### MÓDULO 3 – PROGRAMAÇÃO DE SITES



# VAMOS LÁ!

- que vimos até agora?

  Lógica de programação

  Sabemos como criar algoritmos

  Variáveis

  Condições

### Algoritmo de calcula de la

- Receber um valor inteiro
- Calcular a tabuada desse número do ao 10
- Por exemplo, usuário inseriu o número 2, o sistema deve imprimir:

abuada do 1	la
1x0=0	2
1x1=3C	2
1 x 2 = 2	2
1 x 3 = 3	2
1 x 4 = 4	2
1 x 5 = 5	2
1 x 6 = 6	2
1 x 7 = 7	2
1 x 8 = 8	2
1 x 9 = 9	2
1 x 10 = 10	2

Juaua uo z
x 0 = 0
x 1 = 2
x 2 = 4
x 3 = 6
x 4 = 8
x 5 = 10
x 6 = 12
x 7 = 14
x 8 = 16
x 9 = 18
x 10 = 20

## verton Jose

Fabuada do 3	
$3 \times 0 = 0$	
$3 \times 1 = 3$	
$3 \times 2 = 6$	
$3 \times 3 = 9$	
$3 \times 4 = 12$	
$3 \times 5 = 15$	٩
$3 \times 6 = 180$	(
3 x 7 = 21	,
$3 \times 8 = 24$	

Tabuada do 4	Tabuada do 5
4 x 0 = 0	5 x 0 = 0
4 x 1 = 4	5 <b>x</b> -1 € 5
4 x 2 = 8	5 x 2 = 10
$4 \times 3 = 12$	5 x 3 = 15
4 x 4 = 16	5 x 4 = 20
4 x 5 = 20	5 x 5 = 25
$4 \times 6 = 24$	5 x 6 = 30
4 x 7 = 28	$5 \times 7 = 35$
4 x 8 = 32	5 x 8 = 40
4 x 9 = 36	5 x 9 = 45
4 x 10 = 40	5 x 10 = 50

### Tabuada do 6

5
C

 $6 \times 10 = 60$ 

### Tabuada do 7 $7 \times 0 =$

 $7 \times 10 = 70$ 

rabaada do	
8 x 0 = 0	
8 x 1 = 8	
8 x 2 = 16	
8 x 3 = 24	
8 x 4 = 32	
8 x 5 = 40	
8 x 6 = 48	
8 x 7 = 56	
8 x 8 = 64	
8 x 9 = 72	

### Tabuada do 8 0 = 0

8 x 10 = 80. 0

9	x	0	=	0
9	х	1	=	9
9	X	2	=	18
9	X	3	=	27
9	X	4	=	36
9	X	5	=	45
9	X	6	=	54
9	X	7	=	63
×g	3	8	=	72
C3	X	9	=	81

### Tabuada do 9

100 - 0
$10 \times 0 = 0$
$10 \times 1 = 10$
10 x 2 = 20 🗸
10 x 3 = 30
$10 \times 4 = 40$
$10 \times 5 = 50$
$10 \times 6 = 60$
$10 \times 7 = 70$
$10 \times 8 = 80$
$10 \times 9 = 90$
10 x 10 = 100

Tabuada do 10

### Prof.: Everton José Benedict



- Prof.: Everton José Benedicto

xon Jose Benedicto



Algoritmos deve: Algoritmo de calculo de área e quantidade de tinta para pintar a área, o

- Calcular a area da parede (largura \* altura)

  Exibir a mensagem "Sua parede tem dimensão de {largura} x {altura} e sua área é de {área\m²"
- Calcule a quantidade de tinta em litros que deve ser usado, sendo que para cada metro quadrado usa-se 2 litros de tinta.
- Exibir a mensagem "Você precisa de {litros}l de tinta".



- Receber um valor ("Digite um ano: ")

  Realizar o calculo para saber se o ano é bissexto. Prof: Everton José Benedicto

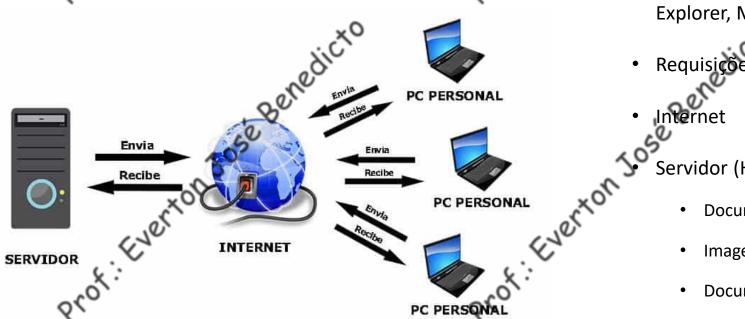
Tode Benedicto

xon Jose Benedicto



# AGENDA

### Prof: Everton Jose Prof. : COMO FUNCIONA UM SITE? • Browser (Nove



- Explorer, Mozilla e etc...
- Requisições e Respostas
- Servidor (Hospedagem do Site)
  - Documentos **HTML**
  - **Imagens**
  - Documentos de Estilos
  - Arquivos Javascript

por exemplo <u>www.santosfc.com.br</u>. Um servidor é acessado pelo seu nome de domínio,



