de Janeiro é a capital do estado do Rio de Janeiro.</p>
  <p>A população é estimada em mais de 10 milhões de habitantes.</p>
</div>

<div style="background-color:#D9EEE1;">
  <h2>Rio de Janeiro</h2>
  <p>Rio de Janeiro é a capital do estado do Rio de Janeiro.</p>
  <p>A população é estimada em mais de 10 milhões de habitantes.</p>
</div>

</body>
</html>

```

Criando um container entre div(s)

Exemplo 67 – Uso da propriedade float com valor left

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<style>
div.mycontainer {
  width:100%;
  overflow:auto;
}
div.mycontainer div {
  width:33%;
  float:left; // fazendo as div(s) posicionarem uma ao lado da outra
}
</style>
<body>

```

```

<div class="mycontainer">

  <div style="background-color:#FFF4A3;">
    <h2>Belo Horizonte</h2>
    <p>Bh é a capital de Minas Gerais. </p>
    <p>Sua população é de 2,300 milhões de habitantes.</p>
  </div>

  <div style="background-color:#FFC0C7;">
    <h2>Belo Horizonte</h2>
    <p>Bh é a capital de Minas Gerais. </p>
    <p>Sua população é de 2,300 milhões de habitantes.</p>
  </div>

  <div style="background-color:#D9EEE1;">
    <h2>Belo Horizonte</h2>
    <p>Bh é a capital de Minas Gerais. </p>
    <p>Sua população é de 2,300 milhões de habitantes.</p>
  </div>

</div>

</body>
</html>

```

Posicionando div(s) com o Flexbox

No CSS Flexbox Layout Module foi introduzido para facilitar o design de layout responsivo flexível sem usar flutuador ou posicionamento.

Para fazer o método CSS flex funcionar, envolva o elemento <div> com outro <div> e dar o status como um recipiente flexível.

Exemplo 68 – Uso da propriedade display com valor flex

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.mycontainer {
  display: flex; // usando o valor flex para posicionar os blocos div um ao lado do outro.
}
.mycontainer > div {
  width:33%;
}
</style>
</head>
<body>

```

```
<h1>Exemplo Flexbox </h1>
```

```
<p>Alinhando três DIV uma ao lado da outra com o flex.</p>
```

```
<div class="mycontainer">
```

```
  <div style="background-color:#FFF4A3;">
```

```
    <h2>São Paulo</h2>
```

```
    <p>São Paulo é a capital do estado de São Paulo.</p>
```

```
    <p>Sua população gira em torno de 12 milhões de habitantes.</p>
```

```
  </div>
```

```
  <div style="background-color:#FFC0C7;">
```

```
    <h2>São Paulo</h2>
```

```
    <p>São Paulo é a capital do estado de São Paulo.</p>
```

```
    <p>Sua população gira em torno de 12 milhões de habitantes.</p>
```

```
  </div>
```

```
  <div style="background-color:#D9EEE1;">
```

```
    <h2>São Paulo</h2>
```

```
    <p>São Paulo é a capital do estado de São Paulo.</p>
```

```
    <p>Sua população gira em torno de 12 milhões de habitantes.</p>
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Posicionando div(s) com o Grid

O CSS Grid Layout Module oferece um sistema de layout baseado em grade, com linhas e colunas, facilitando o design de páginas da web sem ter que usar flutuadores e posicionamento. É bem parecido com o flex, mas tem a capacidade de definir mais de uma linha e posicionar cada linha - individualmente. O método de grade CSS requer que você envolva o elementos <div> com outro <div> e dar o status como um contêiner de grade e especificar a largura de cada coluna.

Exemplo 69 – Uso da propriedade display com valor grid

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.grid-container {
  display: grid;
  grid-template-columns: 33% 33% 33%; //definindo a largura dos blocos
}
</style>
```



```

</head>
<body>

<h1>Exemplo usando Grid</h1>

<p>Alinhando a o elemento DIV com três blocos lado a lado.</p>

<div class="grid-container">

<div style="background-color:#FFF4A3;">
  <h2>Curitiba</h2>
  <p>Curitiba é a capital do Paraná.</p>
  <p>Sua população gira em torno de 3 milhões de habitantes.</p>
</div>

<div style="background-color:#FFC0C7;">
  <h2>Curitiba</h2>
  <p>Curitiba é a capital do Paraná.</p>
  <p>Sua população gira em torno de 3 milhões de habitantes.</p>
</div>

<div style="background-color:#D9EEE1;">
  <h2>Curitiba</h2>
  <p>Curitiba é a capital do Paraná.</p>
  <p>Sua população gira em torno de 3 milhões de habitantes.</p>
</div>
</div>

