



**INSTITUTO
FEDERAL**

São Paulo

Câmpus
Boituva

DWEB

Atividades Semanais

Nicolas Leonardo

1º Semestre, 2025

Atividade da Semana 2 - 27/03 a 28/03/2025

Atividade 1 slide

1. O que é a tecnologia blockchain?

R: Blockchain é um livro-razão descentralizado, que usa criptografia para proteger seus dados.

2. Cite exemplos de aplicações nas Web 2.0 e Web 3.0, e explique como elas utilizam a tecnologia.

R: Um exemplo de aplicação Web 2.0, é o Instagram, pois está centralizado em um servidor, possui um “dono”. Já a Web 3.0, podemos citar o Bitcoin, pois usa a tecnologia Blockchain, está descentralizado

3. A Web 3.0 está plenamente desenvolvida e adotada?

Quais são os principais desafios tecnológicos e sociais que impedem sua implementação em larga escala?

R: A web 3.0 não está plenamente desenvolvida e adotada.

“Embora a Web 3.0 ofereça várias oportunidades, também há desafios significativos que precisam ser superados, incluindo questões relacionadas à governança, igualdade de acesso e distribuição de riqueza digital”, conclui Kenneth Corrêa.

Atividade da Semana 3 - 03/04 a 04/04/2025

Atividade 1 slide

1.

a) **** é utilizado para fazer letras subscritas.

Exemplo: H₂O H₂O

b) **** é utilizado para fazer letras sobrescritas.

Exemplo: 10² 10²

c) **<cite></cite>** apresenta uma referência a um trabalho.

Exemplo: Mais informações podem ser encontradas em
<cite>[ISO-0000]</cite>.

d) **<dfn></dfn>** identifica um ponto de interesse no texto.

Exemplo: <dfn id="def-internet">A Internet</dfn> é um sistema global de
redes...

Lista de Exercícios 03/04/2025

1. Quais as tags principais da estrutura HTML5? Explique cada uma.

R: A tag “Head” é usada para definir algumas informações importantes sobre o conteúdo do arquivo HTML. Já o “Body” delimita o conteúdo que deve ser exibido no navegador.

2. A HTML5, simplificou muito o trabalho do programador frontend, com a adição de novas tags semânticas e remoção de outras. Cite e explique pelo menos seis (6) tags

removidas ou obsoletas na linguagem HTML5.

R: Font: Definia cor, tipo e tamanho da fonte diretamente no HTML.

Center: Centraliza elementos ou textos.

Strike: Criava textos com linhas riscadas.

Dir: Criava uma lista de diretórios.

Isindex: Criava um campo de pesquisa simples.

Xmp: Exibia texto HTML como texto literal (sem interpretar tags).

3. Sobre a estrutura básica do HTML 5, analisar os itens abaixo:

I. head: primeira linha de código do documento antes da tag HTML.

II. doctype: define uma nova seção genérica no documento.

III. body: define o corpo (conteúdo) da página.

Está(ão) CORRETO(S):

R: c) Somente o item III.

4. Exemplifique a utilização de citação de um livro e definição de um termo técnico em

um parágrafo.

R: <p>

O termo <dfn>criptografia</dfn> é amplamente utilizado na área da segurança da informação para descrever técnicas que protegem dados através de codificação.

Segundo o livro <cite>Introdução à Criptografia</cite>, essas técnicas são fundamentais

para manter a confidencialidade e integridade das informações.

</p>

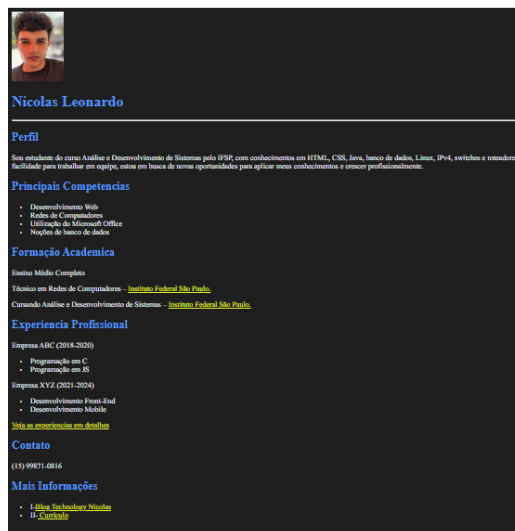
5. Autônomo na área de desenvolvimento web, você foi contratado para desenvolver um blog a um cliente, que no momento será chamado de Fulano. Crie um projeto de blog que contenha os seguintes requisitos:

