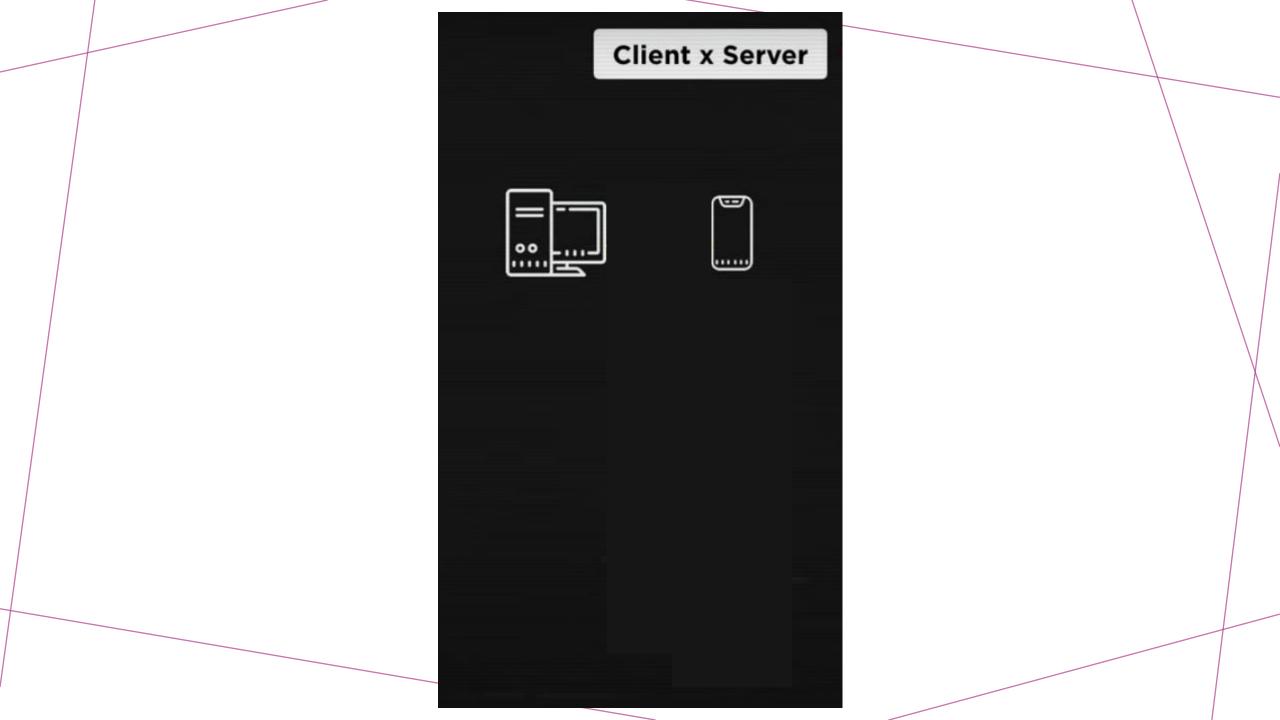
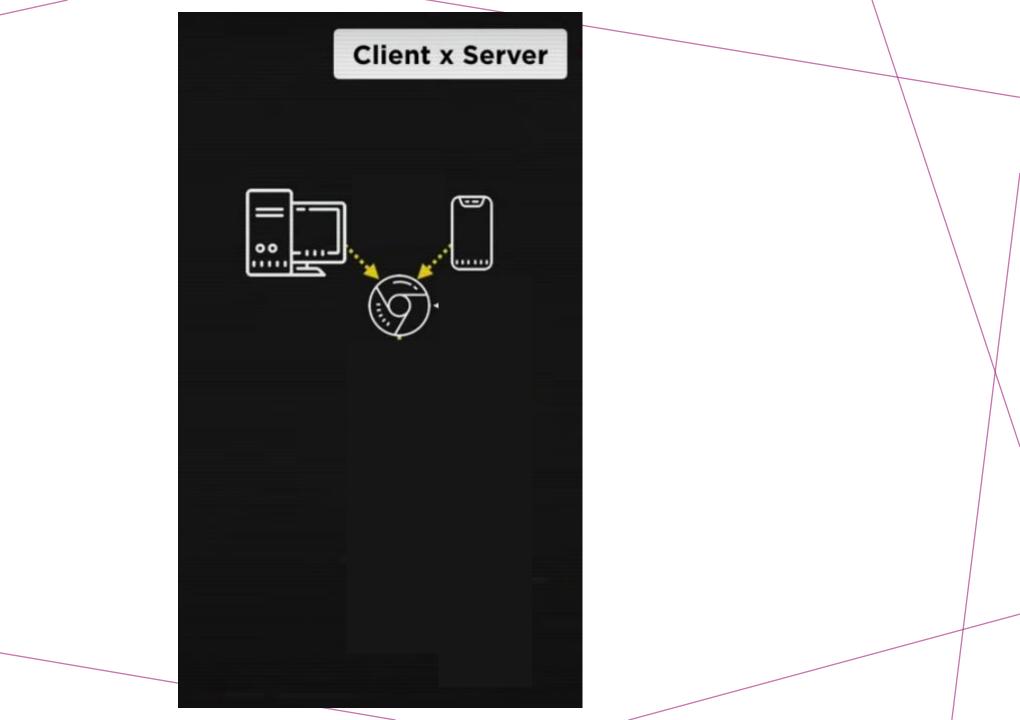
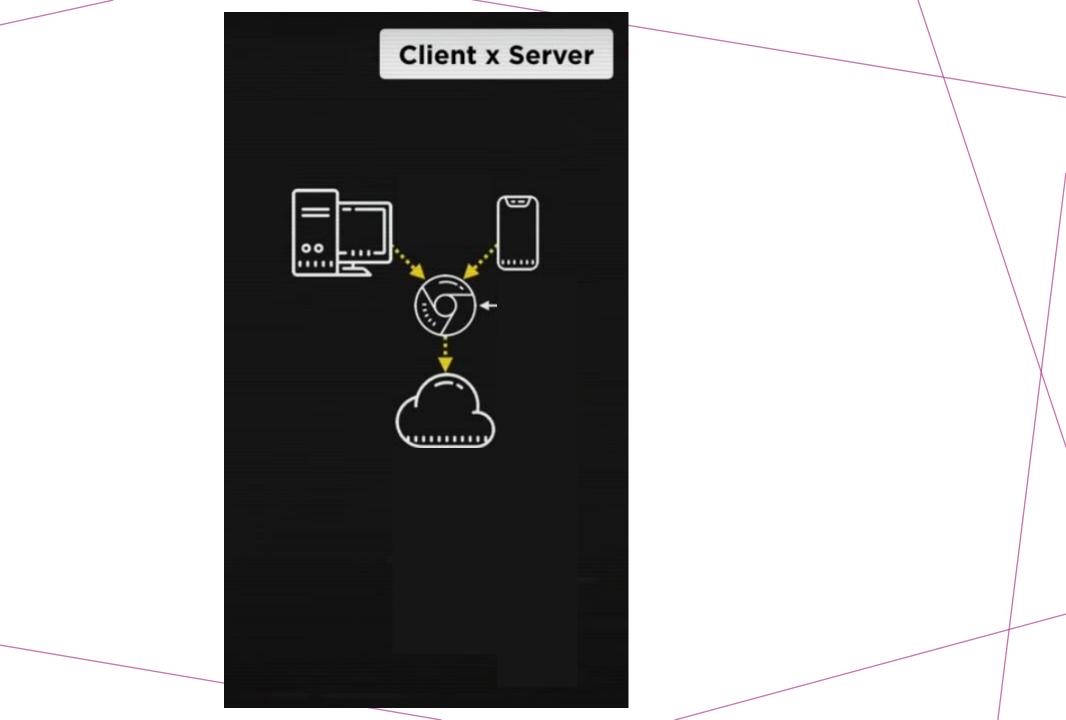
