

1. Explique o que ocorre em um acesso a uma página na web, descreva todas etapas e protocolos envolvidos até a carga completa do site.

R: Primeiro acontece a resolução de DNS, quando o navegador converte o nome do domínio em um endereço IP.

Em seguida, o navegador envia uma requisição para o servidor. Quando o servidor recebe essa requisição, ele processa o pedido e retorna uma resposta HTTP, que tem os arquivos necessários para exibir a página (ex: HTML).

Depois de receber a resposta, o navegador processa o HTML, que forma a estrutura básica da página, e o CSS, que aplica o estilo aos elementos.

Por fim, o navegador renderiza a página e mostra o conteúdo para o usuário.

2. Leia a frase e comente com completude e coerência .

“ HTML é uma linguagem de programação de uso geral, assim como CSS, java e javascript.”

R: HTML não é exatamente uma linguagem de programação, mas uma “linguagem de marcação” usada para definir a estrutura do conteúdo da página web. CSS também não é uma linguagem de programação. Java é uma linguagem de programação que não está diretamente relacionada com o desenvolvimento web assim como JavaScript, e sim para desenvolver o back-end.

3. Sobre CSS responda.

- a. Quais são as formas de incluir css em um documento HTML cite as três e explique que impacto isso tem no processamento das regras.**

R:

1. CSS Inline: usando o atributo style dentro da tag.

Exemplo:

```
<p style="color: red;">bom dia</p>
```

Esse jeito resulta em um código difícil de manter, pois mistura o conteúdo com o estilo e pode gerar repetição de código.

2. CSS Interno: o CSS é escrito dentro da tag <style> no cabeçalho (<head>). Exemplo:

```
<style>
```

```
p { color: blue; }
```

</style>

Esse método é mais organizado que o CSS inline, mas ainda limita o uso do CSS a um único arquivo.

3. CSS Externo: O CSS é colocado em um arquivo separado. Exemplo:

<link rel="stylesheet" href="estilos.css">

Este é o método mais recomendado porque ele separa completamente o estilo do conteúdo. Além disso, o mesmo arquivo CSS pode ser reutilizado em várias páginas.

b. Como funcionam seletores CSS explique se necessário com exemplos.

R:

1. Seletores de elemento: Seleccionam todos os elementos de um tipo específico. Exemplo:

```
p {  
  color: blue;  
}
```

2. Seletores de classe: Seleccionam elementos que possuem uma classe específica. Exemplo:

```
.titulo {  
  font-size: 20px;  
}
```

3. Seletores de ID: Seleccionam um elemento único com um ID específico. Exemplo:

```
#menu {  
  background-color: black;  
}
```

4. Seletores de classes: Seleccionam elementos com base em seu estado. Exemplo:

```
a:hover {  
  color: red;  
}
```

c. Como funcionam o posicionamento de elementos no HTML e CSS, descreva e explique se necessário com exemplos.

R:

1. Posicionamento static: É o posicionamento padrão, que segue o fluxo da página. Exemplo:

```
p {  
  position: static;  
}
```

2. Posicionamento relative: É posicionado em relação à sua posição original. Exemplo:

```
p {  
  position: relative;  
  top: 10px;  
  left: 20px;  
}
```

3. Posicionamento absolute: O elemento é posicionado em relação ao seu pai mais próximo que tenha um posicionamento definido. Exemplo:

```
div {  
  position: absolute;  
  top: 50px;  
  left: 100px;  
}
```

4. Posicionamento fixed: O elemento é fixado em uma posição relativa a janela do navegador, permanecendo no mesmo lugar, mesmo quando a página é rolada. Exemplo:

```
nav {  
  position: fixed;  
  top: 0;  
  width: 100%;  
}
```

5. Posicionamento com Flexbox e Grid: controle avançado sobre o alinhamento e a distribuição de espaço.

Exemplo:

```
.container {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;
```

}