11/1/A (1) 4 = # (x - m) = CONBIGIONAIS ds 20 PROF. ANDERSON VANIN

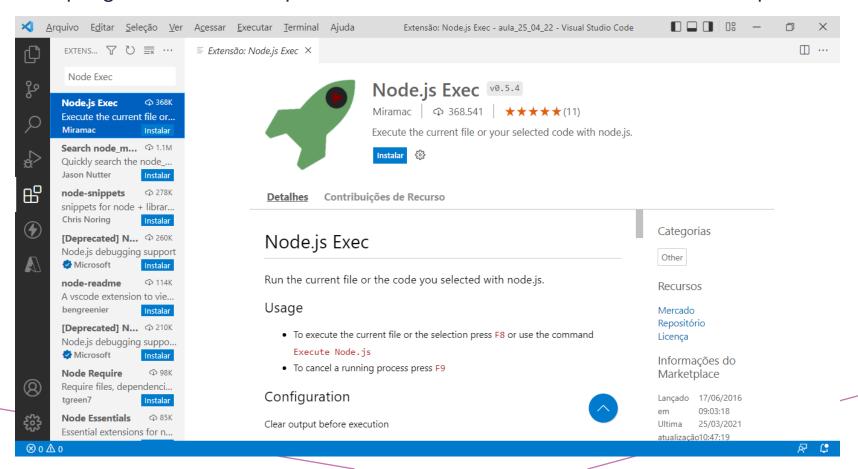
- CONDIÇÕES SIMPLES
- CONDIÇÕES COMPOSTAS
- CONDIÇÕES ANINHADAS
- CONDIÇÕES MÚLTIPLAS
- EXERCÍCIOS

```
if (condição){
   VERDADEIRO
}else{
   FALSO
```

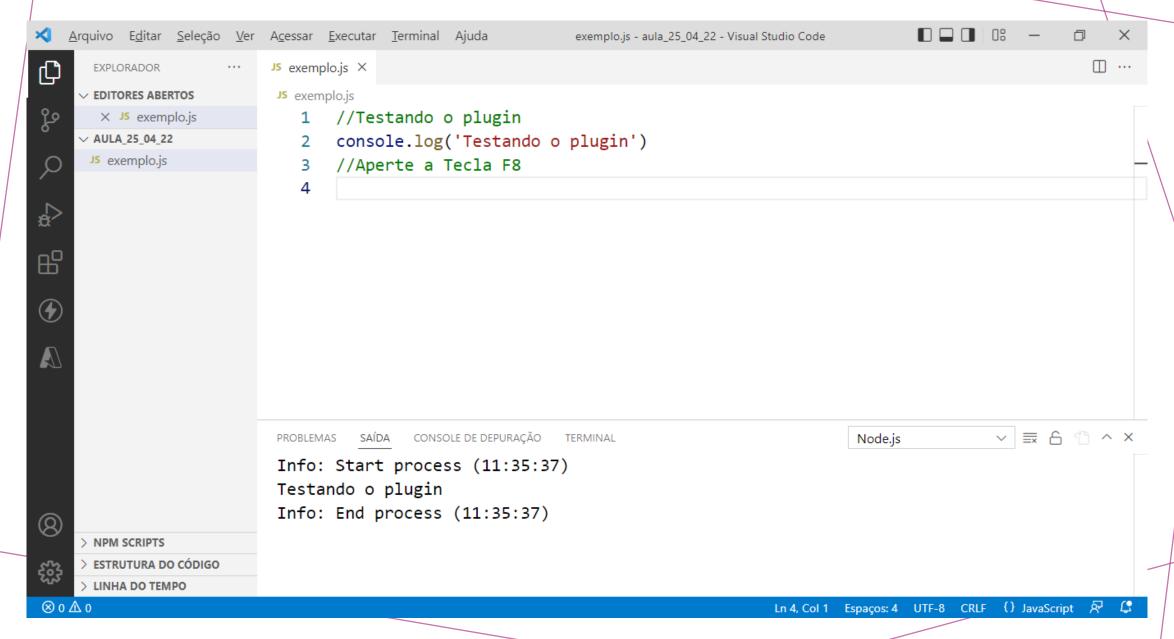
PLUGIN NODE EXEC

Vamos utilizar um plugin no VSCODE para executar automaticamente o NODE para

arquivos .js



Vamos iniciar diretamente com um arquivo js chamado exemplo.js



Crie um exemplo02.js

```
JS exemplo02.js X
JS exemplo02.js > ...
   1 var velocidade = 59
   console.log(`A velocidade do carro é de ${velocidade} Km/h`)
      if(velocidade>=60){
           console.log(`Você ultrapassou o limite de velocidade!`)
           console.log(`Será MULTADO!`)
      console.log(`Dirija com segurança!`)
```

TERMINAL

Node.js

```
PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO
Info: Start process (11:43:26)
A velocidade do carro é de 59 Km/h
Dirija com segurança!
Info: End process (11:43:26)
```

Crie um exemplo03.js

```
Js exemplo03.js ×

Js exemplo03.js > ...

1     var pais = 'EUA'

2     console.log(`Vivendo em ${pais}`)

3     if (pais == 'BRA'){

4         console.log(`Você é Brasileiro`)

5     }else{

6         console.log(`Você é Estrangeiro`)

7     }
```

```
PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL

Info: Start process (11:47:03)

Vivendo em EUA

Você é Estrangeiro

Info: End process (11:47:03)
```

