Foto preta e branca de onda

Descrição gerada automaticamente com confiança média

ENXURRADA DE BITS

Programação

Web

professor

Diego Simões

Imagem em preto e branco de vaso de flor

Descrição gerada automaticamente

Ana Clara Alves



## ÍNDICE

## ÍNDICE

[ÍNDICE 2](https://d.docs.live.net/aabfa19e60f61bf6/Área%20de%20Trabalho/Programação%20Web/EnxurradaDeBits_2021/Caderno.docx#_Toc67694442)

[ÍNDICE 2](https://d.docs.live.net/aabfa19e60f61bf6/Área%20de%20Trabalho/Programação%20Web/EnxurradaDeBits_2021/Caderno.docx#_Toc67694443)

[Aula 0 - 20/02/21 4](#_Toc67694444)

[Sobre o programa 4](#_Toc67694445)

[Objetivos do programa 4](#_Toc67694446)

[Responsabilidades dos alunos 4](#_Toc67694447)

[Matérias 4](#_Toc67694448)

[Distribuição de pontos 5](#_Toc67694449)

[O que precisaremos? 5](#_Toc67694450)

[Aula 1 - 27/02/21 6](#_Toc67694451)

[Definição de Web 6](#_Toc67694452)

[O que compões uma página Web 6](#_Toc67694453)

[O que são linguagens de Programação Web 6](#_Toc67694454)

[HTML 6](#_Toc67694455)

[Passo a passo para programar em HTML 7](#_Toc67694456)

[Passo a passo para visualizar seu site no navegador 7](#_Toc67694457)

[Anatomia de Tags 7](#_Toc67694458)

[Tag’s básicas 7](#_Toc67694459)

[Tag <html> </ html> 7](#_Toc67694460)

[Tag <head> </head> 8](#_Toc67694461)

[Tag<body> </body> 8](#_Toc67694462)

[Tag <img> 8](#_Toc67694463)

[Tag<a> 8](#_Toc67694464)

[Tag’s de texto e decoração 9](#_Toc67694465)

[Aula 2 - 06/03/21 10](#_Toc67694466)

[Definição de Web 10](#_Toc67694467)

[O que compões uma página Web 10](#_Toc67694468)

[O que são linguagens de Programação Web 10](#_Toc67694469)

[HTML 10](#_Toc67694470)

[Aula 3 - 13/03/21 12](#_Toc67694471)

[Definição de Web 12](#_Toc67694472)

[O que compões uma página Web 12](#_Toc67694473)

[O que são linguagens de Programação Web 12](#_Toc67694474)

[HTML 12](#_Toc67694475)

[Aula 4A - 20/03/21 14](#_Toc67694476)

[Definição de Web 14](#_Toc67694477)

[O que compões uma página Web 14](#_Toc67694478)

[O que são linguagens de Programação Web 14](#_Toc67694479)

[HTML 14](#_Toc67694480)

[Aula 4B - 27/03/21 16](#_Toc67694481)

[Definição de Web 16](#_Toc67694482)

[O que compões uma página Web 16](#_Toc67694483)

[O que são linguagens de Programação Web 16](#_Toc67694484)

[HTML 16](#_Toc67694485)

Desenho preto e branco

Descrição gerada automaticamente com confiança médiaDesenho preto e branco

Descrição gerada automaticamente com confiança médiaDesenho preto e branco

Descrição gerada automaticamente com confiança médiaDesenho preto e branco

Descrição gerada automaticamente com confiança médiaDesenho preto e branco

Descrição gerada automaticamente com confiança média

# Aula 0 - 20/02/21

## Sobre o programa

* Totalmente gratuito
* Será ministrado aos sábados: Turma M1 - 13:00 até 14:30
* Monitorias semanais no servidor do Discord
* Objetivo: O básico das linguagens utilizadas para fazer **páginas web**

## Objetivos do programa

* Levar a comunidade externa o aprendizado de lógica e linguagem de programação
* Incentivar o pensamento lógico, despertando curiosidade e vontade de aprender
* Inserção na área da tecnologia
* Ajudar os alunos a desenvolver facilidade e bom desempenho em disciplinas escolares(matemática, física etc.)