- <!DOCTYPE html>
  <html>
  <!-- created 2010-01-01-->
- <title>sample</title>
  /head>
  /dy>
  //shorton

- Voluptatem accusantium totam rem aperiam.
- </body>
- </html>

- Prof: Everyon Joss O QUE É HTML? HTML (Hyper Text Markup Language) – Linguagem de Marcação de Hiper Texto.
  - HTML é programação? **NÃO**!
- Jm Documento HTML é interpretado pelo 3050 e pareción egador.

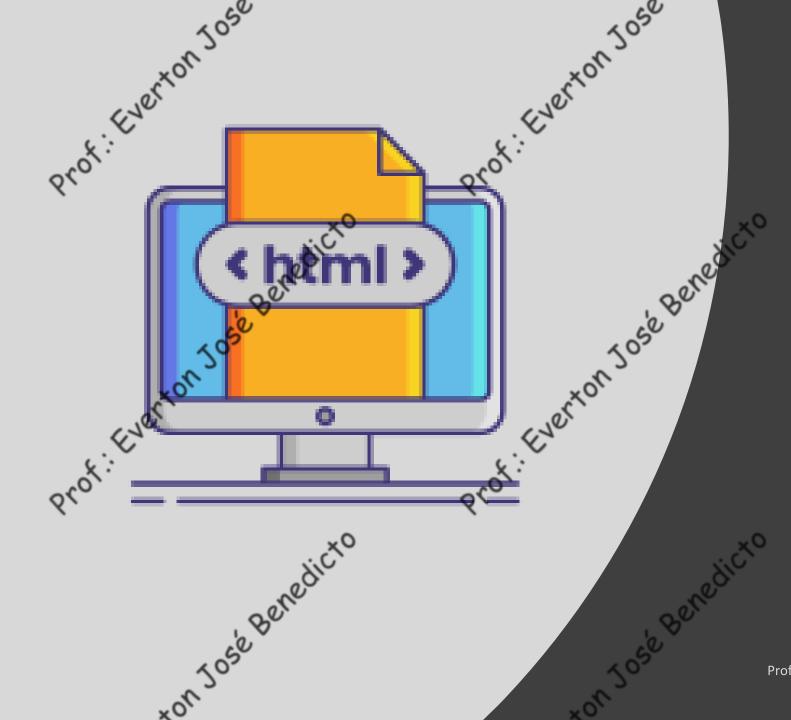
HTML

### ESTRUTURA DO DOCUMENTO HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
  </head>
  <body>
               código HTML que fará seu site aparece
```

Prof.: Everton Jose

- **Basicamente:** 
  - Definição do documento (doctype)
- DOCTYPE É obrigatório ter, ele é uma instrução para o navegador.
  - o usuário, dentro do head você coloca instruções para uso do documento. 💎
- אסטע vai אסטע vai אסטע vai Nota: Todo elemento abre e fecha: <body></body>



## VAMOS PRATICAR!

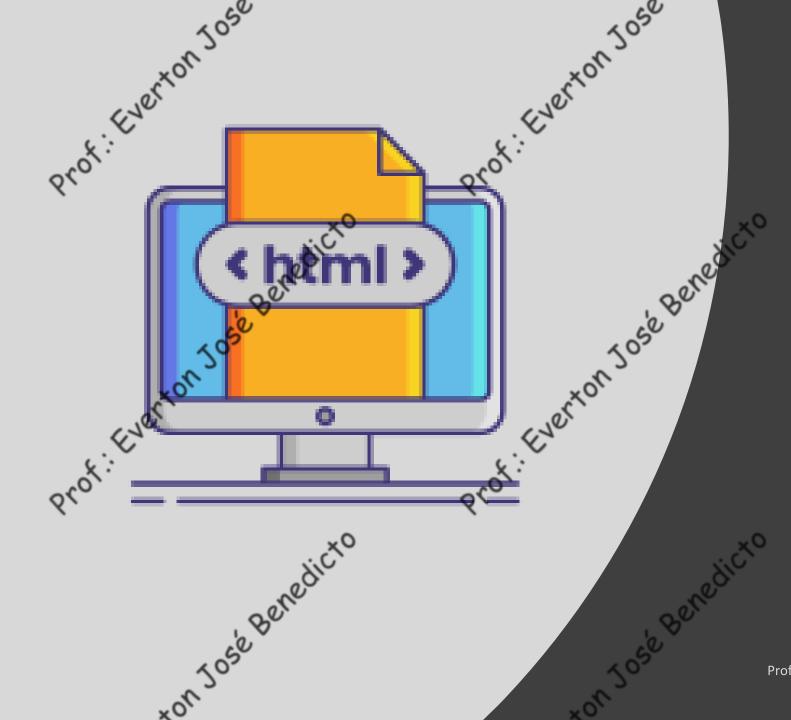
Prof.: Everton José Benedicto

# ELEMENTOS BÁSICOS HTML Form - <form> iv - <div> </div>