R:  BlogNicolas



6. Desenvolva a página curriculo.html e salve na pasta paginas, semelhante a página exibida na figura 1.

R:  paginas



7. Nos exemplos abaixo identifique as tags, atributos e valores.

a)

R: Tag: img; Atributos: src, alt; Valores: "logo.jpg", "Logomarca do blog";

b) <meta charset="UTF-8">

R: Tag: meta; Atributo: charset; Valor: "UTF-8".

c) <hr width="100%">

R: Tag: hr; Atributo: width ; Valor: "100%".

d) <link rel="short icon" href="imagens/logoFavicon.png">

R: link: Tag; rel: Atributos: rel, href; Valores: "short icon", "imagens/logoFavicon.png"

e) <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

R: Tag: meta; Atributos: name, content; Valores: "viewport", "width=device-width, initial-scale=1.0".

8. Quais tags de formatação de texto foram desaconselhadas no HTML5 devido à falta de semântica, e quais são as alternativas recomendadas que devem ser utilizadas para garantir uma estrutura mais significativa e acessível?

R: : Deve-se utilizar .

<i>: Deve-se utilizar .

<u>: Deve-se utilizar <ins>.

<strike>: Deve-se utilizar <s>.

9. Qual a importância das tags semânticas no HTML5 e como elas contribuem para uma web mais acessível e otimizada para mecanismos de busca (SEO - Otimização para Motores de Busca).

R: As tags semânticas ajudam esses leitores a navegar por seções de forma mais clara, como "pular para o conteúdo principal" ou "navegar pelo menu". Os motores de busca interpretam melhor o conteúdo da página, sabendo onde estão os títulos, artigos, menus e rodapés.

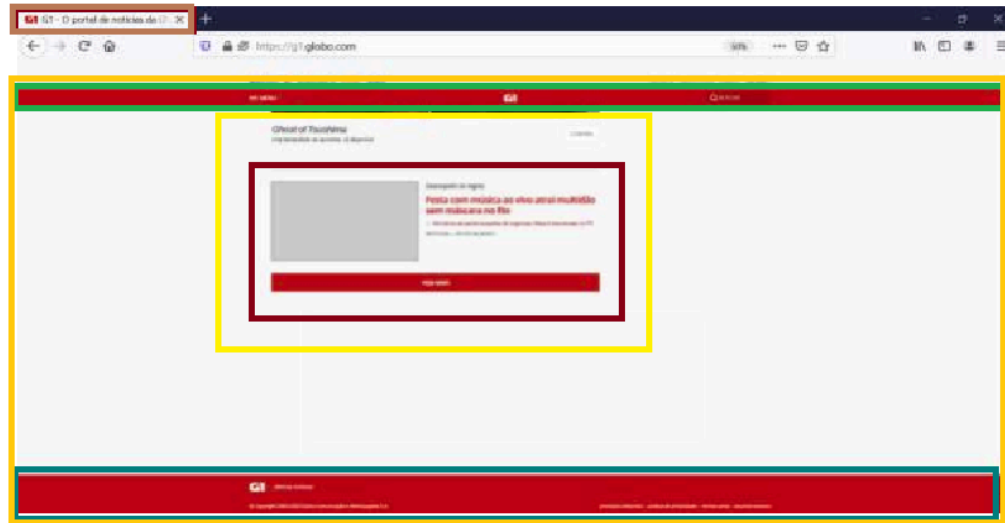
10. Quais atributos podem ser utilizados em conjunto com a tag , além do atributo src, para melhorar a acessibilidade, a responsividade e o desempenho de uma página web? Explique o papel de cada um desses atributos.

R: Pode-se utilizar a tag “alt”, onde ela descreve a imagem para leitores de tela e aparece quando a imagem não é carregada, sendo muito útil para acessibilidade.