</body>
</html>

```

Atividade Prática 06

Instruções: Crie uma pasta com nome ap06_html_css. Para cada item da atividade prática deverá criar um arquivo com extensão html. Ele deverá ser salvo como o exemplo: nome_sobrenome_ap06_item01.html, o próximo nome_sobrenome_ap06_item02.html e sucessivamente para demais itens da atividade prática.

1. Todo arquivo deverá ter um cabeçalho para identificação do aluno. Aplique a tag h1 para destacar seu nome completo e as suas iniciais (por exemplo: José silva (JS)). Aplique h2 para destacar nome da disciplina. Aplique a propriedade style="color: xxx;" nos títulos do cabeçalho. Em seguida passe um traço com a tag HR. Utilize a tag h2 para o título que será inserido logo abaixo a ação do item2. O título será "Listas no HTML e formatação CSS". Depois use a tag HR. Crie uma lista não numerada com título "Clube de futebol". Para essa lista adicione 4 times do campeonato brasileiro (veja exemplo 62); A seguir, crie uma lista numerada com título "Esportes aquáticos". Para essa lista adicione 4 modalidades de esportes (veja exemplo 62); Crie uma lista de descrição com o título "Termos técnicos do HTML". Cite 3 termos na lista de descrição com suas respectivas explicação do que possa ser a tag (veja exemplo 62); Passe um traço com a tag hr.

Formate o título “Modificando marcadores do HTML em uma lista” com a tag h2. Crie mais duas listas com 4 itens cada. Na primeira lista coloque marcadores para os itens da lista círculo, e na segunda coloque marcadores para os itens quadrado (veja exemplo 63);

2. Neste item crie um menu de navegação utilizando elementos de listas com os seguintes itens no menu: Principal, Notícias, Contatos e Atualidades. Utilize o exemplo 64.
 3. Para este item, apresente o título “Usando div para criar seções”. Implemente o exemplo 65. Passe um traço com a tag hr. Crie 2 blocos com a tag div e coloque em cada bloco duas estrofes de trechos de uma poesia;
 4. Neste item, implemente os exemplos 66 e 67 e veja o resultado no navegador. Passe um traço entre cada exemplo. Formate o título “Cidades da região dos lagos” com a tag h2, cor de fonte Azul e fundo amarelo. Crie 4 blocos organizados um ao lado do outro na mesma linha. Coloque informações sobre as 4 cidades da região dos Lagos (Arraial do Cabo, Iguaba Grande, São Pedro da Aldeia e Cabo Frio) que ocuparam cada bloco.
 5. Neste item, use o exemplo 68 que traz a propriedade display com valor flex. Adicione uma linha hr e um título com a seguinte informação “Container com propriedade display=flex”. Crie o container com 3 blocos organizados um do lado do outro com os assuntos: bloco 1 (falar da sua formação), bloco 2 (falar sobre hobbies) e bloco 3 (falar sobre graduação que pensa fazer).
 6. Agora, você organizará blocos empregando o recurso da propriedade display com valor grid. Execute o exemplo 69. Passe um traço com hr. Crie logo em seguida, um bloco com 5 disciplinas técnicas estudadas no curso e no bloco 2, 5 disciplinas do núcleo comum que mais gosta. Coloque cor de fundo do bloco uma cor diferente do exemplo e coloque cor de fonte de cada bloco diferente.
-

Classe CSS aplicada ao HTML (HTML 07)

No **HTML**, a `class` é um atributo global importante para estilização e manipulação com JavaScript.

Por que e quando usar `class`? Na estilização com CSS. Esta é a principal razão para usar classes. Você pode aplicar os mesmos estilos CSS a vários elementos simplesmente atribuindo a eles a mesma classe. **Exemplo:** Imagine que você quer que todos os botões de "ação" do seu site tenham uma cor específica e um determinado preenchimento. Em vez de estilizar cada botão individualmente, você cria uma classe `btn-acao` e a aplica a todos esses botões.

Características importantes das classes:

- **Reusabilidade:** O principal benefício da classe é a **reusabilidade**. Você define o estilo uma vez e o aplica a quantos elementos quiser.
- **Nomenclatura:** É uma boa prática usar nomes de classes descritivos e em minúsculas, geralmente separados por hífen (ex: `nome-da-classe`, `item-menu-ativo`).

Exemplo 70

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.city {
```

```

background-color: tomato;
color: white;
border: 2px solid black;
margin: 20px;
padding: 20px;
}
.note {
font-size: 120%;
color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<div class="city">
<h2>Londres</h2>
<p>Londres é a capital da Inglaterra.</p>
</div>

<div class="city">
<h2>Paris</h2>
<p>Paris é a capital da França.</p>
</div>

<div class="city">
<h2>Brasil</h2>
<p>Brasilia é a capital do Japão.</p>
</div>

<h1>O título como item <span class="note"> importante </span> de uma página web. </h1>
<p>A tag span <span class="note">em locais diferentes </span> recebendo a mesma formatação da
classe.</p>

</body>
</html>

```

Múltiplas classes em um elemento HTML

Elementos HTML podem pertencer a mais de uma classe. Para definir várias classes, separe os nomes das classes com um espaço. O elemento será estilizado de acordo com todas as classes especificadas.

