**UNIVERSIDADE VILA VELHA**

MAXWELL FERNANDES CARDOSO

**QUESTIONÁRIO**

Construção de Software para Web

Vila Velha – ES

2025

**1) Qual foi o período de histórico da humanidade a internet começou e porquê?**

Foi entre a década de 50 e 60, durante o período da Guerra Fria. A internet começou sendo um meio dos EUA sair na frente, pois ajudava os militares com pesquisas avançadas pela comunicação entre pesquisadores.

**2) A agência militar americana DARPA foi a responsável pelo início dos estudos que deram origem à Internet. Logo no início, a rede teve um nome. Qual foi esse nome e quem utiliza a rede?**

ARPANET. Eram os militares e os pesquisadores que utilizavam ela.

**3) Quando foi a primeira transmissão registrada na rede? Qual foi o conteúdo entregue nesta transmissão e o que ocorreu em seguida?**

Foi uma transmissão realizada em 29 de outubro de 1969, onde tentaram transmitir a palavra LOGIN. A transmissão falhou e foi transmitido apenas LO.

**4) A primeira versão da rede que deu origem à Internet interligava quantos computadores? Quais eram esses computadores?**

Interligava 4 computadores, eram eles: UCLA, SRI, UC Santa Barbara e Universidade de Utah, sendo nessa sequência os Host-1 até o Host-4.

**5) Qual era o nome do primeiro protocolo usado na transmissão de dados entre os controladores. Como ele funcionava?**

Era o NCP (Network Control Program). Tinha duas camadas principais que gerenciavam a tranferência e a troca de dados.

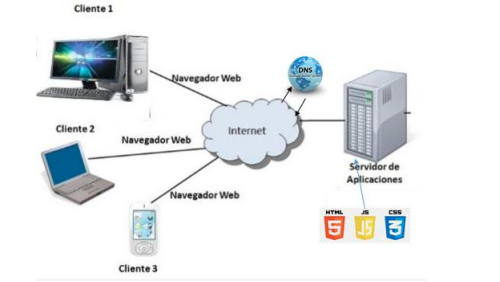
**6) Quando surgiu o primeiro backbone brasileiro, seu acesso era destinado a que setor? E quando foi seu acesso a comunidade em geral?**

Foi o RNP, em 1989. Foi liberado para a comunidade em geral na década de 90.

**7) O que é um DNS e para que ele serve?**

É o sistema que traduz os endereços de IP em um domínio. Ele funciona da seguinte maneira: você entra em um site, com um domínio [www.site.com](http://www.site.com) por exemplo, e o DNS traduz esse domínio a um endereço de IP e conecta o usuário ao IP do site, dando acesso a ele.

**8) Data a imagem a seguir, descreva como é feita o carregamento de um site na internet quando requisitado por um cliente.**



Vai para um servidor, que ele entra em contato com o DNS, que traduz o domínio ao endereço de IP correspondente, que vai ao site e carrega as informações do site, então, se houver JavaScript, o JavaScript modifica o site de acordo com o usuário e isso tudo volta ao usuário.

**9) O que foi criado pelo cientista inglês Tim Berners-Lee? E qual a contribuição para dele para a internet de hoje?**

Ele criou o HTML, o WWW e o protocolo HTTP. Até hoje utilizamos o que ele criou como base, e aprimoramos tudo que ele fez, como o HTTPS e o HTML5.

**10) O que ocorreu no final dos anos 2010? Esse evento recebeu qual nome?**

O boom do cloudcomputing. Esse evento envolveu o armazenamento em nuvem se tornando super popular, fazendo com que a maneira de armazenas os dados na internet fosse muito mais fácil e barata.

**11) Qual o nome se deu ao evento nos anos 2000? E o que ele prometia?**

A bolha ponto com. Esse evento prometia revolucionar a maneira dos seres humanos se relacionarem, tanto no social como no trabalho, como no financeiro, tudo pela internet.

**12) Qual foi a foi a primeira instituição acadêmica no Brasil a se conectar as instituições americanas via internet? Quando isso ocorreu?**

Foi a USP, em 1991.

**13) O que é semântica? Dê exemplo**

É o que define o sentido do uso de tags em HTML. Refere-se ao significado do conteúdo. Um bom exemplo é a tag <head> ficar a configuração da página e o conteúdo ficar no <body>.

**14) O que é Forma? Dê exemplo**

É a estrutura e layout visual de uma página em HTML. Um exemplo é a tag <button>, que oferece um botão visual com uma funcionalidade.

