



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
3º GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO PIRIPIRI-PI
CETI PROFESSORA NENÉM CAVALCANTE

SECRETARIA
DA EDUCAÇÃO - SEDUC



PROGRAMAÇÃO PARA WEB

Professor:
Moisés Sobrinho

Piripiri - Piauí



REVISÃO PARA PROVA E CONTEÚDO NOVO

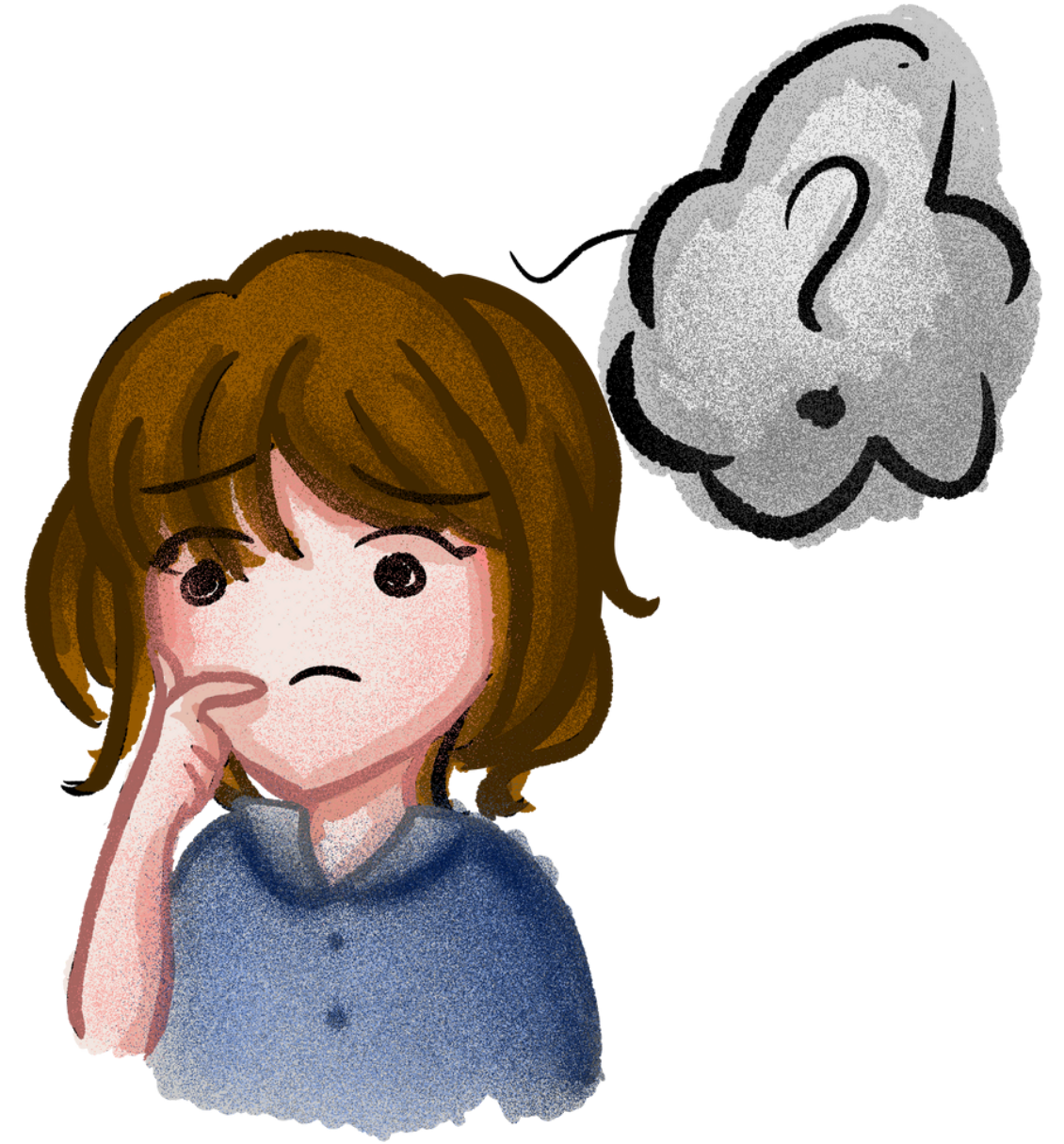


EMENTA

- 1. Conceitos de sistemas para internet; Desenvolvimento de aplicações web com programação no cliente e servidor; Composição de páginas HTML; Formulários.**
2. Bibliotecas de objetos embutidos; Manipulação de eventos;
3. Folhas de estilos;
4. Controles de estado e sessão; Criação de páginas dinâmicas interagindo com banco de dados; desenvolvimento de aplicações web, com a geração de relatórios, gráficos e interfaces. Linguagens da disciplina: PHP, PHP Orientado a Objetos;
5. Desenvolvimento com padrão MVC. Frameworks para Desenvolvimento de Aplicações Web.

CONCEITOS DE SISTEMAS WEB

O que são Sistemas para Internet?





CONCEITOS DE SISTEMAS WEB

O que são Sistemas para Internet?

São um conjunto de aplicações e tecnologias voltadas para o desenvolvimento de software destinado a operar na Internet.



CONCEITOS DE SISTEMAS WEB

O que são Sistemas para Internet?

- Sistemas desenvolvidos para funcionar em ambientes web.