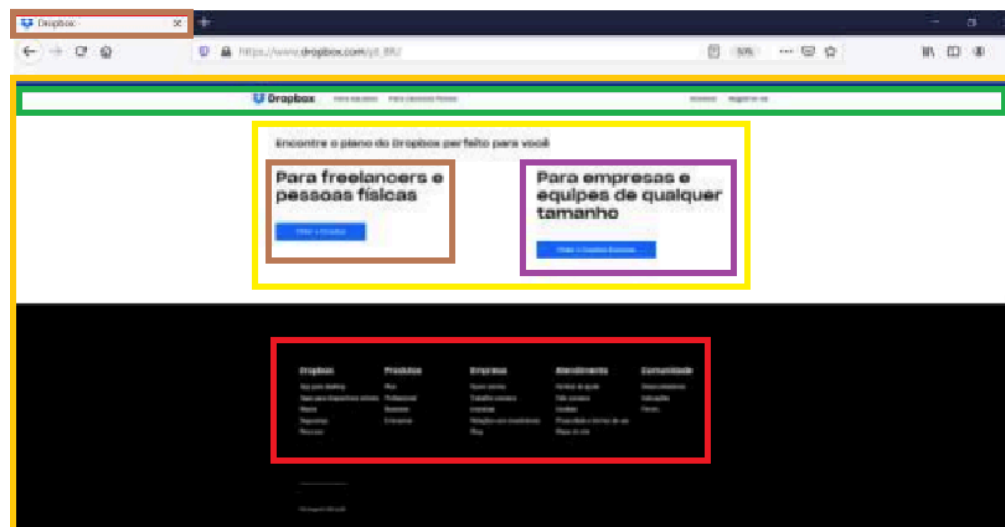
As tag “Width” e “Height” podem ser usadas para definir o tamanho da imagem.

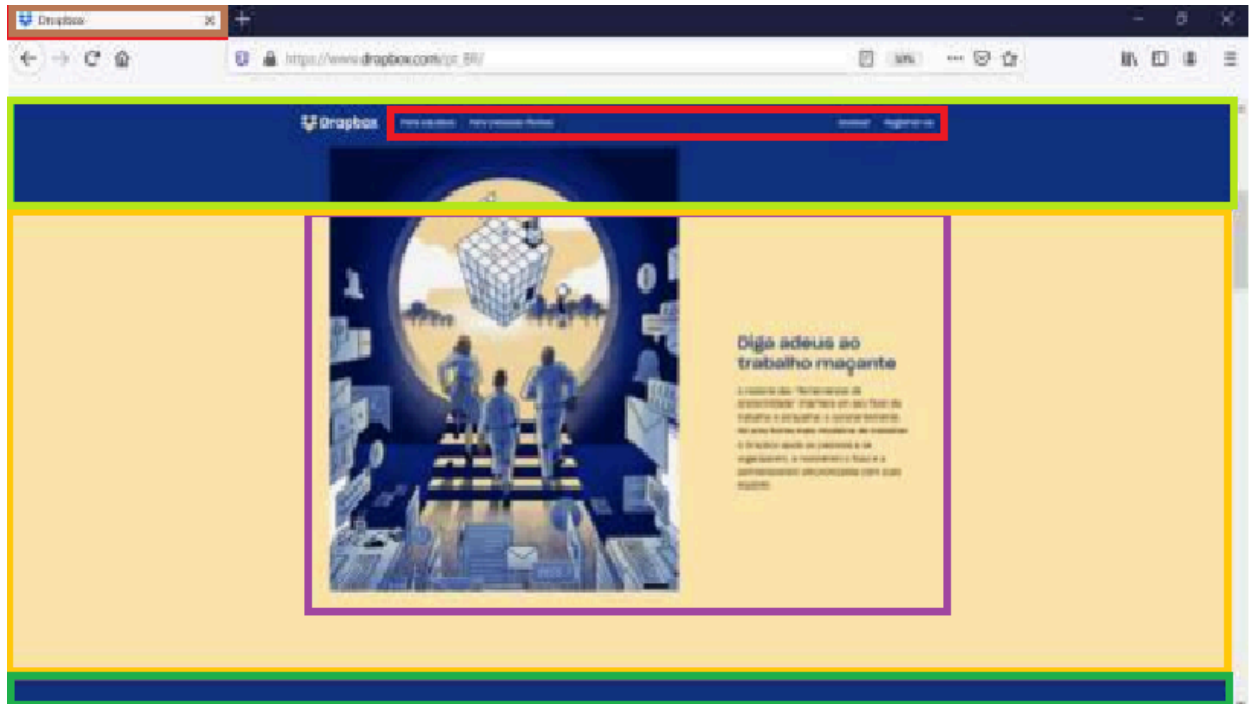
Lista de Exercícios 10/04/2025

1. a)