Exemplo 71

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.city {

```

```

background-color: green;
color: white;
padding: 10px;
}
.main {
text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Multiplas classes em um elemento HTML</h2>
<p>Aqui foi empregado duas classes em um único elemento h2.A cidade London foi centralizado
pela classe main.</p>

<h2 class="city main">Londres</h2> <!-- duas classes na tag -->
<p>Londres é a capital da Inglaterra.</p>

<h2 class="city">Paris</h2>
<p>Paris é a capital da França.</p>

<h2 class="city">Tokyo</h2>
<p>Tokyo é a capital do Japão.</p>

</body>
</html>

```

Elementos diferentes podem compartilhar a mesma classe

Diferentes elementos HTML podem apontar para o mesmo nome de classe. No exemplo a seguir, ambos `<h2>` e a `<p>` apontam para a classe "city" e compartilhará o mesmo estilo.

Exemplo 72

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.city {
background-color: yellow;
color: orange;
padding: 10px;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Diferentes elementos HTML usando formatação da mesma classe</h2>

```

```
<p> Dois elementos diferentes usando formação da mesma classe. Isso explica a flexibilidade das classes na formatação de páginas web. </p>
```

```
<h2 class="city">Porto seguro - BA</h2>
<p class="city">Terra da alegria na bahia.</p>
```

```
</body>
</html>
```

O que é o atributo id?

O atributo `id` é usado para atribuir um **identificador único** a um elemento HTML dentro de um documento. Esse identificador deve ser exclusivo em toda a página HTML. Ou seja, você não pode ter dois elementos com o mesmo `id` no mesmo documento.

Por que e quando usar id?

`class` seja a escolha preferencial para a maioria dos estilos, você pode usar `id` para aplicar estilos muito específicos a um único elemento. No CSS, você seleciona o `id` usando um **sinal de jogo da velha (#)** antes do nome do ID:

É comum confundir `class` com `id`. Veja as diferenças principais:

- **class:**
 - Pode ser usada em **vários elementos**.
 - Usada para aplicar **estilos reutilizáveis** ou agrupar elementos para manipulação.
 - Selecionada no CSS com `.` (ponto).
- **id:**
 - Deve ser **única** em toda a página HTML. Ou seja, um `id` só pode ser usado em **um único elemento**.
 - Usada para identificar um **elemento específico** para estilos muito particulares ou para manipulação direta com JavaScript.

Exemplo 73

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#myHeader {
  background-color: lightblue;
  color: black;
  padding: 40px;
  text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Usando o atributo id</h2>
```

```
<p>Usando no style o elemento id "myHeader":</p>
<h1 id="myHeader">Cabeçalho da página</h1>
</body>
</html>
```

Diferença entre class e ID

A class pode ser aplicado a diferentes elementos da página html, já o id pode deve ser aplicado apenas a um elemento html da página.

Exemplo 74

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
/* Estilos para aplicar no cabeçalho usando id "myHeader" */
#myHeader {
  background-color: lightblue;
  color: black;
  padding: 40px;
  text-align: center;
}

/* Estilos para aplicar a class "city" */
.city {
  background-color: blue;
  color: white;
  padding: 10px;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Diferença entre Classe e ID</h2>
<p>A class pode usar em múltiplos elementos html, enquanto o ID somente em um elemento html da
página.</p>

<!-- Um elemento único para ID -->
<h1 id="myHeader">My Cities</h1>

<!-- Múltiplos elementos usando a class -->
<h2 class="city">Brasil</h2>
<p>A capital é Brasília.</p>

<h2 class="city">Argentina</h2>
<p>A capital é Buenos Aires.</p>
</body>
```

</html>

Elemento <iframe>

O elemento <iframe> (que significa "inline frame", ou quadro embutido/incorporado) é usado para **incorporar outro documento HTML dentro do documento HTML atual**. Essencialmente, ele cria uma "janela" ou "quadro" dentro da sua página onde outro site ou parte de outro site (ou até mesmo outro arquivo HTML seu) é exibido. O <iframe> é útil para:

1. Incorporar Conteúdo Externo:

- **Vídeos:** A maneira mais comum de incorporar vídeos do YouTube, Vimeo, etc., é usando um <iframe>.
- **Mapas:** Mapas do Google Maps são frequentemente incorporados com <iframe>.
- **Documentos:** Visualizar PDFs, planilhas ou outros documentos online.
- **Widgets:** Incorporar widgets de redes sociais, formulários de newsletters, comentários (como Disqus), etc.
- **Anúncios:** Sistemas de anúncios muitas vezes entregam anúncios dentro de iframes para isolamento de segurança.

2. Isolamento de Conteúdo: O conteúdo dentro de um <iframe> é, por natureza, isolado do documento pai. Isso significa que scripts e estilos do documento incorporado geralmente não afetam o documento pai, e vice-versa. Isso oferece uma camada de segurança e evita conflitos de estilo/script.

3. Carregamento de Conteúdo Assíncrono/Independente: O conteúdo do iframe pode carregar de forma independente do resto da página.

Exemplo 75

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de Iframe</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      margin: 20px;
    }
    .container {
      margin-bottom: 30px;
      border: 1px solid #ccc;
      padding: 15px;
      border-radius: 8px;
      background-color: #f9f9f9;
    }
    h2 {
      color: #333;
    }
    iframe {
      border: 1px solid #ddd;
      border-radius: 5px;
```

```

    }
</style>
</head>
<body>

    <h1>Exemplos de Iframe</h1>

    <div class="container">
        <h2>Incorporando um Vídeo do YouTube</h2>
        <p>Este é um vídeo incorporado diretamente do YouTube:</p> <!-- copiar do youtube-->
        <iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/zXEIMSqkmkU?si=8KuJ-C_uQqEBi49J"
title="YouTube video player"
frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media;
gyroscope; picture-in-picture; web-share"
referrerpolicy="strict-origin-when-cross-origin"
allowfullscreen></iframe>