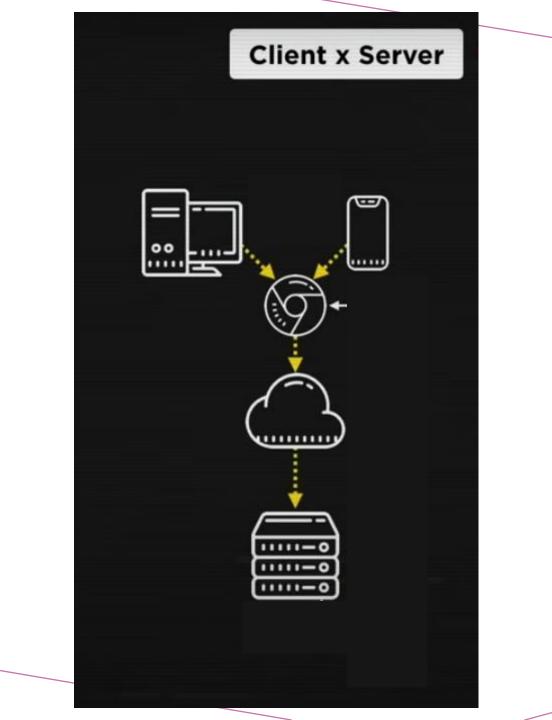
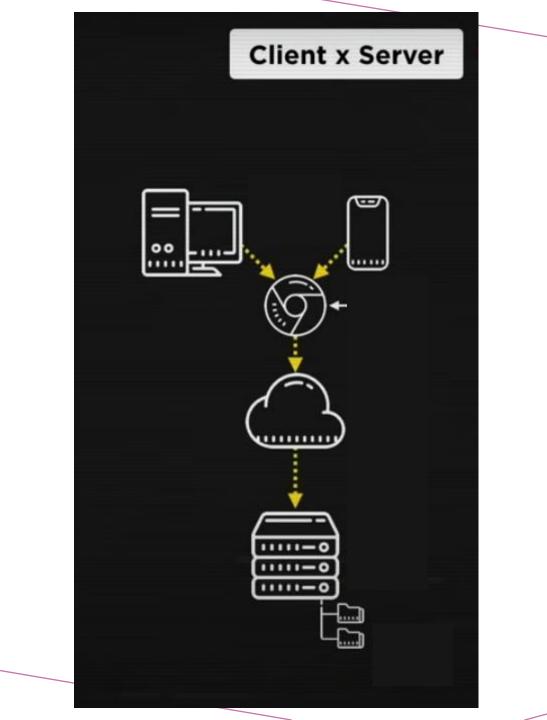
AULA, Oly-#WAPS JAPPT INTRODUÇÃO as 20 PROF. ANDERSON VANIN