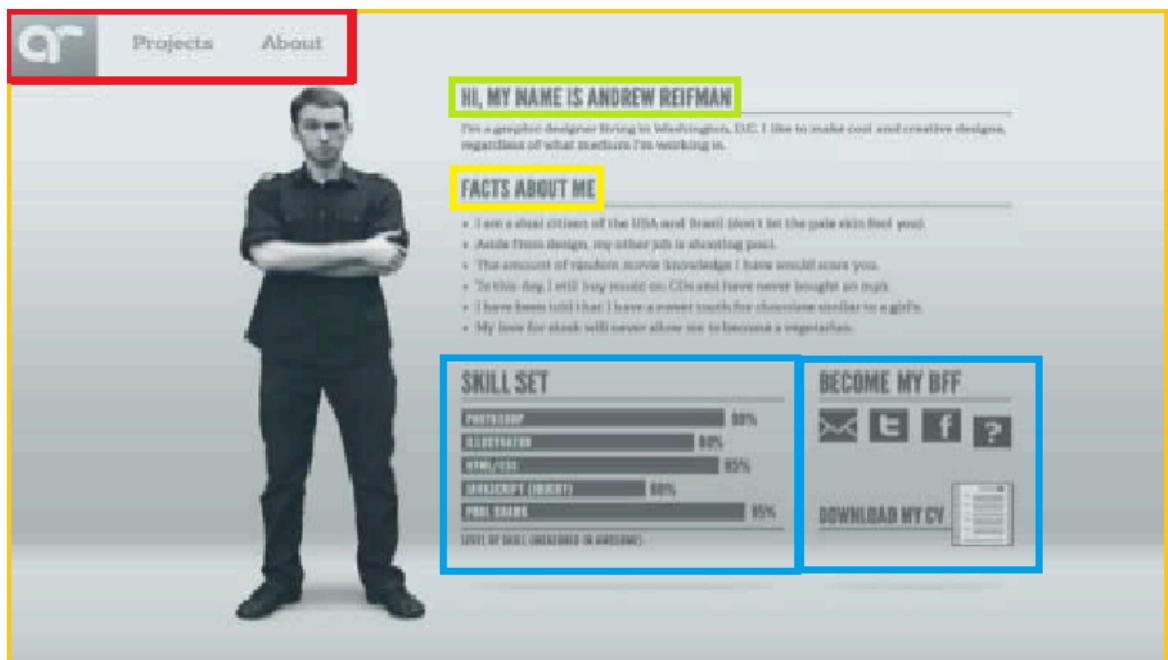
b)





c)

d)



2. Reestruturar o blogFulano, da lista de exercícios 1 utilizando as principais tags do HTML 5 (main, header, nav, footer).

R:  BlogNicolas

3. Analise o código fonte desenvolvido em HTML4 e transforme em um código HTML5.

R: <!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Exemplo HTML 5 sem div</title>

</head>

<body>

<header>

<h1>Bem-vindo ao exemplo HTML 4</h1>

</header>

<main>

<p>Este é um parágrafo em HTML 5.</p>

<video width="320" height="240" controls>

<source src="video.mp4" type="video/mp4">

Seu navegador não suporta o elemento de vídeo.

</video>

</main>

<footer>

Desenvovido por @Giorjety Licorini Dias

</footer>

</body>

</html>

Lista de Exercícios 17/04/2025

1. [q1.html](#)
2. [q2.html](#)

Lista de Exercícios 24/04/2025

1. Utilize o atributo HTML correto e CSS para definir a cor do parágrafo como "azul".
<p **COLOR** ="**BLUE**";"> This is a paragraph.</p>

2. Use CSS para definir a fonte do parágrafo como "courier".

```
<p style="FONT-FAMILY:courier;">This is a paragraph.</p>
```

3. Empregue CSS para centralizar o parágrafo.

```
<p style="TEXT-ALIGN:CENTER;">This is a paragraph.</p>
```

4. Utilize CSS para definir o tamanho do texto para 50 pixels.

```
<p style="FONT-SIZE:"50PX;">This is a paragraph.</p>
```

5. Defina a cor de fundo do documento para amarelo, utilizando a propriedade CSS.

```
<html>
<body style="BACKGROUND-COLOR:yellow;">
<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

6. Centralize o documento em CSS.

```
<html>
<body JUSTIFY-CONTEN="CENTER;">
<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

7. Use CSS para criar uma borda amarela, com 1 pixel de espessura em todos os parágrafos.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
{ BORDER : 1PX solid YELLOW;}
</style>
</head>
<body>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
```

</html>