        <p>*(Nota: O vídeo acima é um exemplo. Em um cenário real, você usaria o código de
incorporação fornecido pelo próprio YouTube.)*</p>
    </div>

    <div class="container">
        <h2>Incorporando um Mapa do Google Maps</h2>
        <p>Veja a localização aproximada de Cabo Frio, RJ:</p>
        <iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d14742.668700206103!2d-
22.956743950000003!3d-
22.8837424!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x973a0e1b6f0e9d%3A0
x867c2f0f4a8e32e!2sCabo%20Frio%2C%20RJ!5e0!3m2!1spt-
BR!2sbr!4v1718667554988!5m2!1spt-BR!2sbr"
width="600" height="450" style="border:0;"
allowfullscreen="" loading="lazy" referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade">
        </iframe>
        <p>*(Nota: Códigos de incorporação de mapas são fornecidos diretamente pelo Google
Maps.)*</p>
    </div>

    <div class="container">
        <h2>Incorporando um Outro Site (Exemplo)</h2>
        <p>Este iframe tenta carregar o site da MDN Web Docs. Note que alguns sites podem
impedir a incorporação por questões de segurança (X-Frame-Options).</p>
        <iframe src="teste_animacao.html" <!-- coloque um página do seu site aqui... -->
width="800"
height="400"
title="MDN Web Docs"
sandbox="allow-scripts allow-same-origin">
        </iframe>
        <p>*(Nota: Muitos sites grandes, como Google, Facebook, etc., bloqueiam a incorporação
em iframes por motivos de segurança usando o cabeçalho HTTP `X-Frame-Options` ou
```



```

`Content-Security-Policy`. O exemplo da MDN pode ou não funcionar dependendo das políticas
de segurança deles no momento.)*</p>
</div>