```
Prof.: Everton Jose
  <!DOCTYPE html>
    <head>
                                                   • Menu de opções - <select></select>
• Caixa de Marco-~
    </head>
    <body>
                 código HTML que fará seu site aparecen
```

- Label <label> </label>
- Caixa de Texto <input type="text"></input>
- Caixa de Marcação <input type="checkbox"></input>
- Caixa de Escolha <input type="radio" name="grupo"></input>
- Botões <input type="button"></input>

Fonte: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Forms/Your\_first\_form



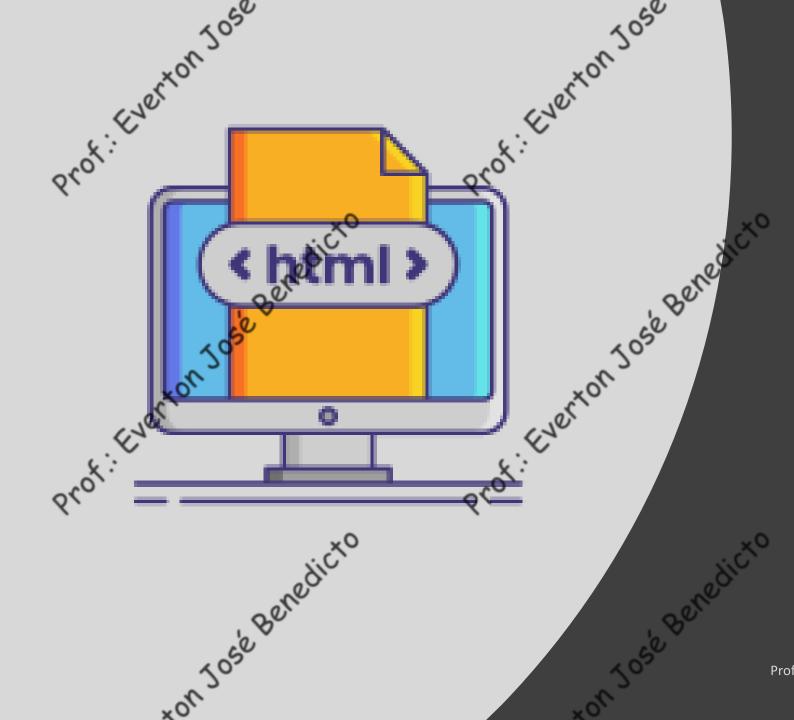
## VAMOS PRATICAR!

Prof.: Everton José Benedicto

## rot: Everton Jose É CSS?

- CSS (Cascading Style Sheets) Folha de Estilo em Cascata.
- Fácil de aprender e entender.
- Ele faz a decoração da sua página.
- Foi desenvolvido em 1996 pela W3C.
- HTML (Alicerce do Site) e CSS (Estética do Site) andam juntos
- Você pode adicionar o CSS dentro do HTML, pode referenciar o documento fora do documento.
- Dentro do HTML você declara um CSS dentro do elemento HEAD.

<!DOCTYPE html> <title></title> <style type="text/css"> .titulo{ font-size: 3rem; /\*tamanho da fonte do título\*/ color: #333; /\*esta é a cor do texto\*/ text-align: center; /\*o alinhamento do texto que carregar esta classe\*/ #botao-bonito{ color:white;/\*cor da fonte\*/ padding-top: 15px;/\*espaço superior entre o texto e o elemento\*/ padding-bottom: 15px;/\*espaço inferior entre o texto e o elemento\*/ padding-right: 35px;/\*espaço a direita entre o texto e o elemento\*/ padding-left: 35px;/\*espaço a esquerda entre o texto e o elemento\*/ background-color:green;/\*cor verde para o fundo do elemento, nesse caso o botão\*/ <h1 class="titulo fonte-grande sublinhado">Melhor site</h1> <a id="botao-bonito" href="link-para-alguma-pagina">clique nesse botão</a>



## VAMOS PRATICAR!

Prof.: Everton José Benedicto

### Prof: Everton Jose Prof. Crie um f Programação Redes H-Cursos: Programação Predes □Hardware □Outros Idioma do Curso: Selecione V xon Jose Benedicto

Crie um formulário com os campos:

- Nome (input text)
- Data de Nascimento (input date)
- Sexo (input radio)
- Curso de Interesse (input checkbox)
- **Idioma do Curso (select)** 

  - Inglês
  - Espanhol CXO
  - Frances

## Prof: Exertion Jose DESAFIO

- 2º DESAFIO

  Estou te enviando um documento HTML:

   Você vai precisar ajustar CSS, contem algumas configurações incorretas. Voce vai precisar ajustar CSS, contem algumas configurações incorretas.
  Altere o CSS para que a tela fique parecida com o formulário ao lado.
  Divirta-se!

*0
Nome:
Data de Nascimento: dd/mm/aaaa
Sexo: OMasculino OFeminino
Cursos: □Programação □Redes □Hardware □Outros
Idioma do Curso: Selecione
Enviar
Tot.
γ' γ'