**15) Dado um arquivo, IMAGE.PNG, como é a TAG que exibe a imagem em pagina index.html?**

<img>

**16) Crie em HTML a lista ordenada a seguir:**

**Lista de presente de natal**

**• Iphone**

**• Ipad**

**• Apple watch**

**• Macbook**

<ul>

<li>iPhone</li>

<li>iPad</li>

<li>Apple Watch</li>

<li>MacBook</li>

</ul>

**17) Temos 3 imagens, imagem-p.png, image-m.png e imagem-g.png, sabe-se que essas imagens tem as seguintes larguras, respectivamente, 640 px, 1280px e 1920px. Como seria o código HTML para exibir essas imagens nos dispositivos Celular, Tablet e Desktop?**

<picture>

<source media=”(min-width: 640px)” srcset=”imagem-p.png”>

<source media=”( max-width: 1280px)” srcset=”image-m.png”>

<source media=”( max-width: 1920px)” srcset=”image-g.png”>

</picture>

**18) Qual o código utilizado para alterar o favoicon?**

<link rel=”shortcut icon” href=”favicon.png” type=”image/x-icon”>

**19) Para que serve o CSS em uma página?**

Para estilizar a página, organizar o modo de exibir a página corretamente.

**20) Para que serve o Javascript em uma página?**

Para adicionar programação em uma página e deixá-la mais dinâmica e interativa.

**21) Para que serve o HTML em uma página?**

O HTML serve para escrever a base da página, o conteúdo.

**22) O que é e qual o significado de W3C e por que ele foi criado?**

Significa World Wide Web Consortium, foi criado para reunir especialistas de todo o mundo para desenvolver padrões técnicos que orientam o funcionamento da web.

**23) Como eu insiro o emoji 😀?**

&#128512;

**24) Quais são as hierarquias de títulos no HTML?**

<h1> - maior título.

<h6> - menor título.

**25) Escreva o código HTML da hierarquia a seguir:**

**Capitulo 1**

**Capitulo 1.1**

**Capitulo 1.1.1**

**Capitulo 1.1.1.1**

**Capitulo 1.2**

**Capitulo 1.2.1**

**Capitulo 1.2.1.1**

<h1>Capítulo 1</h1>

<h2>Capítulo 1.1</h2>

<h3>Capítulo 1.1.1</h3>

<h4>Capítulo 1.1.1.1</h4>

<h1>Capítulo 2</h1>

<h2>Capítulo 2.1</h2>

<h3>Capítulo 2.1.1</h3>

**26) Dada a estrutura a seguir:**

**a. questionario**

**i. Index.html**

**ii. paginas**

**1. pag001.html**

**2.**

**iii. imagens**

**1. livro.png**

**2. arquivo.png**

**Como seria o link para acessar o arquivo pag001.html a partir do index.html?**

<a href=”./paginas/pag001.html”>Página 1</a>

**Como seria a tag no arquivo pag001.html para exibir a imagem livro.png?**

<img src=”./../imagens/livro.png” alt=”Imagem de um livro”>

**Como seria o link no arquivo pag001.html para voltar para o arquivo index.html?**

<a href=”./../index.html”>Voltar</a>

**27) O que é um link externo?**

É um link que leva o usuário para fora da página HTML que ele estava.

**28) O que é um link interno?**

É um link que leva o usuário para outra parte de uma página HTML.

**29) Qual a tag de um link para download do arquivo image.png?**

<a href=”image.png” download>Baixe aqui sua imagem!</a>

**30) Qual a tag para uma lista não ordenada?**

<ul></ul>

**31) Explique o uso de atributos em listas ordenadasm (elemento <ol>), como o atributo type, e como eles influenciam na apresentação dos itens listados. Forneça exemplos de como diferentes valores desse atributo podem ser utilizados.**

O atributo “type” em uma <ol> determina o tipo de lista que vai ser exibida, por exemplo:

I ou i – números romanos

1 – algarismos

a ou A - letras

**32) Examine o código abaixo e identifique os erros ou potenciais melhorias na estrutura da lista ordenada:**



Está começando no 5 pelo “<ol start=”5””. Tem uma “<ol>” aberta sem fechar antes.