</body>
</html>

```

Atividade Prática 07

Instruções: Crie uma pasta com nome ap07_html_css. Para cada item da atividade prática deverá criar um arquivo com extensão html. O nome do arquivo deverá ter a seguinte estrutura: nome_sobrenome_ap07_item01.html, o próximo item deverá ser nome_sobrenome_ap07_item02.html e sucessivamente para demais itens da atividade prática.

1. Aplique a tag h1 para destacar seu nome completo e o nome do curso que está fazendo (por exemplo: José silva – Técnico Informática). Aplique h2 para destacar nome da disciplina que está desenvolvendo páginas web. Aplique a propriedade style="color: xxx;" nos títulos do cabeçalho. Em seguida passe um traço com a tag HR. Coloque uma cor de fundo para apresentar essa área do cabeçalho. Utilize a tag h2 para o título que será inserido logo abaixo a ação do item2. O título será "Listas no HTML e formatação CSS". Depois use a tag HR. Implemente o exemplo 70. Crie uma classe com o nome "para" a ser aplicado na tag <p>. A class "para" deverá ter as seguintes propriedades: background-color: verde claro; color: red; border: 2px solid black; margin: 20px; padding: 20px. Adicione textos informativos de 3 a 4 linhas na tag <p> abaixo dos títulos do exemplo sobre as capitais.
2. Faça o exemplo 71 que aborda o assunto classes aplicadas a múltiplos elementos html. Crie um cabeçalho com seus dados (nome, formação técnica, disciplinas que gosta). Defina um estilo diferente do item anterior. Implemente para cada títulos 2 parágrafos com textos informativos de 3 linhas cada. Crie uma classe que apresente estilo font-family: verdana, color: roxo, coloque o nome dessa classe será "intro1". Crie uma nova classe chamada "intro2". Especifique para essa classe background-color: verde claro. Aplique essas classes alternadas entre as tags <p> do arquivo. Exemplo: <p class="intro1"> xxx</p> a próxima tag <p class="intro1 intro2"> xxx</p>.
3. Faça o exemplo 72. Adicione um título h2 para a cidade de Arraial do Cabo e um parágrafo com características da cidade. Em seguida crie uma lista não numerada com os pontos turísticos da cidade (pelo menos 4). Formate a lista com a class "city". Crie um parágrafo para cada ponto turístico apresentado na lista. Crie uma class para estilizar esses parágrafos com cor de fundo da sua escolha, fonte estilo "arial". Aplique essa nova classe a esses parágrafos.
4. Execute o exemplo 73. Crie três parágrafos com 4 linhas cada e adicione após a tag h1 do exemplo. Crie uma classe e formate de acordo com seu interesse. Aplique a estilização definida por você nos parágrafos criados. Crie um id com o nome "rodape". Copie todas propriedades do id "myHeader". Modifique todas propriedades para esse id. Passe um traço no final das informações do arquivo com hr. Coloque as seguintes informações na tag <address> Endereço residencial completo, E-mail de contato. Aplique o id para essa tag.
5. Aplique o exemplo74. Acrescente mais duas propriedades para a class "city" que ainda não tenha usado no exemplo. Acrescente mais dois países com estilização da class.
6. Aplique o exemplo 75. Coloque mais iframe para mostrar três vídeos sobre cidades turísticas. Adicione outro iframe para mostrar o exemplo74.

Caminhos de arquivo HTML (HTML 08)

Um caminho de arquivo descreve a localização de um arquivo na estrutura de pastas de um site. Os caminhos de arquivo são usados ao vincular a arquivos externos, como:

- Páginas da Web
- As imagens
- Folhas de estilo
- JavaScripts

Caminho	Descrição do caminho do arquivo
<code>img src="picture.jpg"</code>	O arquivo "picture.jpg" está localizado na mesma pasta da página atual.
<code>img src="imagens/picture.jpg"</code>	O arquivo "picture.jpg" está localizado na pasta de imagens na pasta atual
<code>img src="/images/picture.jpg"</code>	O arquivo "picture.jpg" está localizado na pasta de imagens na raiz da web atual
<code>img src="../picture.jpg"</code>	O arquivo "picture.jpg" está localizado na pasta um nível acima da pasta atual

Elemento <title> do HTML

O conteúdo de um título de página é muito importante para a otimização de mecanismos de pesquisa (SEO)! O título da página é usado por algoritmos do mecanismo de pesquisa para decidir a ordem. Ao listar páginas em resultados de pesquisa. O elemento `<title>`: define um título na barra de ferramentas do navegador; fornece um título para a página quando é adicionado aos favoritos; exibe um título para a página em resultados do motor de busca. Então, tente tornar o título o mais preciso e significativo possível!

Elemento <link> do HTML

O elemento `<link>` define a relação entre o documento atual e um recurso externo. A tag `<link>` é mais frequentemente usado para vincular a folhas de estilo externas, por exemplo: `<link rel="stylesheet" href="mystyle.css">`

Elemento <meta> do HTML

O elemento `<meta>` é usado tipicamente para especificar o conjunto de caracteres, descrição da página, palavras-chave, autor do documento, e configurações da viewport. Os metadados não serão exibidos na página, mas são usados pelos navegadores (como exibir o conteúdo ou página de recarga), por motores de busca (palavras-chave) e outros serviços web.

Definir o conjunto de caracteres usado	<code><meta charset="UTF-8"></code>
Definir palavras-chave para motores de busca	<code><meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript"></code>
Definir uma descrição da sua página web	<code><meta name="description" content="Free Web tutorials"></code>

Defina o autor de uma página	<code><meta name="author" content="John Doe"></code>
Atualize o documento a cada 30 segundos	<code><meta http-equiv="refresh" content="30"></code>
Definir a janela de visualização para fazer o seu site ter uma boa aparência em todos os dispositivos	<code><meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"></code>

Configuração da Viewport

A viewport é a área visível do usuário de uma página da web. Varia de acordo com o dispositivo - será menor num celular do que na tela do computador. Você deve incluir o elemento `<meta>` em todas as suas páginas web conforme exemplo: `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`:

- A parte `width=device-width` define a largura da página para a tela do dispositivo (que varia de acordo com o dispositivo).
- A parte `initial-scale=1.0` define o nível de zoom inicial quando a página é carregada pela primeira vez pelo navegador.

Elemento `<base>` do HTML

O elemento `<base>` especifica o URL base e/ou o destino de todos as URLs relativos em uma página. A Tag `<base>` deve ter um `href` principal e um atributo `alvo` presente, ou ambos. Só pode haver um único elemento `<base>` em um documento. Por exemplo: `<base href="https://www.ifrj.edu.br/" target="_blank">`.

Formulários no HTML

Um formulário HTML é uma seção de uma página web que permite aos usuários inserir e enviar dados para um servidor web. Ele é composto por elementos interativos, como campos de texto, caixas de seleção, botões de rádio e outros, que permitem a interação do usuário e a coleta de informações.

Campos de texto

`<input type="text">` define um campo de entrada de linha única para entrada de texto.

O elemento "label"

A Tag `<label>` define um rótulo para muitos elementos de forma. Ele é útil para usuários de leitor de tela, porque o leitor de tela vai ler em voz alta o rótulo quando o usuário se concentra no elemento de entrada.

Botões de rádio

`<input type="radio">` define um botão de rádio. Os botões de rádio permitem que um usuário selecione um de um número limitado de opções.

Caixas de seleção

`<input type="checkbox">` define uma **caixa de seleção**. As caixas de seleção permitem que um usuário selecione ZERO ou MAIS opções de um número limitado de opções.

O botão de submissão

`<input type="submit">` define um botão para enviar os dados do formulário. O manipulador de formulário é tipicamente um arquivo no servidor com um script para processamento dados de entrada. O manipulador de formulário é especificado no formulário no atributo `action`.

Exemplo 76

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>HTML Forms</h2>

<form>
  <label for="fname">Primeiro nome:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="Paulo"><br>
  <label for="lname">Último Nome:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Da Silva"><br><br>

  <p>Escolha a linguagem web favorita:</p>
  <input type="radio" id="html" name="fav_language" value="HTML">
  <label for="html">HTML</label><br>
  <input type="radio" id="css" name="fav_language" value="CSS">
  <label for="css">CSS</label><br>
  <input type="radio" id="javascript" name="fav_language" value="JavaScript">
  <label for="javascript">JavaScript</label>

  <p>Marque <strong>as caixas</strong> com os itens que possui:</p>
  <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">
  <label for="vehicle1"> Eu tenho uma bike</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">
  <label for="vehicle2"> Eu tenho um carro</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3" value="Boat">
  <label for="vehicle3"> Eu tenho um barco</label><br><br>
  <input type="submit" value="Enviar">

</form>
</body>
</html>
```

Atributos do Formulário no HTML

O atributo `action` define a ação a ser executada quando o formulário é submetido. Normalmente, os dados do formulário são enviados para um arquivo no servidor quando o usuário clica no botão enviar.

