

Introdução ao Desenvolvimento Web

Programação Web

Faculdade GranTietê

Prof. José Antonio Gallo Junior

Objetivos da Aula

- Compreender a evolução da Web e seus principais conceitos.
- Entender o modelo Cliente-Servidor e os protocolos HTTP/HTTPS.
- Aprender a estrutura básica de um site com HTML e CSS.
- Configurar o ambiente de desenvolvimento.
- Criar a primeira página web.

Evolução da Web

A Web passou por diversas transformações ao longo dos anos:

- Web 1.0: Páginas estáticas, pouca interação.
- Web 2.0: Redes sociais, interatividade, AJAX.
- Web 3.0: Inteligência Artificial, Blockchain, descentralização.

Modelo Cliente-Servidor

O modelo Cliente-Servidor é a base da comunicação na Web. O navegador (cliente) envia requisições para um servidor, que responde com os dados necessários.

Protocolo HTTP e HTTPS

O **HTTP (Hypertext Transfer Protocol)** define como os dados são transmitidos pela web. O **HTTPS** adiciona segurança por meio de criptografia (SSL/TLS).

Principais métodos **HTTP**:

- **GET**: Solicita dados do servidor
- **POST**: Envia dados para o servidor
- **PUT**: Atualiza dados
- **DELETE**: Remove dados

Inspeccionando uma Página

Você pode inspecionar uma página web usando o **DevTools** do navegador (F12):

- **Guia Elements:** Estrutura HTML do site.
- **Guia Console:** Apresenta resultados e mensagens em forma de log
- **Guia Network:** Mostra requisições HTTP.

Como funciona um site?

Os sites são construídos com três tecnologias principais:

- **HTML**: Estrutura da página
- **CSS**: Estilização e aparência
- **Javascript**: Interatividade

Introdução ao HTML

HTML é a linguagem de marcação usada para estruturar o conteúdo de páginas web. Exemplo de código HTML básico:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha Página</title>
</head>
<body>
  <h1>Olá, Mundo!</h1>
  <p>Este é meu primeiro site.</p>
</body>
</html>
```


Introdução ao CSS

CSS é usado para definir o estilo visual da página. Exemplo de código CSS:

```
h1 {  
    color: blue;  
}  
p {  
    font-size: 16px;  
}
```

Configuração do Ambiente

Ferramentas necessárias para o desenvolvimento Web:

- Visual Studio Code ou Visual Studio
- Criar um projeto básico com HTML + CSS

Criando a Primeira Página Web

Vamos criar um arquivo HTML e estilizar com CSS para ver a estrutura básica de um site