## Responsabilidades dos alunos

* Ser frequente(se necessário, justificar suas faltas para o professor com antecedência)
* Esclarecer qualquer dúvida com professores ou monitores
* Fazer as atividades propostas
* Atingir pontuação mínima de 60 pontos

## Matérias

* HTML
* CSS
* Flor cor de rosa

  Descrição gerada automaticamenteComo publicar um site no GitHub
* As tag’s class, id, div e span
* Lista e tag’s semânticas
* Estados CSS e animações
* JavaScript
* Comandos de decisão e estruturas de repetição
* Funções
* Entradas, botões e eventos
* Intefração do JavaScript ao HTML

## Distribuição de pontos

* Atividades em sala: 20 pontos
* Atividades em casa(Simpsons): 20 pontos
* Site ‘Jornal do Bairro’: 20 pontos
* Site final: 40 pontos

## O que precisaremos?

* Criar um email
* ↓
* Acessar o Google Classroom
* ↓
* Acessar o Discord
* ↓
* Baixar o VSCode

# Aula 1 - 27/02/21

## Definição de Web

* **World Wide Web**, WWW, traduzido como “Teia de comunicações mundial”
* 1ª definição: É o que estamos vendo e interagindo quando abrimos um navegador(Chrome, Firefox etc.)
* 2ª definição: Um conjunto de documentos de hipermídia interconectados, tipicamente
* acessados pela Internet. Esses documentos são as páginas web.
* **Hipermídia:** conteúdo digital que envolve texto, imagens, sons, vídeos etc.
* **Interconectado:** um documento que contém “links” (referências) a outros(daí a ideia de teia 🕸)

## O que compões uma página Web

* Um arquivo no formato HTML(ex.: arquivo.html)
* Arquivo CSS(ex.: estilo.css)
* Arquivos JavaScript(ex.: interação.js)
* Imagens(.png, .jpg, .gif)
* Vídeos
* Etc.

## O que são linguagens de Programação Web

* Flor cor de rosa

  Descrição gerada automaticamenteSão linguagens de programação específicas para o desenvolvimento de sites e aplicações que rodam na internet
* HTML: Responsável pelo conteúdo e estrutura da página(texto, imagens, links)
* CSS: Responsável pela estilização da página(cores, fonte, tamanhos e detalhes)
* JavaScript: Responsável pelo comportamento dinâmico da página(pop-up, cálculos e efeitos de movimento)

## HTML

* Linguagem de Marcação de Hipertexto, composto por **tag’s**(normalmente fechadas)
* o código é visível quando **CTRL+U** é apertado, e para depurar **F12** é o melhor atalho.

## Passo a passo para programar em HTML

Escolher um editor de texto(**VSCode**)

↓

Criar um arquivo com extensão **.html**

↓

Abrir o arquivo no programa escolhido

↓

Adicionar as tag’s essenciais(html; head; title; body)

↓

Começar a programar seu site

## Passo a passo para visualizar seu site no navegador

Abra seus arquivos

↓

Procure seu arquivo “**.html**” salvado

↓

Clique com o botão direito do mouse em cima do arquivo

↓

Clique em abrir com o navegador

## Anatomia de Tags

Elemento

| Tag de abertura <⋅⋅⋅>

| | Conteúdo

| Tag de fechamento </⋅⋅⋅>

## Tag’s básicas

### Tag <html> </ html>

Define que o tipo do documento é HTML, envolve todas as outras tags, (exceto a tag especial <!DOCTYPE html>), dentro dela, deve existir as seguintes tags, nesta ordem:

<head>

...

</head>

<body>

...

</body>

### Tag <head> </head>

Originado do inglês: “head=cabeça”; contém meta-informação sobre este arquivo html, por exemplo:

* Codificação (*encoding*) da página;
* Título da página no topo do navegador (obrigatório);
* Estilização da página;
* Inclusão de arquivos (**.css**, **.js**) e o ícone da página.