O atributo `target` especifica onde Exibir a resposta recebida após a apresentação do formulário. O atributo pode ter um dos seguintes valores:

`_blank`: Abre o documento vinculado em uma nova janela ou aba.
`self`: Abre o documento vinculado na mesma janela ou aba (é o padrão).
`parent`: Abre o documento vinculado no quadro pai, se estiver em uma estrutura de quadros.
`_top`: Abre o documento vinculado na janela completa, removendo todos os quadros.
`_frameName`: Abre o documento vinculado em um quadro nomeado específico, se estiver usando quadros

O atributo `method` especifica o HTTP a ser usado ao enviar os dados do formulário. Os dados de formulário podem ser enviados como variáveis de URL (com `method="get"`) ou como HTTP post transaction (com `method="post"`). O método HTTP padrão ao enviar dados de formulário é GET.

O atributo `autocomplete` especifica se um formulário deve ser autocompletado automaticamente. Quando o preenchimento automático está ativado, o navegador completa automaticamente os valores com base nos valores que o usuário inseriu antes. Por exemplo: `<form action="/action_page.php" autocomplete="on">`

Exemplo 77

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Mais elementos para formulário</h2>

<p>O elemento select define uma lista drop-down</p>

<h2>Select</h2>
<form action="/action_page.php">
  <label for="cars">Escolha o carro:</label>
  <select id="cars" name="cars">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
    <option value="fiat">Fiat</option>
    <option value="audi">Audi</option>
  </select>

  <h2>Textarea</h2>
  <p>O elemento textarea define uma caixa de texto com multiplas linhas.</p>
  <textarea name="message" rows="10" cols="30">Informe aqui o seu texto</textarea><br>

  <input type="submit">
</form>

<h2>Elemento Button</h2>

<button type="button" onclick="alert('Hello World!')">Clique aqui!</button>

</body>
</html>
```

Elementos "fieldset" e "legend"

O elemento `fieldset` em HTML é usado para agrupar elementos relacionados em um formulário, criando uma espécie de "caixa" visual ao redor deles. Ele serve para organizar e estruturar melhor o formulário, tornando-o mais claro e acessível, especialmente para usuários com deficiência visual ou que utilizam leitores de tela.

A tag `<legend>` em HTML é utilizada para definir uma legenda ou título para o conteúdo de um elemento `<fieldset>`. O elemento `<fieldset>` serve para agrupar elementos relacionados em um formulário, e o `<legend>` fornece uma descrição ou título para esse grupo.

Exemplo 78

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Agrupando elementos do formulário com Fieldset</h2>

<p> O elemento fieldset é usado para agrupar dados de um formulário, e definir legenda com um
caption para um elemento fieldset. </p>

<form action="/action_page.php">
  <fieldset>
    <legend> Dados do Cliente: </legend>
    <label for="fname">Primeiro nome:</label><br>
    <input type="text" id="fname" name="fname" value="Pedro"><br>
    <label for="lname">Último nome:</label><br>
    <input type="text" id="lname" name="lname" value="Alcantara"><br><br>

    <h2>Elemento datalist </h2>
    <p>O datalist especifica uma lista suspensa pré-definida com opções.</p>
    <input list="browsers" name="browser">
    <datalist id="browsers">
      <option value="Edge">
      <option value="Firefox">
      <option value="Chrome">
      <option value="Opera">
      <option value="Safari">
    </datalist>

    <input type="submit" value="Enviar">
  </fieldset>

</form>
</body>
</html>
```

Outros elementos do formulário html

Exemplo 79

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Outros elementos html </h2>

<p>O <strong>input type="password"</strong> define um campo entrada de senha:</p>

<form>
  <label for="username">Usuário:</label><br>
  <input type="text" id="username" name="username"><br>
  <label for="pwd">Senha:</label><br>
  <input type="password" id="pwd" name="pwd"><br><br>
  <input type="submit" value="Enviar">
  <input type="reset" value="Cancelar"><br><br>
  <label for="birthday">Data aniversário:</label>
  <input type="date" id="birthday" name="birthday"> <br><br>
  <input type="image" src="img_submit.gif" alt="Submit" width="48" height="48"><br><br>
  <label for="myfile">Selecione o arquivo:</label>
  <input type="file" id="myfile" name="myfile"><br><br>
</form>