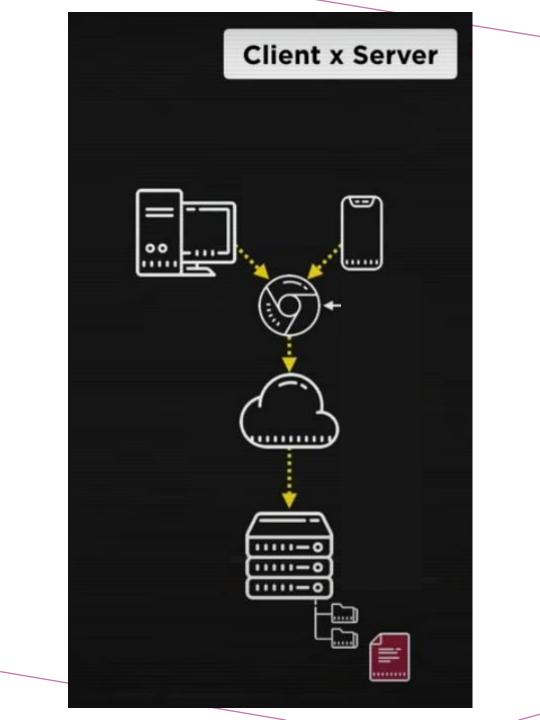


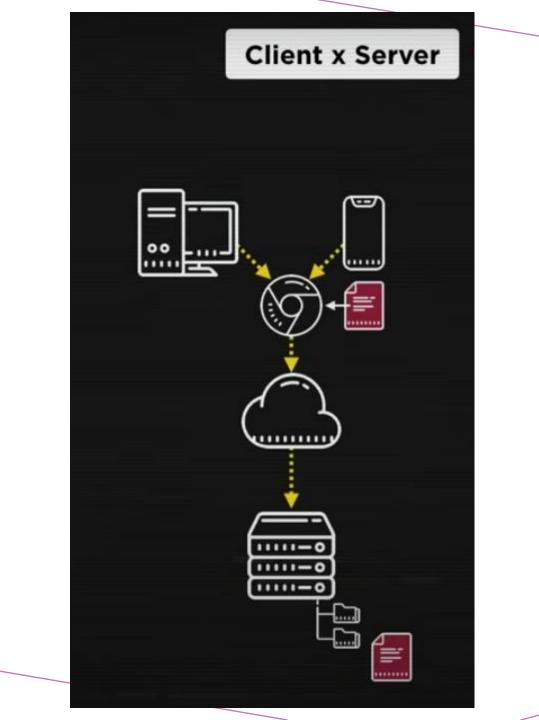


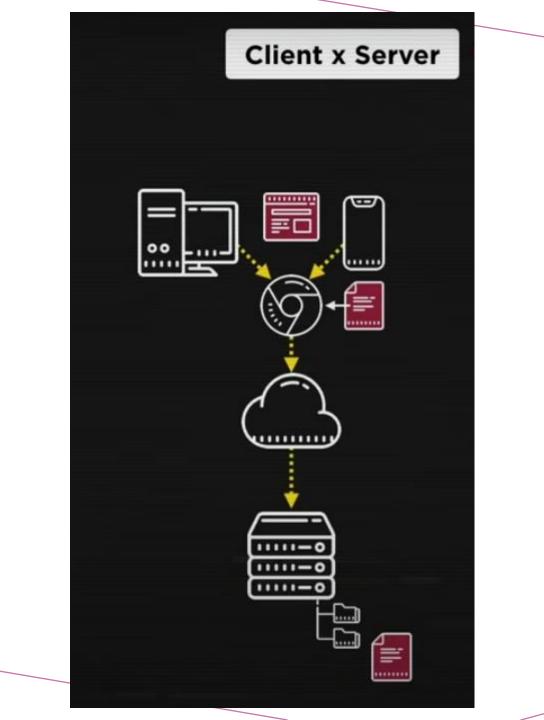


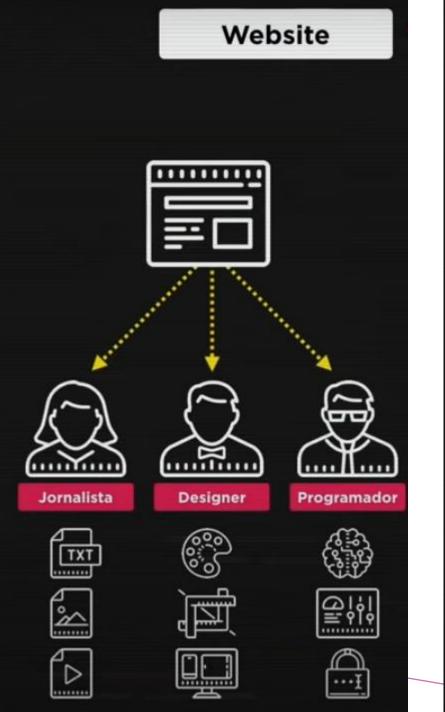


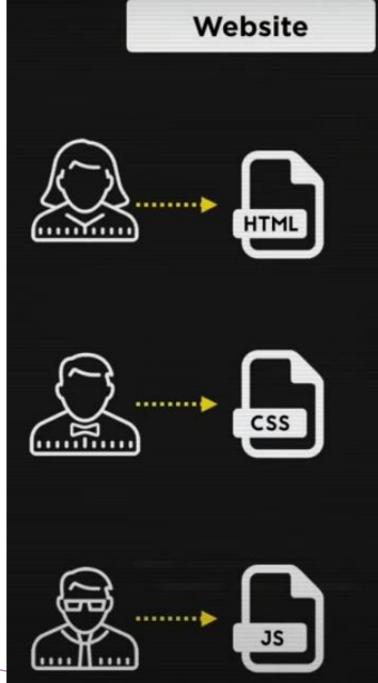












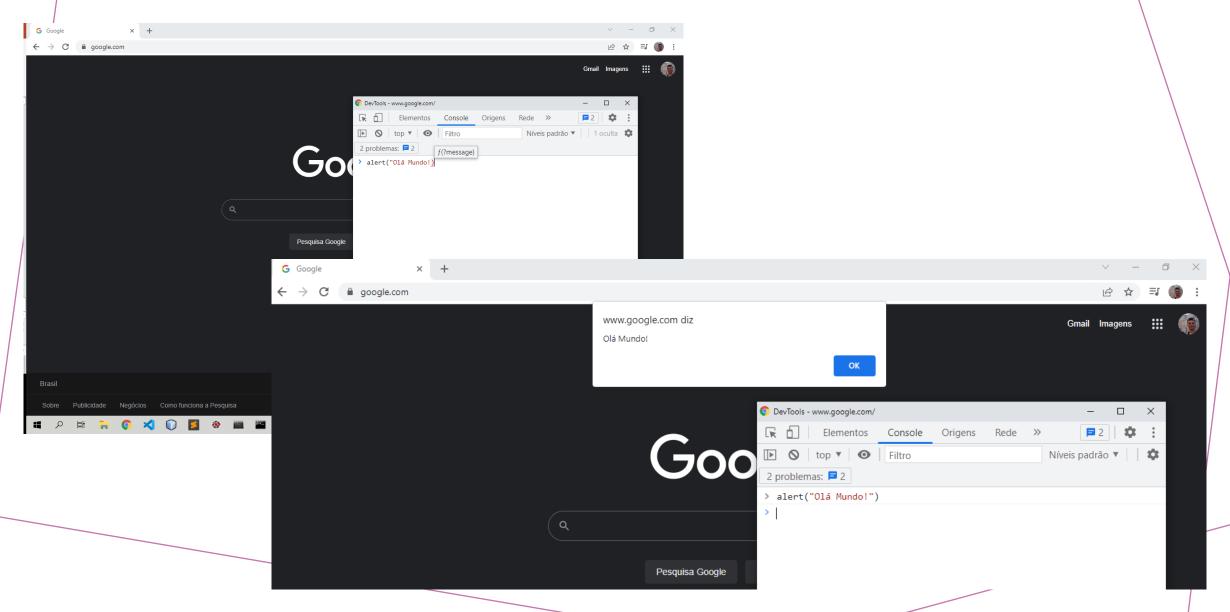


# Demonstração — Desabilitando o JS no Google Chrome

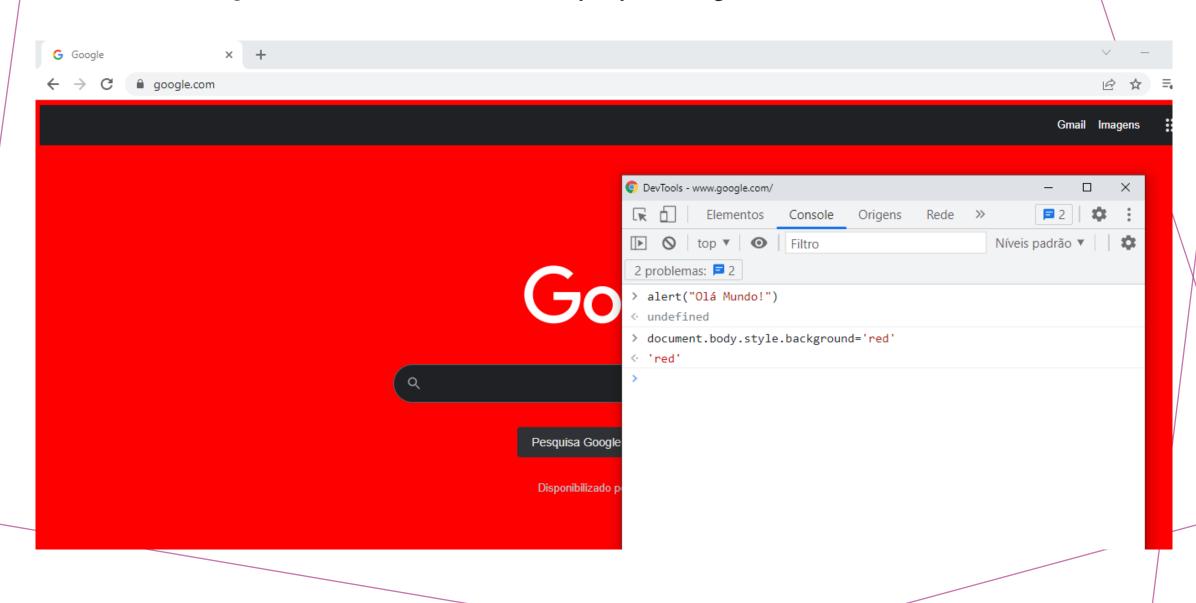
EXEMPLO
MÃO NA
MASSA"HACK"!

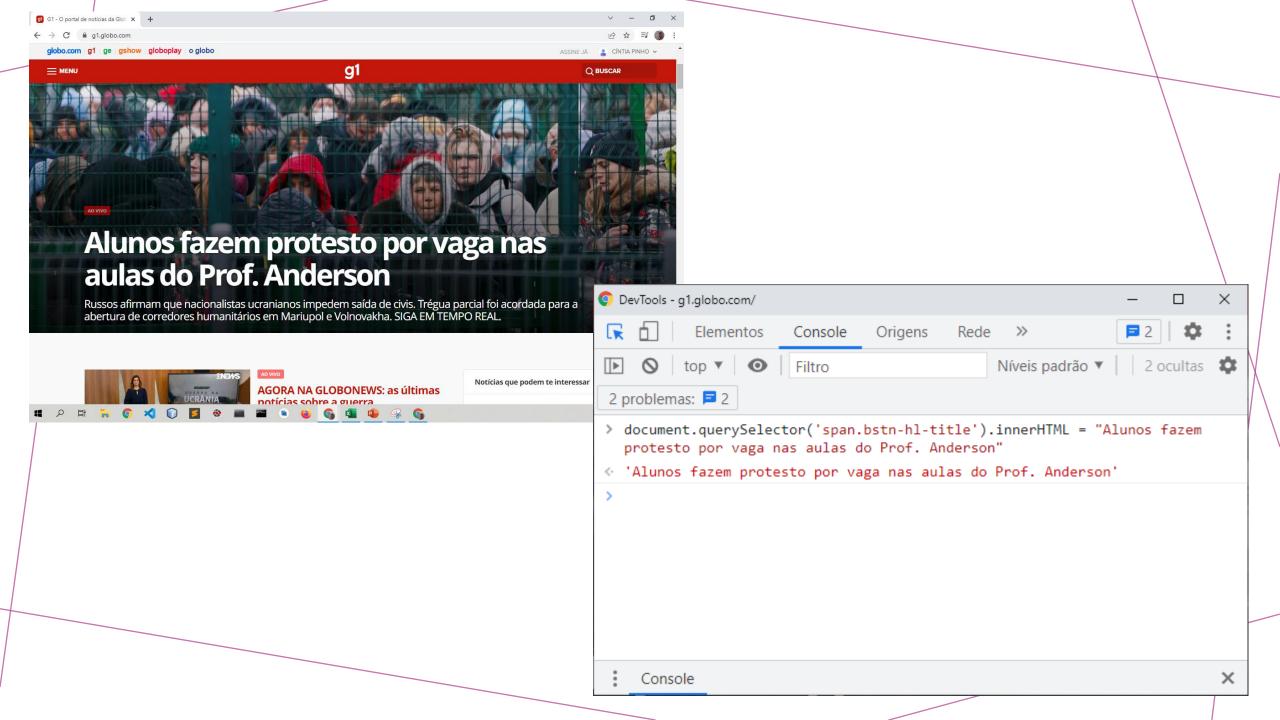


 Abra uma página do Google para pesquisa e ative o Dev Tools (F12) e clique em console e digite o comando alert("Olá Mundo!) e tecle enter.



 Abra uma página do Google para pesquisa e ative o Dev Tools (F12) e clique em console e digite o comando document.body.style.background='red' e tecle enter.







# PRIMEIROS PASSOS

## REQUISITOS

- Navegador Google Chrome
- IDE de desenvolvimento VS Studio Code
- Node.js (nodejs.org) → serve para rodar o JS fora do navegador.
- Ser usuário administrador na máquina.
- Organização dos Arquivos utilizados nas aulas!