### Tag<body> </body>

Originado do inglês: “body=corpo”; contém todo o conteúdo da página, como:

* a tag de **parágrafos** (<p>...</p>);
* as tags de **títulos e subtítulos** (<h1>...</h1> [h1,h2,h3,h4,h5 e h6])
* a tag de imagem (<img>), etc.

endereço de imagem

(interno/externo)

### Tag <img>

↑

↑

↓

↓

tag de auto-fechamento

atributo

tag de abertura

<img src=”image.png”/>

* **Externa:** Aponta para algo (imagem) de um outro site. Quase sempre começa com http://

Ex.: http://google.com

* **Interna:** Aponta para algo da própria página/site. Pode ser um caminho **relativo** ou **absoluto**.

Ex.: imagens/gato.png (**relativo**)

/arquivos/cachorros.zip (**absoluto**)

endereço

(interno/externo)

### Tag<a>

tag de fechamento

↑

↑

atributo

<a href”https://www.google.com”> Texto </a>

↓

↓

tag de abertura

* **Externa:** Para fora da página, começa com http://

Ex.: http://google.com

* **Interna:** Para algo hospedado no próprio computador

Ex.: exemplo.html

### Tag’s de texto e decoração

* **Negrito** <strong>...</strong>
* *Itálico* <em>...</em>
* Sublinhado <ins>...</ins>
* ~~Tachado~~ <del>...</del>
* Grifado <mark>...</mark>
* Quebra de linha <br>
* Cria uma linha horizontal <hr>

# Aula 2 - 06/03/21

## Definição de Web

* **World Wide Web**, WWW, traduzido como “Teia de comunicações mundial”
* 1ª definição: É o que estamos vendo e interagindo quando abrimos um navegador(Chrome, Firefox etc.)
* 2ª definição: Um conjunto de documentos de hipermídia interconectados, tipicamente
* acessados pela Internet. Esses documentos são as páginas web.
* **Hipermídia:** conteúdo digital que envolve texto, imagens, sons, vídeos etc.
* **Interconectado:** um documento que contém “links” (referências) a outros(daí a ideia de teia 🕸)

## O que compões uma página Web

* Um arquivo no formato HTML(ex.: arquivo.html)
* Arquivo CSS(ex.: estilo.css)
* Arquivos JavaScript(ex.: interação.js)
* Imagens(.png, .jpg, .gif)
* Vídeos
* Etc.

## O que são linguagens de Programação Web

* Flor cor de rosa

  Descrição gerada automaticamenteSão linguagens de programação específicas para o desenvolvimento de sites e aplicações que rodam na internet
* HTML: Responsável pelo conteúdo e estrutura da página(texto, imagens, links)
* CSS: Responsável pela estilização da página(cores, fonte, tamanhos e detalhes)
* JavaScript: Responsável pelo comportamento dinâmico da página(pop-up, cálculos e efeitos de movimento)

## HTML

* Linguagem de Marcação de Hipertexto, composto por **tag’s**(normalmente fechadas)
* o código é visível quando **CTRL+U** é apertado, e para depurar **F12** é o melhor atalho.

# Aula 3 - 13/03/21

## Definição de Web

* **World Wide Web**, WWW, traduzido como “Teia de comunicações mundial”
* 1ª definição: É o que estamos vendo e interagindo quando abrimos um navegador(Chrome, Firefox etc.)
* 2ª definição: Um conjunto de documentos de hipermídia interconectados, tipicamente
* acessados pela Internet. Esses documentos são as páginas web.
* **Hipermídia:** conteúdo digital que envolve texto, imagens, sons, vídeos etc.
* **Interconectado:** um documento que contém “links” (referências) a outros(daí a ideia de teia 🕸)

## O que compões uma página Web

* Um arquivo no formato HTML(ex.: arquivo.html)
* Arquivo CSS(ex.: estilo.css)
* Arquivos JavaScript(ex.: interação.js)
* Imagens(.png, .jpg, .gif)
* Vídeos
* Etc.