</body>
</html>

```

Atividade Prática 08

Instruções: Crie uma pasta com nome ap08_html_css. Para cada item da atividade prática deverá criar um arquivo com extensão html. O nome do arquivo deverá ter a seguinte estrutura: nome_sobrenome_ap08_item01.html, o próximo item deverá ser nome_sobrenome_ap08_item02.html e sucessivamente para demais itens da atividade prática.

- 1) Aplique a tag h1 para destacar seu nome completo e o nome da disciplina “Desenvolvimento web I”. Aplique h2 para destacar uma atividade esportiva que goste. Aplique a propriedade style=”color: xxx;” nos títulos do cabeçalho com cores diferentes e uma única cor de fundo. Em seguida passe um traço com a tag hr. Utilize a tag h2 para o título que será inserido logo abaixo a ação do item2. O título será “Formulários do html”. Novamente passe outro traço com a tag hr. Implemente o exemplo 76. Crie uma classe com o nome “formata_form” a ser aplicado na tag <form>. A class “formata_form” deverá ter as seguintes propriedades: background-color: amarelo claro; color: roxo; Adicione um label com a informação “Profissão:” e uma caixa de texto (input) de nome txtprof abaixo do campo último nome. Adicione um botão para limpar os dados do formulário usando a seguinte sintaxe: <input type=”reset” value=”Limpar”>.
- 2) Faça o exemplo 77. Coloque o título “proprietário do veículo” com h2. Cor de fundo para esse título marrom e cor do texto branco. Adicione o campo nome do proprietário como label e uma caixa de texto para digitar o nome. Também adicione um label e uma caixa de texto para informar a cidade do proprietário. Estes elementos solicitados anteriormente deverão ficar antes do elemento select do formulário. Crie uma lista com o elemento select contendo uma faixa de ano de fabricação do veículo de 2020 a 2025. Este elemento deverá ficar após a escolha do carro já existente no exemplo. Crie uma nova caixa de texto (textarea) para que o proprietário descreva as características do seu veículo.

- 3) Realize o exemplo 78. Crie uma classe para formatar o título h2 com cor e letras a sua escolha. Adicione o botão limpar dados com `type=reset`. Adicione um campo para seleção do sexo da pessoa abaixo do campo “último nome”. Estilizar o fundo da página com a cor marron claro.
 - 4) Pratique o exemplo 79. Crie um estilo diferente título h2. Cada label do formulário aparece com cor de fundo roxo e cor das letras brancas. Crie um cabeçalho e rodapé para página e defina um id para estiliza-lo. Coloque cor de fundo azul claro, fonte das letras “arial black”.
-

Seção no html (HTML 09)

A tag `<section>` no HTML5 é usada para definir seções em um documento, agrupando conteúdo logicamente relacionado. Ela ajuda a estruturar o conteúdo de uma página web, dividindo-o em blocos distintos e melhorando a acessibilidade e o SEO.

Use `<section>` para agrupar conteúdo relacionado que tem um tema comum, como um artigo, uma seção de produtos ou um conjunto de notícias. As seções podem ser aninhadas, permitindo criar uma estrutura hierárquica no conteúdo da página.

Uma `<section>` pode conter um `<header>` (para informações de cabeçalho) e um `<footer>` (para informações de rodapé). A `<section>` melhora a acessibilidade para leitores de tela e auxilia no SEO, fornecendo contexto semântico.

Quando usar `div` ou `section`? Em termos simples, `'div'` é um contêiner genérico que agrupa elementos, e `'section'` é uma tag semântica que define seções de conteúdo.

Exemplo 80

Neste exemplo permite organizar o conteúdo na página web através de seções. Isso facilita a organização do conteúdo.

```
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <section id="introducao">
    <h2>Introdução</h2>
    <p>Este é um parágrafo na seção de introdução.</p>
  </section>

  <section id="conteudo">
    <h2>Conteúdo Principal</h2>
    <p>Este é um parágrafo na seção de conteúdo principal.</p>
    <section id="subsecao1">
      <h3>Subseção 1</h3>
      <p>Este é um parágrafo na subseção.</p>
    </section>
    <section id="subsecao2">
      <h3>Subseção 2</h3>
      <p>Este é um parágrafo na subseção.</p>
    </section>
  </section>
  <section id="conclusao">
    <h2>Considerações Finais</h2>
    <p>Este é um parágrafo na seção final.</p>
  </section>
</body>
</html>
```

Criando design responsivo com html e CSS

Uma ótima maneira de criar um design responsivo é usar folha de estilo. O CSS torna mais fácil para desenvolver sites que parecem bons em qualquer tamanho de dispositivo para se ver.

Exemplo 81

Neste exemplo será trabalhado uma página web com cabeçalho, 3 colunas e rodapé.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Página com 3 Colunas</title>
  <style>
    * {
      margin: 0;
      padding: 0;
      box-sizing: border-box;
    }

    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: #f4f4f4;
    }

    header, footer {
      background-color: #333;
      color: #fff;
      padding: 20px;
      text-align: center;
    }

    .container {
      display: flex;
      flex-direction: row;
      padding: 20px;
      gap: 20px;
    }

    .coluna {
      padding: 20px;
      background-color: #fff;
      border: 1px solid #ccc;
      border-radius: 8px;
    }
  </style>

```

```

.esquerda {
    flex: 1;
}

.centro {
    flex: 2;
}

.direita {
    flex: 1;
}

footer {
    margin-top: 20px;
}

@media (max-width: 768px) {
    .container {
        flex-direction: column;
    }
}
</style>
</head>
<body>

<header>
    <h1>Minha Página Web</h1>
    <p>Exemplo com Cabeçalho, 3 Colunas e Rodapé</p>
</header>

<div class="container">
    <div class="coluna esquerda">
        <h2>Coluna Esquerda</h2>
        <p>Conteúdo da barra lateral esquerda.</p>
    </div>

    <div class="coluna centro">
        <h2>Conteúdo Principal</h2>
        <p>Aqui vai o conteúdo principal da página. Pode incluir texto, imagens,
vídeos, etc.</p>
    </div>

    <div class="coluna direita">
        <h2>Coluna Direita</h2>
        <p>Informações adicionais, anúncios, etc.</p>
    </div>
</div>

<footer>
    <p>Rodapé © 2025 - Todos os direitos reservados</p>