- Integram tecnologias como front-end, back-end e bancos de dados.
- Exemplos: sites, aplicativos web, lojas virtuais, redes sociais.



COMPONENTES PRINCIPAIS

1. **Front-end**
2. Back-end
3. Banco de Dados
4. Servidores



COMPONENTES PRINCIPAIS

1. Front-end

O **Front-end** está muito relacionado com a **interface gráfica** do projeto. Ou seja, é onde se desenvolve a aplicação com a qual o usuário irá interagir diretamente, seja em softwares, sites, aplicativos, etc. Portanto, é essencial que o desenvolvedor tenha uma preocupação com a experiência do usuário.



ESTRUTURA BÁSICA DA WEB DO FRONT-END

Componentes principais:

- **HTML:** Estrutura da página
- **CSS:** Estilização
- **JavaScript:** Interatividade

COMPONENTES PRINCIPAIS

HTML (HyperText Markup Language) - Estrutura da Página

Definição: HTML é uma linguagem de marcação usada para estruturar o conteúdo de uma página web. Ele organiza textos, imagens, links e outros elementos dentro da página.

Principais elementos:

- **<html>**: Define o início do documento HTML.
- **<head>**: Contém metadados e links para arquivos externos.
- **<title>**: Define o título da página (exibido na aba do navegador).
- **<body>**: Contém todo o conteúdo visível da página.
- **<h1>a <h6>**: Cabeçalhos/títulos.
- **<p>**: Parágrafos.
- **<a>**: Links.
- ****: Imagens.