## O que são linguagens de Programação Web

* Flor cor de rosa

  Descrição gerada automaticamenteSão linguagens de programação específicas para o desenvolvimento de sites e aplicações que rodam na internet
* HTML: Responsável pelo conteúdo e estrutura da página(texto, imagens, links)
* CSS: Responsável pela estilização da página(cores, fonte, tamanhos e detalhes)
* JavaScript: Responsável pelo comportamento dinâmico da página(pop-up, cálculos e efeitos de movimento)

## HTML

* Linguagem de Marcação de Hipertexto, composto por **tag’s**(normalmente fechadas)
* o código é visível quando **CTRL+U** é apertado, e para depurar **F12** é o melhor atalho.

# Aula 4A - 20/03/21

## Definição de Web

* **World Wide Web**, WWW, traduzido como “Teia de comunicações mundial”
* 1ª definição: É o que estamos vendo e interagindo quando abrimos um navegador(Chrome, Firefox etc.)
* 2ª definição: Um conjunto de documentos de hipermídia interconectados, tipicamente
* acessados pela Internet. Esses documentos são as páginas web.
* **Hipermídia:** conteúdo digital que envolve texto, imagens, sons, vídeos etc.
* **Interconectado:** um documento que contém “links” (referências) a outros(daí a ideia de teia 🕸)

## O que compões uma página Web

* Um arquivo no formato HTML(ex.: arquivo.html)
* Arquivo CSS(ex.: estilo.css)
* Arquivos JavaScript(ex.: interação.js)
* Imagens(.png, .jpg, .gif)
* Vídeos
* Etc.

## O que são linguagens de Programação Web

* Flor cor de rosa

  Descrição gerada automaticamenteSão linguagens de programação específicas para o desenvolvimento de sites e aplicações que rodam na internet
* HTML: Responsável pelo conteúdo e estrutura da página(texto, imagens, links)
* CSS: Responsável pela estilização da página(cores, fonte, tamanhos e detalhes)
* JavaScript: Responsável pelo comportamento dinâmico da página(pop-up, cálculos e efeitos de movimento)

## HTML

* Linguagem de Marcação de Hipertexto, composto por **tag’s**(normalmente fechadas)
* o código é visível quando **CTRL+U** é apertado, e para depurar **F12** é o melhor atalho.

# Aula 4B - 27/03/21

## Definição de Web

* **World Wide Web**, WWW, traduzido como “Teia de comunicações mundial”
* 1ª definição: É o que estamos vendo e interagindo quando abrimos um navegador(Chrome, Firefox etc.)
* 2ª definição: Um conjunto de documentos de hipermídia interconectados, tipicamente
* acessados pela Internet. Esses documentos são as páginas web.
* **Hipermídia:** conteúdo digital que envolve texto, imagens, sons, vídeos etc.
* **Interconectado:** um documento que contém “links” (referências) a outros(daí a ideia de teia 🕸)

## O que compões uma página Web

* Um arquivo no formato HTML(ex.: arquivo.html)
* Arquivo CSS(ex.: estilo.css)
* Arquivos JavaScript(ex.: interação.js)
* Imagens(.png, .jpg, .gif)
* Vídeos
* Etc.

## O que são linguagens de Programação Web

* Flor cor de rosa

  Descrição gerada automaticamenteSão linguagens de programação específicas para o desenvolvimento de sites e aplicações que rodam na internet
* HTML: Responsável pelo conteúdo e estrutura da página(texto, imagens, links)
* CSS: Responsável pela estilização da página(cores, fonte, tamanhos e detalhes)
* JavaScript: Responsável pelo comportamento dinâmico da página(pop-up, cálculos e efeitos de movimento)

## HTML

* Linguagem de Marcação de Hipertexto, composto por **tag’s**(normalmente fechadas)
* o código é visível quando **CTRL+U** é apertado, e para depurar **F12** é o melhor atalho.