#### Curso Informática para Internet

## LTPW 1

Aula 05

# Interações básicas com componentes da página

No capítulo anterior, aprendemos uma maneira bem simples de interagir com o usuário usando os métodos prompt() e alert(). Agora chegou a hora de aprender com partes da sua página, utilizando alguns componentes do seu documento HTML5. Essa técnica que eu vou te ensinar agora se utiliza de um conceito maior chamado DOM, mas por enquanto não vamos entrar nesse assunto. Só confia no tio e vem!

Você tem todo o direito de usar esse material para seu próprio aprendizado. Professores também podem ter acesso a todo o conteúdo e usá-los com seus alunos. Porém todos o que usarem esse material - seja para qual for a finalidade - deverão manter a referência ao material original, criado pelo **Prof. Gustavo Guanabara** e disponível no endereço do seu repositório público https://github.com/gustavoguanabara/. Este material não poderá ser utilizado em nenhuma hipótese para ser replicada - integral ou parcialmente - por autores/editoras para criar livros ou apostilas, com finalidades de obter



ganho financeiro com ele.

## Já vamos direto para um código de exemplo

Vou pular a parte de papo e conceitos e vou direto para a mão na massa nesse caso. Lá na sua pasta de projetos JavaScript, crie uma pasta **ex004** e dentro dela um arquivo index.html com aquele código base que já fizemos algumas vezes. Modifique-o e adapte-o para que fique como apresentado a seguir:

```
1
    <!DOCTYPE html>
    <html lang="pt-br">
3
    <head>
4
        <meta charset="UTF-8">
5
        <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
         initial-scale=1.0">
6
        <title>Dados com JS</title>
    </head>
8
    <body>
9
        <h1>Trabalhando com Dados v2.0</h1>
        <button onclick="inicio()">Clique para começar</putton>
10
11
        <section id="resultado">
12
             Aqui vai aparecer o resultado... 
        </section>
13
14
   </body>
15
    </html>
```

O nosso foco inicial será relembrar o código que escrevi lá na **linha 10**, onde criei um botão com uma chamada ao método inicio() quando for clicado pelo visitante. Isso já foi feito no capítulo anterior.

A novidade aqui está nas **linhas de 11 a 13**, onde criei uma seção identificada como resultado, com um parágrafo interno. Ele será o nosso elemento mais importante desse exercício.

Identificar os elementos que desejamos acessar via script é essencial para evitar dores de cabeça futuros. Quando identificamos o <section> com o nome resultado, deixamos as "portas abertas" para o JavaScript entrar.

Agora, para resolver esse exercício, vamos criar o método de resposta ao evento onclick do botão. Monte uma tag <script></script> na **linha 14**, logo depois do </section> e escreva o código a seguir. Não se preocupe se a confusão tomar conta da sua cabeça, logo logo eu vou explicar o script linha a linha.

Dentro do script, entre as **linhas 15 e 19**, criamos a função inicio() e um bloco com {}. Dentro declaramos duas variáveis: nome e res. A variável nome vai receber o resultado de um prompt(). Até aí, nenhuma novidade.



**IMPORTANTE:** A qualquer momento, se você sentir alguma dificuldade nas linhas em que não explico com tantos detalhes, como a **linha 16** do código acima, talvez seja sinal de que você tenha pulado algum material anterior. A explicação mais aprofundada do uso do prompt() está no capítulo anterior.

Sendo assim, talvez seja melhor dar uns passos pra trás de vez em quando. Isso é super normal! Tentar aprender as coisas com pressa, geralmente causam resultados assim. E não se esqueça de praticar sempre! Só ler esse material, não adianta muita coisa. Foco total, mas sem perder a paciência! Você consegue!

A grande novidade aqui foi a **linha 17.** É nela onde vamos focar nossos esforços agora. Iniciando a linha, usamos a instrução let que vai criar uma variável chamada res (na verdade, o que é criado é um **objeto**. Mas por enquanto pense em um objeto como uma *variável especial*).

O objeto res será o nosso **elo** entre o JavaScript e o HTML. Lembra da **linha 11** do código HTML? Lá eu dei um id para o elemento section e agora vou tirar proveito disso. Só segue a linha 17 e tenta ler em Português:

"Na janela do navegador (window), dentro do documento atual (document), pegue o elemento que tenha o id (getElementById) com o nome 'resultado'."

É exatamente isso que você leu! A partir de agora, tudo aquilo que eu fizer com o objeto res em JavaScript, vai se refletir o objeto que tenha o id citado no código. Nesse código, se mexermos com res, vamos afetar diretamente a <section> do nosso documento HTML. Sacou?

Agora vamos olhar com atenção para a **linha 18** do código acima. Ela vai modificar o "HTML que está dentro" (innerHTML) da section. Dá só uma olhada na **linha 12** do nosso código HTML. Esse é o parágrafo que vai aparecer no navegador quando abrirmos o index.html. Porém, a **linha 18** vai mudar esse parágrafo quando o botão da **linha 10** for clicado.

Para facilitar a programação, usei uma template string (já estudamos ela nos capítulos anteriores) e incluí um placeholder \${nome} para personalizar a mensagem. No fim da linha, ainda coloquei um código do emoji be para a mensagem ficar mais simpática.



**EMOJI?** Se você não entendeu como o código 🖖 virou uma mãozinha, recomendo que abra nosso material de HTML e vá para o PDF da **Aula 05**. Lá eu explico como descobrir o código de qualquer emoji existente.

https://gustavoguanabara.github.io

### É hora dos desafios!

Lá no repositório, além do material em PDF e dos códigos dos exercícios 100% disponíveis, também disponibilizamos alguns **desafios** que devem ser resolvidos. Esses desafios não incluem o código original e você deve tentar chegar à resposta sem copiar nenhum código.

Com todo o conteúdo que vimos até essa aula, você já pode resolver o **desafio d001 e d002**. Acesse o repositório público, abra a área do curso de JavaScript e clique no link de acesso aos desafios. Manda ver! Só não fica pedindo a resposta! Você consegue resolver isso sozinho(a)!



Repositório em: <a href="https://gustavoguanabara.github.io">https://gustavoguanabara.github.io</a>

## Eu já falei sobre isso no YouTube?

Eu sei que às vezes as pessoas gostam mais de assistir vídeos do que ler livros, e é por isso que eu lanço há anos materiais no canal Curso em Vídeo no YouTube. O link que vou compartilhar contigo vai diretamente para a playlist completa do curso que já está totalmente disponível e mostra todos os procedimentos passo-apasso. Acesse agora mesmo!



Curso em Vídeo: <a href="https://www.youtube.com/playlist?">https://www.youtube.com/playlist?</a>
<a href="list=PLHz\_AreHm4dlsK3Nr9GVvXCbpQyHQl1o1">list=PLHz\_AreHm4dlsK3Nr9GVvXCbpQyHQl1o1</a>