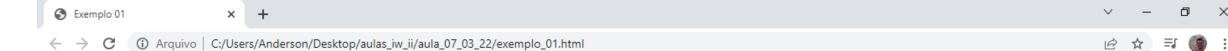
- Crie uma pasta chamada: aulas\_iw\_ii
- Crie uma subpasta chamada: aula\_07\_03\_22
- Crie um arquivo chamado: exemplo\_01.html

```
exemplo_01.html ×
 EXPLORADOR
∨ EDITORE... [t] En en en
                    aula_07_03_22 > \ exemplo_01.html > ...
                           <!DOCTYPE html>
  X O exemplo_01.html...
                           <html lang="pt-br">

∨ AULAS_IW_II

√ aula_07_03_22

 exemplo_01.html
                           <head>
                                <meta charset="UTF-8">
                                <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
                                <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                       7
                                <title>Exemplo 01</title>
                       8
                                <style>
                       9
                      10
                                    body {
                                        background-color: ■rgb(136, 136, 194);
                      11
                                        color: □white;
                      12
                                        font: normal 20pt Arial;
                      13
                      14
                                </style>
                      15
                           </head>
                      16
                      17
                           <body>
                      18
                                <h1>Olá, mundo!</h1>
                      19
                      20
                                Já me livrei da maldição!
                      21
                           </body>
                      23
                           </html>
```



### Olá, mundo!

Já me livrei da maldição!

 Agora que colocamos o conteúdo e o estilo, vamos adicionar a parte de interação com o uso de JavaScript. Adicione o seguinte trecho ao código exemplo\_01.html:

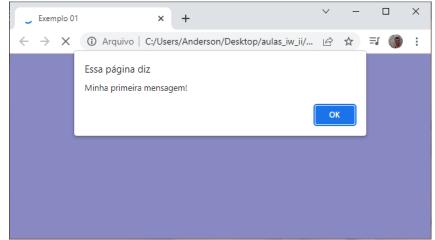
```
<body>
18
             <h1>0lá, mundo!</h1>
19
             Já me livrei da maldição!
20
             <script>
21
                   alert('Minha primeira mensagem!')
22
             </script>
23
24

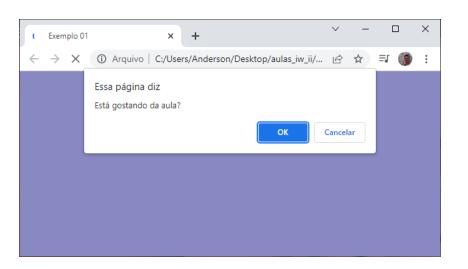
    Arquivo | C:/Users/Anderson/Desktop/aulas_iw_ii/aula_07_03_22/exemplo_01.html

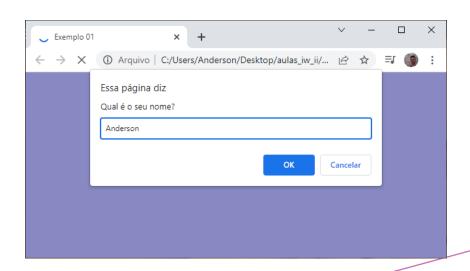
       </body>
25
                                                                                 Essa página diz
                                                                                 Minha primeira mensagem!
```

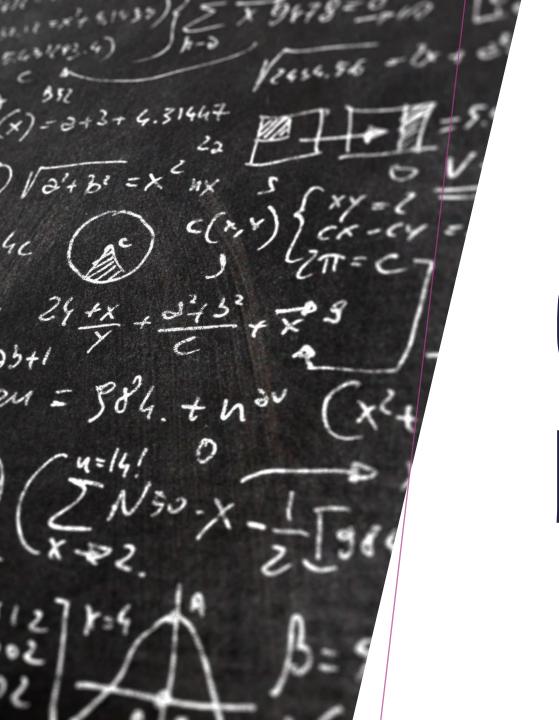
Vamos conhecer mais alguns comandos em JS.

```
<body>
18
        <h1>Olá, mundo!</h1>
19
        Já me livrei da maldição!
20
        <script>
21
            alert('Minha primeira mensagem!')
22
            confirm('Está gostando da aula?')
23
            prompt('Qual é o seu nome?')
24
        </script>
25
```