EXEMPLO DE UMA PÁGINA HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha Primeira Página</title>
</head>
<body>
  <h1>Olá, mundo!</h1>
  <p>Esta é minha primeira página web.</p>
</body>
</html>
```



TECNOLOGIAS E FERRAMENTAS

Idiomas comuns:

- **Frontend:** HTML, CSS, JavaScript
- **Backend:** PHP, Node.js, Python (Django/Flask)
- **Banco de Dados:** MySQL, MongoDB
- **Ferramentas de desenvolvimento:**
 - VS Code, GitHub,
 - Navegadores (DevTools),
 - Frameworks (Bootstrap, React)



CONTEÚDO NOVO

FORMULÁRIOS EM HTML



ESTRUTURA BÁSICA DE UM FORMULÁRIO

O que são Formulários HTML?

- ◆ Formulários são usados para coletar informações dos usuários e enviá-las para um servidor.
- ◆ A tag principal é `<form>`, que pode conter diversos tipos de campos de entrada.
- ◆ Atributos importantes:
 - **action:** URL para onde os dados serão enviados.
 - **method:** Define o método de envio (GET ou POST).

FORMULÁRIOS HTML E SUAS APLICAÇÕES

📌 Exemplo de um formulário simples:

- ◆ Os elementos são colocados dentro do **<form>**, incluindo rótulos, campos de entrada e botões.

Formulários HTML

Nome:	<input type="text" value="Digite seu nome"/>	E-mail:	<input type="text" value="Digite seu e-mail"/>	Senha:	<input type="password" value="Digite sua senha"/>	Idade:	<input type="text"/>	Data de Nascimento:	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>	<input type="button" value="Enviar"/>
	<input type="button" value="Limpar"/>									

TIPOS DE CAMPOS DE ENTRADA

📌 Principais elementos de entrada (<input>):

- Texto: `<input type="text">`
- E-mail: `<input type="email">`
- Senha: `<input type="password">`
- Número: `<input type="number">`
- Data: `<input type="date">`
- Cor: `<input type="color">`
- Arquivo: `<input type="file">`

◆ Cada tipo de campo é usado para capturar um tipo específico de dado.

CAMPOS DE SELEÇÃO E BOTÕES

Elementos de seleção:

- Caixas de Seleção (**checkbox**)
- Botões de Rádio (**radio**)
- Lista Suspensa (**select**)

◆ Esses elementos permitem que o usuário escolha uma ou mais opções.

BOTÕES E ENVIO DE DADOS

Tipos de botões:

- Enviar (submit): `<button type="submit">Enviar</button>`
- Limpar (reset): `<button type="reset">Limpar</button>`
- Botão genérico (button): `<button type="button">Clique aqui</button>`

◆ O botão de envio envia os dados para o servidor.



INTRODUÇÃO AO CSS

O que é CSS?

- **CSS significa Cascading Style Sheets** (Folhas de Estilo em Cascata).
- Ele define o estilo visual de páginas web: cores, fontes, espaçamentos, tamanhos, posicionamentos, etc.
- HTML é o esqueleto, **CSS é a roupa da página.**



FORMAS DE USAR CSS

a) Inline

Dentro da tag HTML:

```
html
```

```
<p style="color: red;">Texto em vermelho</p>
```



FORMAS DE USAR CSS

b) Interno

Dentro da tag `<style>` no `<head>` do HTML:

```
html

<head>
  <style>
    p {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
```

FORMAS DE USAR CSS

c) Externo (mais recomendado)

Arquivo separado com extensão .css:

HTML:

html

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

estilos.css:

css

```
p {  
  color: green;  
}
```



SINTAXE BÁSICA DO CSS

CSS

```
seletor {  
  propriedade: valor;  
}
```

Exemplo:

CSS

```
h1 {  
  color: blue;  
  font-size: 24px;  
}
```

PRINCIPAIS SELETORES

Tipo	Exemplo	Descrição
Elemento	<code>p {}</code>	Seleciona todas as tags <code><p></code>
Classe	<code>.destaque {}</code>	Seleciona elementos com <code>class="destaque"</code>
ID	<code>#titulo {}</code>	Seleciona o elemento com <code>id="titulo"</code>
Universal	<code>* {}</code>	Aplica a todos os elementos
Agrupado	<code>h1, h2 {}</code>	Aplica a múltiplos seletores

PROPRIEDADES MAIS COMUNS

- color: cor do texto
- background-color: cor de fundo
- font-size: tamanho da fonte
- text-align: alinhamento do texto
- margin: margem externa
- padding: preenchimento interno
- border: borda