```

```

</footer>

</body>
</html>

```

Exemplo 82

Neste exemplo será trabalhado uma página web com cabeçalho, 2 colunas e rodapé.

```

<!DOCTYPE html>
<html Lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Página com 2 Colunas</title>
  <style>
    * {
      margin: 0;
      padding: 0;
      box-sizing: border-box;
    }

    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: #f0f0f0;
    }

    header {
      background-color: #333;
      color: white;
      padding: 20px;
    }

    header section {
      display: flex;
      justify-content: space-between;
      align-items: center;
    }

    nav a {
      color: white;
      margin-left: 15px;
      text-decoration: none;
    }

    .container {
      display: flex;
      padding: 20px;
      gap: 20px;
    }
  </style>

```

```

.sidebar {
  flex: 1;
  background-color: #fff;
  padding: 20px;
  border-radius: 8px;
}

.main {
  flex: 3;
  background-color: #fff;
  padding: 20px;
  border-radius: 8px;
}

footer {
  background-color: #333;
  color: white;
  text-align: center;
  padding: 15px;
  margin-top: 20px;
}

@media (max-width: 768px) {
  .container {
    flex-direction: column;
  }
}
</style>
</head>
<body>

<header>
  <section>
    <h1>Meu Site</h1>
    <nav>
      <a href="#">Início</a>
      <a href="#">Sobre</a>
      <a href="#">Contato</a>
    </nav>
  </section>
</header>

<div class="container">
  <aside class="sidebar">
    <h3>Notícia 1 </h3><hr>
    <p> Coloque notícia aqui </p><br>
    <h3>Notícia 2 </h3><hr>
    <p> Coloque notícia aqui </p><br>
    <h3>Notícia 3 </h3><hr>
  </aside>
  <main>
    <h2>Conteúdo Principal</h2>
    <p> Aqui vai o conteúdo principal do site. Pode ser um artigo, uma notícia, ou qualquer outro conteúdo que queira exibir no corpo da página.
  </main>
</div>

```

```

    <p> Coloque notícia aqui </p><br>
  </aside>

  <main class="main">
    <h2>Conteúdo Principal</h2>
    <p>Aqui está o conteúdo principal da página. Você pode colocar textos,
imagens, vídeos, etc.</p>
  </main>
</div>

<footer>
  <p>Rodapé © 2025 - Todos os direitos reservados</p>
</footer>

</body>
</html>

```

Exemplo 83

Neste exemplo será trabalhado uma página web com cabeçalho, 1 coluna e rodapé.

```

<!DOCTYPE html>
<html Lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Página com 1 Coluna</title>
  <style>
    * {
      margin: 0;
      padding: 0;
      box-sizing: border-box;
    }

    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: #f9f9f9;
      color: #333;
    }

    header {
      background-color: #005580;
      color: white;
      text-align: center;
      padding: 20px 10px;
    }

    main {
      max-width: 800px;
      margin: 30px auto;
      padding: 20px;
    }
  </style>

```

```

    background-color: #ffffff;
    border-radius: 8px;
    box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
  }

  footer {
    background-color: #333;
    color: white;
    text-align: center;
    padding: 15px;
    margin-top: 40px;
  }
</style>
</head>
<body>

  <header>
    <h1>Minha Página Simples</h1>
    <p>Com cabeçalho, 1 coluna e rodapé</p>
  </header>

  <main>
    <h2>Bem-vindo!</h2>
    <p>Esta é uma página com uma estrutura básica: apenas um cabeçalho, uma única
coluna de conteúdo e um rodapé.</p>
    <p>Você pode usar esse modelo como base para criar blogs, páginas
institucionais, ou artigos simples.</p>
  </main>

  <footer>
    <p>© 2025 - Todos os direitos reservados</p>
  </footer>

</body>
</html>

```

Atividade Prática 09

Instruções: Crie uma pasta com nome `ap09_html_css`. Para cada item da atividade prática deverá criar um arquivo com extensão `html`. O nome do arquivo deverá ter a seguinte estrutura: `nome_sobrenome_ap09_item01.html`, o próximo item deverá ser `nome_sobrenome_ap09_item02.html` e sucessivamente para demais itens da atividade prática.

- 1) Execute o exemplo 80. Crie uma estilização para página. Defina cores diferentes para cada seção e subseção da página.
- 2) Faça o exemplo 81. O tema dessa página deverá contemplar uma disciplina do semestre que que está cursando. Seja criativo e apresente na coluna 1 conteúdo programático, para coluna 2 atividades avaliativas e trabalhos, na coluna 3, indique links de sites com os conteúdos abordados na disciplina e apresentado na coluna 1. No rodapé coloque informações sobre você idealizador da página web (nome completo, link de redes sociais).

- 3) Implemente o exemplo 82. Coloque conteúdo de uma disciplina técnica para essa página web.
 - 4) Faça o exemplo 83. Adicione conteúdo a página sobre animais domésticos.
-

HTML 10