Vamos criar outro exemplo, porém agora na forma de site. Crie o arquivo exemplo04.html

```
exemplo04.html > ...
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="pt-BR">
      <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">
          <title>Exemplo 04 - Condicionais</title>
      </head>
      <body>
 10
          <h1>SISTEMA DE MULTAS</h1>
          Velocidade do carro: <input type="number" name="txtVel" id="txtVel"> Km/h
 11
          <input type="button" value="VERIFICAR" onclick="calcular()">
 12
 13
          <div id="resultado"></div>
 14
      </body>
 15
      </html>
```

Agora vamos programar o JS para verificar a velocidade.

```
exemplo04.html > ...
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="pt-BR">
      <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">
          <title>Exemplo 04 - Condicionais</title>
     </head>
 10
 11
      <body>
 12
          <h1>SISTEMA DE MULTAS</h1>
 13
          Velocidade do carro: <input type="number" name="txtVel" id="txtVel"> Km/h
 14
          <input type="button" value="VERIFICAR" onclick="calcular()">
 15
          <div id="resultado"></div>
 16
          <script>
 17
              function calcular() {
 18
                  var txtV = document.querySelector('input#txtVel')
 19
                  var res = document.querySelector('div#resultado')
                  var vel = Number(txtV.value)
 20
 21
                  res.innerHTML = `Sua velocidade atual é de <strong>${vel} Km/h</strong>`
 22
                  res.innerHTML += `Dirija sempre com segurança`
 23
 24
          </script>
 25
      </body>
 26
 27
      </html>
```

FAÇA UM TESTE INICIAL

SISTEMA DE MULTAS

Velocidade do carro: 98 Km/h VERIFICAR

Sua velocidade atual é de 98 Km/h

Dirija sempre com segurança

FAÇA UMA ALTERAÇÃO NO SCRIPT

```
<script>
16
            function calcular() {
17
                var txtV = document.querySelector('input#txtVel')
18
                var res = document.querySelector('div#resultado')
19
                var vel = Number(txtV.value)
20
                res.innerHTML = `Sua velocidade atual é de <strong>${vel} Km/h</strong>`
21
                if(vel>60){
22
                    res.innerHTML += `Você foi <strong>MULTADO!</strong>`
23
24
                res.innerHTML += `Dirija sempre com segurança`
25
26
        </script>
27
```

EXERCÍCIO

Crie no formato de site (HTML, CSS) o exemplo03.js, para solicitar a nacionalidade de uma pessoa e informar se é Brasileiro ou Estrangeiro.

Crie o arquivo exemplo05.js

```
Js exemplo05.js > ...
    var idade = 22
    if(idade < 18){
         console.log(`Menor de idade`)
     }else{
         console.log(`Maior de idade`)
                    PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL
                    Info: Start process (12:14:50)
                    Maior de idade
                    Info: End process (12:14:50)
```

```
CONDIÇÕES ANINHADAS
      if (condição){
          VERDADEIRO
      }else{
          if (condição){
               VERDADEIRO
          }else{
               FALSO
```

Crie o arquivo exemplo06.js

```
Js exemplo06.js > ...

1     var idade = 18
2     if(idade < 16){
3         console.log(`Não vota`)
4     }else{
5         if(idade >= 16 && idade <18){
6              console.log(`Voto opcional`)
7         }else{
8               console.log(`Voto Obrigatório`)
9         }
10     }</pre>
```

No Brasil o voto é opcional para quem tem entre 16 e 18 anos e também para quem tem mais de 65 anos. Altere o programa para incluir essa útlima opção.

```
Info: Start process (12:20:52)

Voto Obrigatório
Info: End process (12:20:52)
```

EXERCÍCIO

Crie um programa para retornar Bom dia se hora for menor que 12, Boa tarde se hora for menor que 18 ou Boa noite se maior ou igual a 18. (Utilize inicialmente números inteiros, no próximo slide veremos como recuperar e trabalhar com hora e data no JS)

Crie o arquivo exemplo07.js

```
JS exemplo07.js > ...
     //recuperando hora e data atual do sistema
     var agora = new Date()
     var hora = agora.getHours()
     var minutos = agora.getMinutes()
     var mes = agora.getMonth()
     var ano = agora.getFullYear()
     console.log(`Estamos em ${ano}`)
     console.log(`Estamos no mês ${mes}`)
     console.log(`Horas ${hora}`)
     console.log(`Minutos ${minutos}`)
 10
                                                          SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO
                                                PROBLEMAS
                                                                                   TERMINAL
                                                Info: Start process (12:32:07)
                                                Estamos em 2022
                                                Estamos no mês de 3
                                               Horas 12
                                               Minutos 32
                                                Info: End process (12:32:07)
```

CONDIÇÕES MÚLTIPLAS

```
switch (variavel){
      case valor:
            bloco de instruções
            break
      case valor :
            bloco de instruções
            break
      default
            bloco de instruções
            break
```

Crie o arquivo exemplo08.js

```
JS exemplo08.js > ...
  1 var agora = new Date()
      var diaSemana = agora.getDay()
      /*
      0 - Domingo
      1 - Segunda
      2 - Terça
      3 - Quarta
      4 - Quinta
      5 - Sexta
      6 - Sábado
 11
 12
 13
```

```
switch(diaSemana){
15
        case 0:
16
             console.log('Domingo')
17
            break
18
        case 1:
            console.log('Segunda')
19
20
            break
21
        case 2:
            console.log('Terça')
            break
23
24
        case 3:
            console.log('Quarta')
25
            break
26
27
        case 4:
28
            console.log('Quinta')
29
            break
        case 5:
30
31
            console.log('Sexta')
32
            break
33
        case 6:
            console.log('Sábado')
34
35
            break
        default:
36
            console.log('Dia Inválido!')
37
38
```