

### QUESTÕES DE ESTUDO



**O que é CSS e para que ele é usado em desenvolvimento web?**

Resposta: CSS (Cascading Style Sheets) é uma linguagem de estilo utilizada para controlar a apresentação e o design de páginas web. Ela é usada para definir a aparência dos elementos HTML, como cores, fontes, espaçamentos, layouts e outros aspectos visuais.

**Como você selecionaria um elemento HTML usando CSS? Dê um exemplo.**

Resposta: Você pode selecionar um elemento HTML usando o nome da tag, uma classe ou um ID. Por exemplo:

```
/* Selecionando por tag */
p {
    color: blue;
}

/* Selecionando por classe */
.destaque {
    font-weight: bold;
}

/* Selecionando por ID */
#cabecalho {
    background-color: gray;
}
```

**Qual é a diferença entre classes e IDs em CSS?**

Resposta: Classes podem ser aplicadas a vários elementos, permitindo a reutilização do estilo, enquanto IDs devem ser únicos em uma página. Classes são selecionadas usando um ponto (.) e IDs são selecionados usando uma cerquilha (#).

**Como você adiciona comentários em um arquivo CSS?**

Resposta: Comentários em CSS são inseridos entre /\* e \*/. Por exemplo:

```
/* Este é um comentário em CSS */
```



### O que é o modelo de caixa (box model) em CSS?

Resposta: O modelo de caixa descreve como os elementos HTML são renderizados em caixas retangulares, compostas por margem, borda, preenchimento e conteúdo. É fundamental para o controle do layout e do espaço entre elementos.

### Como você centralizaria horizontalmente um elemento dentro de seu contêiner?

Resposta: Uma maneira de centralizar horizontalmente um elemento é usar `margin: 0 auto;` juntamente com uma largura definida. Por exemplo:

```
.centralizado {  
  width: 200px;  
  margin: 0 auto;  
}
```

### Explique o conceito de "seletor filho" e forneça um exemplo.

Resposta: Um seletor filho é usado para selecionar elementos que são filhos diretos de outro elemento. É representado pelo espaço entre os seletores. Por exemplo:

```
/* Selecionando <p> que são filhos diretos de <div> */  
div > p {  
  font-style: italic;  
}
```

### Como você incorporaria um arquivo CSS externo em um documento HTML?

Resposta: Você pode usar a tag `<link>` no cabeçalho do documento HTML para incorporar um arquivo CSS externo. Por exemplo:

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

### O que é o conceito de "cascata" em CSS?

Resposta: A cascata em CSS refere-se à maneira como as regras de estilo são aplicadas e resolvidas quando existem múltiplas regras conflitantes para um elemento. A ordem de precedência é influenciada pela especificidade, importância e ordem de leitura do estilo.



**Como você aplicaria estilos diferentes a links não visitados, visitados e em hover?**

Resposta: Você pode usar os pseudoseletores `:link`, `:visited` e `:hover` para aplicar estilos diferentes a links em diferentes estados. Por exemplo:

```
/* Link não visitado */
a:link {
    color: blue;
}

/* Link visitado */
a:visited {
    color: purple;
}

/* Link em hover */
a:hover {
    color: orange;
}
```