```
.destaque {  
    background-color: yellow;  
    padding: 10px;  
    border: 2px solid black;  
}
```

ESTILIZANDO UM FORMULÁRIO COM CSS

📌 Exemplo de CSS para um formulário bonito:


◆ O CSS melhora a aparência dos formulários e melhora a experiência do usuário.

START FOR FREE

Create a new account.

Embark on a Journey to a Healthier Lifestyle with Our Fitness and Wellness Community Sign Up Today!

Signing up for this wellness website was the best decision I made for my health.

 **James Anderson**
Athlete

Get start

Already a member? [Log in](#)

First name

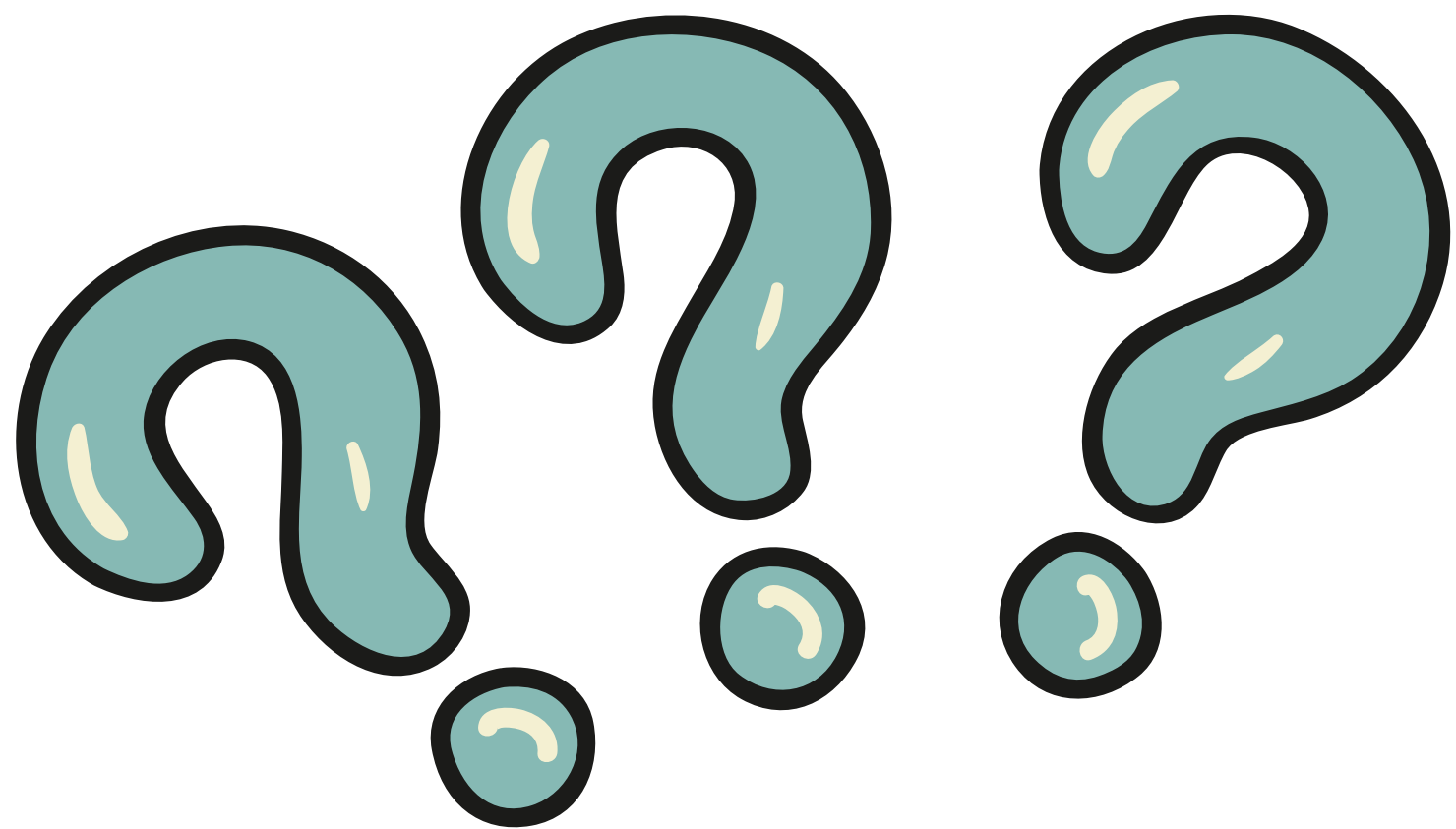
Last name

Gender

☒ Male ☐ Female

Email

Password



DÚVIDAS???



ATIVIDADE PRÁTICA

Crie uma página simples:

1. Criar um arquivo **index.html** simples com os seguintes requisitos:
 - a. Um título `<h1>` e um parágrafo `<p>`.
 - b. Aplique um estilo interno (via `<style>`) para:
 - i. Deixar o título azul e centralizado.
 - ii. O parágrafo com fundo cinza, texto branco, e padding de 20px.