

Universidade de Pernambuco
Professor: Augusto César Oliveira
Disciplina: Programação IV
Aluno: Gabriel Gomes Barbosa

Respostas da Aula 01 - Introdução ao HTML

Conhecendo o HTML e sua estrutura básica:

Questão 1: HTML é a linguagem de marcação usada para estruturar páginas web, definindo elementos como textos, imagens e links. Um documento HTML básico inclui a declaração `<!DOCTYPE html>`, as tags `<html>`, `<head>` e `<body>`, onde o conteúdo da página é inserido.

Questão 2: HTML estrutura o conteúdo, CSS estiliza a aparência e JavaScript adiciona interatividade e dinamismo às páginas web.

Identificando tags HTML básicas:

Questão 1:

`<h1>` a `<h6>`: Definem títulos e subtítulos.

`<p>`: Define parágrafos de texto.

`<a>`: Cria links para navegação entre páginas.

Questão 2: As tags `` e `` organizam itens em listas. `` é usada para listas sem ordem específica, enquanto `` é usada para listas ordenadas, como passos de um tutorial.

Vinculando páginas, arquivos e âncoras:

Questão 1: A tag `<a>` usa o atributo `href` para criar links. Pode direcionar para outras páginas (`href='pagina.html'`), arquivos locais (`href='arquivo.pdf'`) ou âncoras na mesma página (`href='#secao'`).

Questão 2: Atributos como `target='_blank'` abrem o link em uma nova aba e `title` adiciona uma descrição ao link.

Incorporando imagens e mídias:

Questão 1: `src` define o caminho da imagem, enquanto `alt` fornece um texto alternativo para acessibilidade e SEO.

Questão 2: Vídeos (`<video>`), áudios (`<audio>`) e iframes podem ser incorporados. Para responsividade, pode-se usar CSS com `max-width: 100%`.

Criando tabelas básicas:

Questão 1: `<th>` é usada para cabeçalhos de tabelas e `<td>` para células comuns de dados.

Questão 2: Tabelas não devem ser usadas para layout porque dificultam a responsividade. São apropriadas para exibir dados estruturados, como planilhas e relatórios.

Criando formulários:

Questão 1: `<form>` é usada para coletar dados do usuário. Exemplos de `<input>`: `text` (campo de texto), `email` (campo de e-mail) e `password` (campo de senha).

Questão 2: Elementos como `<label>` para acessibilidade, `<select>` para listas suspensas e `<textarea>` para textos longos melhoram a experiência do usuário.

Técnicas avançadas de estruturação com elementos HTML5 semânticos:

Questão 1: São elementos que dão significado ao conteúdo, melhorando acessibilidade e SEO. Exemplos: <header> para cabeçalhos, <article> para conteúdos independentes e <footer> para rodapés.

Questão 2: Elementos semânticos facilitam a navegação para leitores de tela e tornam a experiência mais intuitiva para usuários com deficiência.