<ol type=”A”>

<li>Primeiro item</li>

</ol>

<ol type=”a”>

<li>Sub-item Um</li>

</ol>

<ol start=”2” type=”A”>

<li>Primeiro item</li>

</ol>

<ol start=”2” type=”a”>

<li>Sub-item Dois</li>

</ol>

<ol start=”3” type=”A”>

<li>Terceiro item</li>

</ol>

**33) Crie um trecho de HTML que utiliza uma lista ordenada para criar um índice hierárquico para um documento fictício. O índice deve incluir pelo menos três níveis de subitens e usar diferentes tipos de marcadores para cada nível.**

<h1>Contrato de Relacionamento</h1>

<br>

<ol>

<li>Parte 1

<ol type=A>

<li>Pororo piriri

<ol type=a>

<li>Piriri pororo</li>

<li>Piriri pororo</li>

<li>Piriri pororo</li>

</ol>

</li>

<li>Pororo piriri

<ol type-a>

<li>Piriri pororo</li>

<li>Piriri pororo</li>

<li>Piriri pororo</li>

</ol>

</li>

<li>Pororo piriri

<ol type-a>

</ol>

</li>

</ol>

</li>

<li>Parte 2

<ol type=I>

<li>Pororo piriri

<ol type=i>

<li>Piriri pororo</li>

<li>Piriri pororo</li>

<li>Piriri pororo</li>

</ol>

</li>

<li>Pororo piriri

<ol type-i>

<li>Piriri pororo</li>

<li>Piriri pororo</li>

<li>Piriri pororo</li>

</ol>

</li>

<li>Pororo piriri

<ol type-i>

<li>Piriri pororo</li>

<li>Piriri pororo</li>

<li>Piriri pororo</li>

</ol>

</li>

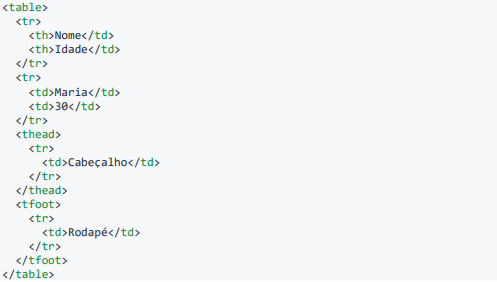
</ol>

</li>  
</ol>

**34) Explique a diferença entre os elementos <thead>, <tbody>, e <tfoot> dentro de uma tabela HTML. Por que é importante estruturar uma tabela usando esses elementos? Inclua uma discussão sobre acessibilidade e usabilidade.**

Isso é uma estrutura semântica em uma tabela de HTML, onde indica onde está a cabeça, o corpo, e o final da tabela. Isso pode ser muito importante no quesito acessibilidade pois os recursos acessíveis dos navegadores podem ler mais claramente pra uma pessoa com deficiência visual, por exemplo, como é a estrutura de uma tabela e onde os elementos estão nela.

**35) Analise o código da tabela abaixo e identifique erros ou melhorias possíveis em termos de estrutura e semântica:**



A cabeça da tabela tem que estar no topo, seguido do corpo e do final da tabela. Vou corrigir isso:  
  
<table border=”1”>

<thead>

<tr>

<th colspan="2">Cabeçalho</th>

</tr>

<tr>

<th>Nome</th>

<th>Idade</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>Maria</td>

<td>30</td>

</tr>

</tbody>

<tfoot>

<tr>

<td colspan="2">Rodapé</td>

</tr>

</tfoot>

</table>

**36) Implemente uma tabela em HTML que organiza os resultados de quatro tipos diferentes de análises de dados (por exemplo, Matemática, Ciências, História e Línguas) para três estudantes fictícios. Utilize os elementos <thead>, <tbody> e <tfoot> corretamente, incluindo colunas de todas para cada estudante, e calcule uma média geral para aparecer no rodapé da tabela.**

<table>

<thead>

<tr>

<th>Disciplina</th>

<th>João Neto</th>

<th>Jorge Silva</th>

<th>Roberta Nunes</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<th>História</th>

<td>7</td>

<td>8</td>

<td>9</td>

</tr>

<tr>

<th>Geografia</th>

<td>2</td>

<td>10</td>

<td>6</td>

</tr>

<tr>

<th>Matemática</th>

<td>1</td>

<td>6</td>

<td>9</td>

</tr>

<tr>

<th>Ciências</th>

<td>3</td>

<td>9</td>

<td>8</td>

</tr>

</tbody>

<tfoot>

<tr>

<th>Média Geral</th>

<td>3,25</td>

<td>8,25</td>

<td>8</td>

</tr>

</tfoot>

</table>