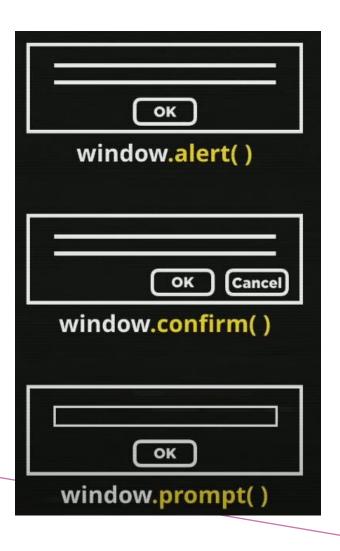




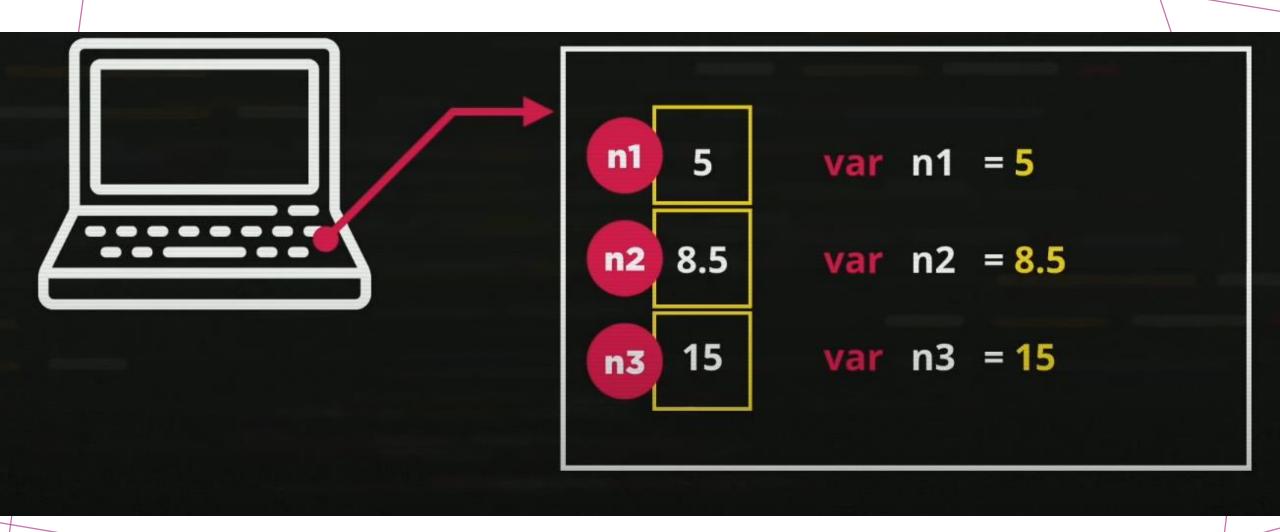
# Comandos básicos



# TIPOS DE DADOS E VARIÁVEIS





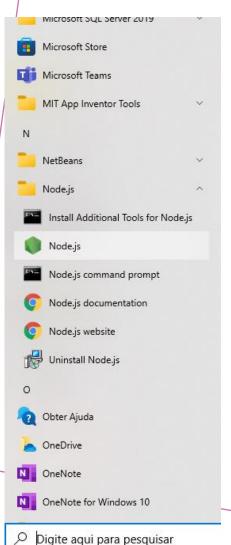


```
var s1 = "ETEC MCM"
var s2 = 'IW-II'
var s3 = `Anderson`
```

#### **Identificadores**

- Podem começar com letra, \$ ou \_
- Não podem começar com números
- É possível usar letras ou números
- É possível usar
   acentos e símbolos
- Não podem conter espaços
- Não podem ser palavras reservadas

### UTILIZANDO O NODEJS



```
Node.js
Welcome to Node.js v14.17.0.
Type ".help" for more information.
 '0i'
 3+2
 var nome = "Anderson"
ındefined
 nome
 Anderson'
  'nome'
 nome = 'Etec MCM'
 Etec MCM'
 nome
 Etec MCM'
                                CTRL+L limpa o terminal
```

.exit

# -15.9 5 0.5 8.0 "Google" 3.14 true 'JavaScript' 18 `Maria` -12 false

5 18 -12 0.5 -15.9 3.14 8.0





# **Data Types** number Infinity NaN string boolean null undefined object **Array**

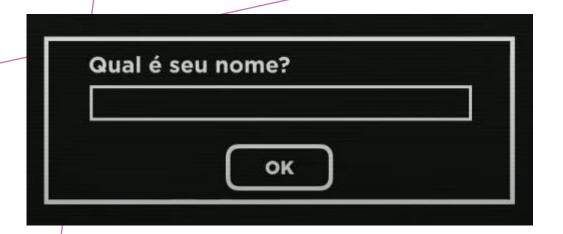
function

```
typeof
number
 string
boolean
  null
undefined
 object
function
```

```
Node.js
                                                X
Welcome to Node.js v14.17.0.
Type ".help" for more information.
> var n = 20
undefined
 typeof n
> n = "Google"
Google'
 typeof n
 string'
 typeof 6
 typeof "6.5"
 typeof []
 object'
 typeof {}
 object'
 typeof function(){}
```



# Manipulação de dados

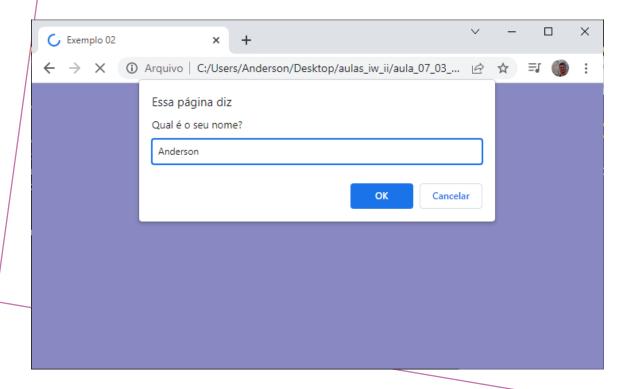


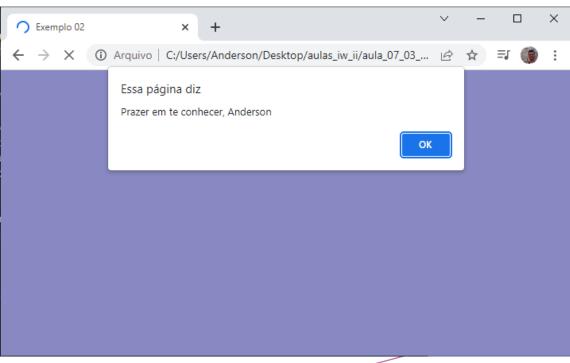
## window.prompt('Qual é seu nome?')

- Faça uma cópia do arquivo exemplo\_01.html, e renomeie para exemplo\_02.html
- Remova um trecho de código que não precisaremos neste momento.

 Ao executar esse comando os valores digitados são perdidos. Precisamos guardar em uma variável. Altere a linha 22 para:

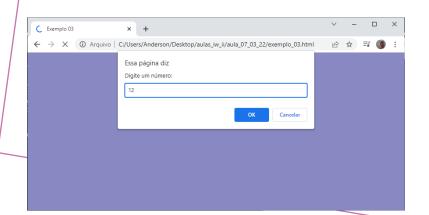
 Para exibir o valor da variável nome na tela, vamos utilizar o comando alert. Adicione o seguinte trecho de código:

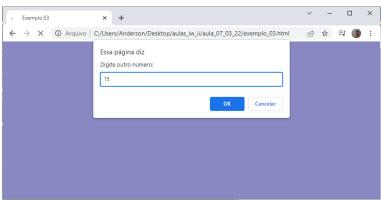


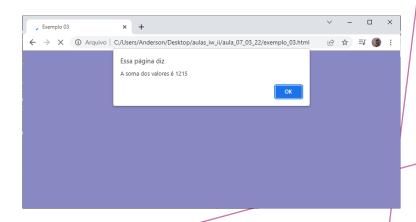


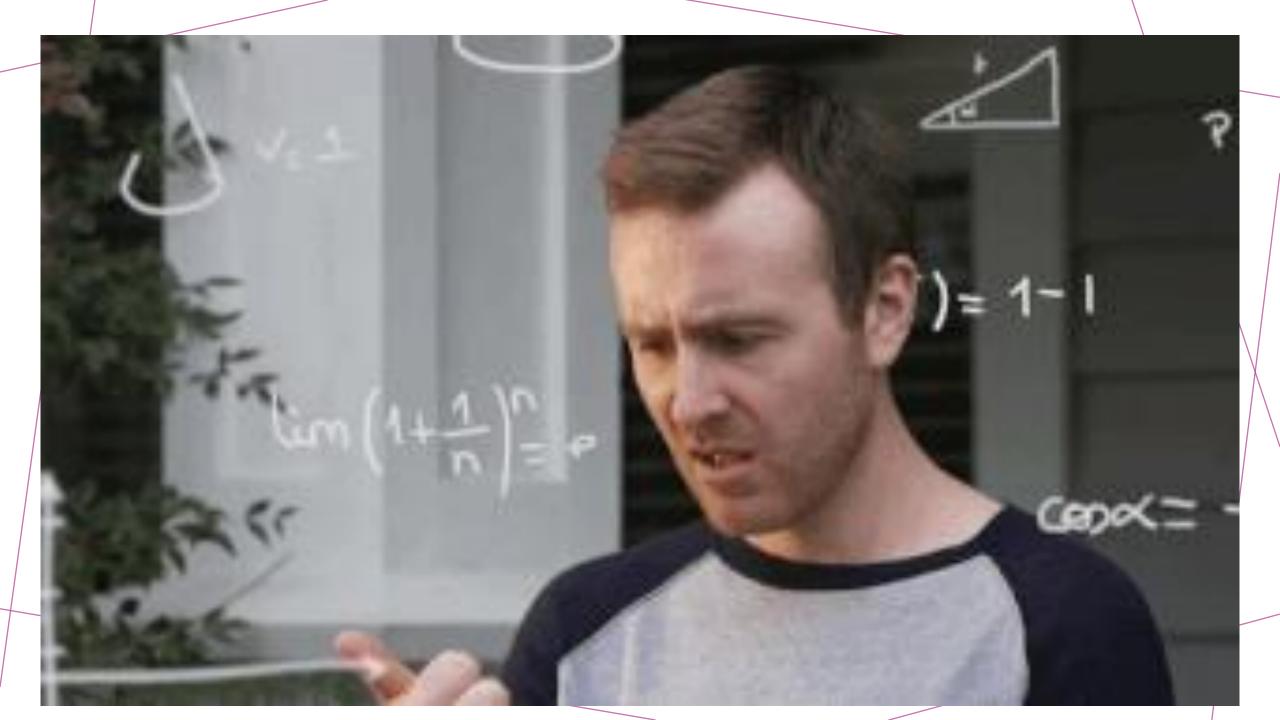
- Faça uma cópia do arquivo exemplo\_02.html, e renomeie para exemplo\_03.html
- Remova um trecho de código que não precisaremos neste momento e adicione o seguinte:

• Execute em seu navegador e se atente ao resultado.









# STRING - NÚMERO

```
parseInt(n)
parseFloat(n)
```

Number(n)

- O sinal + pode ser utilizado tanto para realizar uma soma como para fazer uma concatenação. A soma é sempre realizada para tipos number e a concatenação para tipos string.
- O uso do comando prompt SEMPRE retorna uma STRING, portanto as variáveis n1 e n2, estarão recebendo tipos STRING e não NUMBER. Isso faz com que os números que foram digitados, sejam considerados pelo JS como STRING, fazendo assim com que os valores sejam CONCATENADOS e não somados!
- Faça a alteração em seu código como mostrado abaixo e execute novamente.

# NÚMERO - STRING

```
String(n)
n.toString()
```

#### FORMATANDO STRING

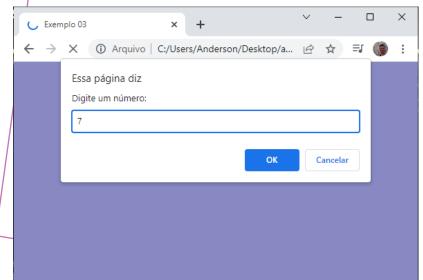
#### Abra um terminal NodeJs

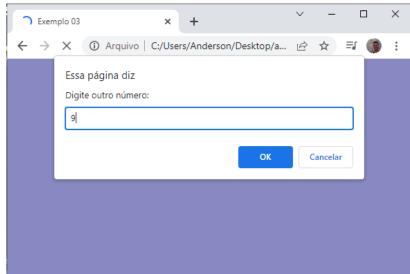
```
Node.js
> nome = 'Anderson'
'Anderson'
> idade = 47
47
> nota = 5.5
5.5
> 'O aluno ' + nome + ' com ' + idade + ' anos, tirou a nota ' + nota
'O aluno Anderson com 47 anos, tirou a nota 5.5'
> __
```

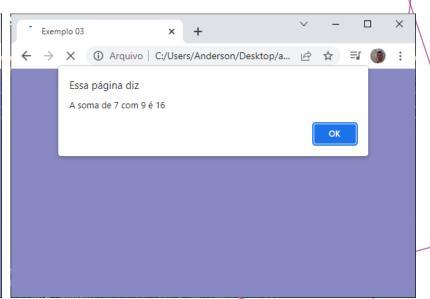
Podemos usar o que chamamos de Place Holder dentro de uma Template string

```
Node.js
                                                                             \times
> nome = 'Anderson'
Anderson'
> idade = 47
> nota = 5.5
5.5
> 'O aluno ' + nome + ' com ' + idade + ' anos, tirou a nota ' + nota
O aluno Anderson com 47 anos, tirou a nota 5.5'
> `O aluno ${nome} com ${idade} anos, tirou a nota ${nota}`
O aluno Anderson com 47 anos, tirou a nota 5.5'
```

 Vamos voltar ao exemplo\_03.html e alterar a visualização da soma dos dois números utilizando a técnica de *Template string*. Altere o código como mostrado abaixo:



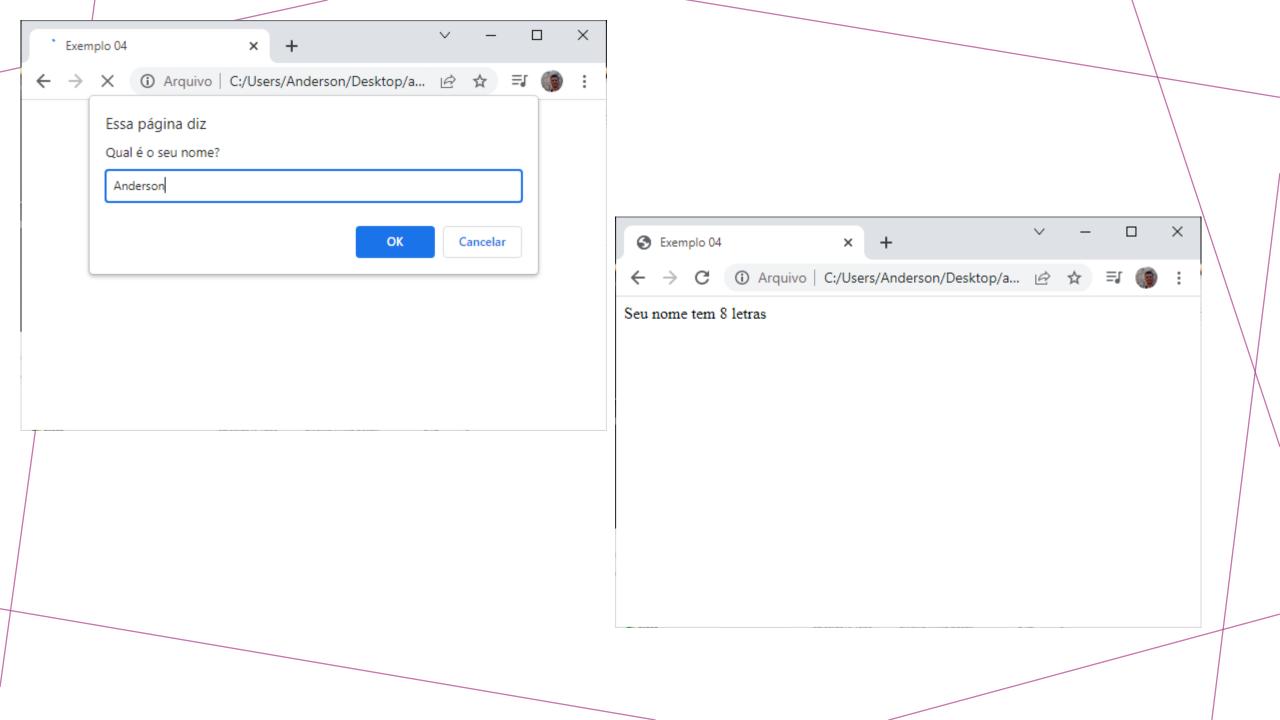




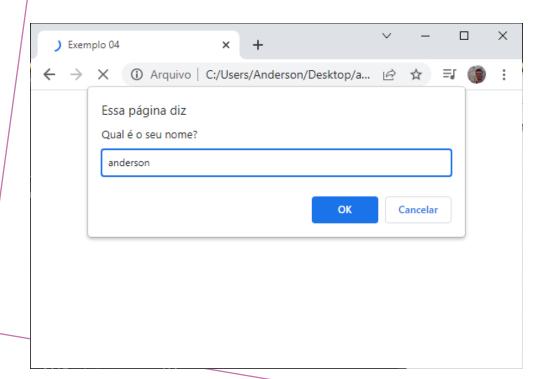
### FORMATANDO STRING

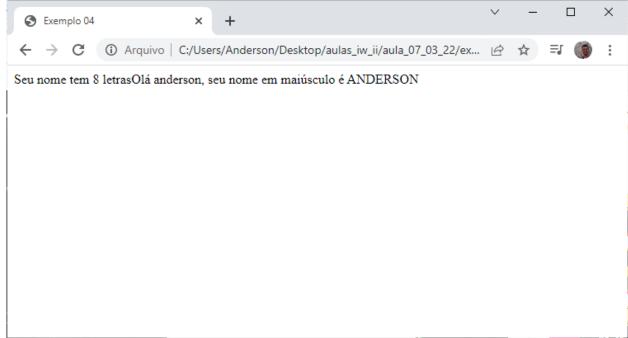
 Crie um novo arquivo (do zero) chamado exemplo\_04.html e insira o seguinte trecho de código.

```
aula_07_03_22 > ♦ exemplo_04.html > ♦ html > ♦ body > ♦ script
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="pt-br">
      <head>
           <meta charset="UTF-8">
  4
   5
           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  6
           <title>Exemplo 04</title>
      </head>
  8
      <body>
 10
           <script>
               var nome = prompt('Qual é o seu nome?')
 11
               document.write(`Seu nome tem ${nome.length} letras`)
 12
 13
           </script>
      </body>
 14
      </html>
 15
```



Altere o código





### FORMATANDO NÚMEROS

```
// Formatando Números
var n1 = 1543.5
n1
n1.toFixed(2)
n1.toLocaleString('pt-BR', {style: 'currency', currency: 'BRL'})
```

# FORMATANDO NÚMEROS

Abra um terminal do nodejs

```
Node.js
                                                                                 \times
> var n1 = 1545.5
undefined
> n1
1545.5
> n1.toFixed(2)
 1545.50'
> n1.toFixed(2).replace('.',',')
 1545,50'
```

# FORMATANDO NÚMEROS

Abra um terminal do nodejs

```
Node.js
                                                                            ×
> var n1 = 1545.5
undefined
> n1
1545.5
> n1.toFixed(2)
1545.50
> n1.toFixed(2).replace('.',',')
1545,50'
> n1.toLocaleString('pt-BR',{style: 'currency',currency:'BRL'})
R$ 1.545,50'
> n1.toLocaleString('pt-BR',{style: 'currency',currency:'USD'})
US$ 1.545,50'
> n1.toLocaleString('pt-BR',{style: 'currency',currency:'EUR'})
 € 1.545,50'
```





Por hoje é isso! Dúvidas? Obrigado!