Prof: Everton Jose

xon Jose Benedicto



## JavaScript

## O QUE É JAVASCRIPT? Linguagem leve

- Interpretada

- Lançada em Setembro de 1995 pela empresa Netscape
  Communications.

  m HTML, CSS e JavaScript o time está escalado!

  código JavaScript o time está escalado! Com HTML, CSS e JavaScript o time está escalado!
   Um código JavaScript precisa ficar dentro HTML no fim do documento (html) HTML no fim do documento HTML antes do fechamento do elemento

Fonte: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript https://pt.wikipedia.org/wiki/JavaScript

Prof.: Everton Jose Prof.: Everton Jose Benedicto

JavaScript

xon 3056 Benedicto

Prof.: Everton Jose

Prof.: Everton Jose Benedicto

VAMOS PRATICAR!

Prof.: Everton José Benedicto

### Prof. Evergo DESAFIO Utilizand dge Dictio Essa página diz Selecione um Idioma para o curso OK Da Sexo: Masculino Feminino Cursos: **✓** Programação **✓** Redes **✓** Hardware **✓** Outros Idioma do Curso Selecione

Utilizando o documento HTML que já temos:

- Crie um código JavaScript em seu documento HTML.
- Esse código deve validar o formulário.
- Ao clicar no botão Enviar, deve verificar se:
- Nome está preenchido, caso não esteja exibir mensagem. "C vazio"
  - Verificar se pelo menos um curso está selecionado, caso não esteja exibir mensagem: "Escolha pelo menos um curso"
  - Verificar se um Idioma foi selecionado, caso não esteja exibir mensagem: "Selecione um Idioma para o curso"
- Caso todos os campos estejam preenchidos exibir a mensagem:

Dados enviados:

Nome: Everton José Benedicto

Cursos: Programação: Sim | Redes: Sim | Hardware: Sim | Outros: Sin dichica di curso: Português

### DESAFIO EM CASA 05

### Criar duas páginas webs:

- A primeira página precisa conter um formulário para responder uma pesquisa de satisfação; X
  - Nome
  - Data Nascimento
  - Estado (Uma lista de estados, select)
  - Recomendaria os nossos produtos? (Sim e não, radio)
  - Como classificaria o nosso atendimento? (Nota de 1 à 5, radio)
  - Botão azul arredondado com a descrição "Enviar Pesquisa"
- Esse formulário precisa estar centralizado a tela.
- Após clicar no botão, precisa validar se todos os campos estão preenchidos, caso todos os campos estejam preenchidos, mudar para outra página.
- A segunda página precisa conter a descrição "Obrigado por responder nossa pesquisa de satisfação", centralizada a tela, negrito e na cor verde escuro.
- Abaixo dessa descrição coloque uma imagem, pode ser a que você quiser.



# PRÓXIMA AULA! ✓ ALMA AC. Intraremos no Módulo 4. ✓ HTML, CSS e JavaScript. ✓ Mercado de Trabalho ✓ Dicas ✓ Bate-papo

### OBRIGADO





analista.everton@gmail.com

- http://www.facebook.com.br/everton.jb
- in https://www.linkedin.com/in/ejbenedicto