

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE
SISTEMAS

PROGRAMAÇÃO FRONTEND

Aula 05 - Linguagem Javascript





Wagner Souza

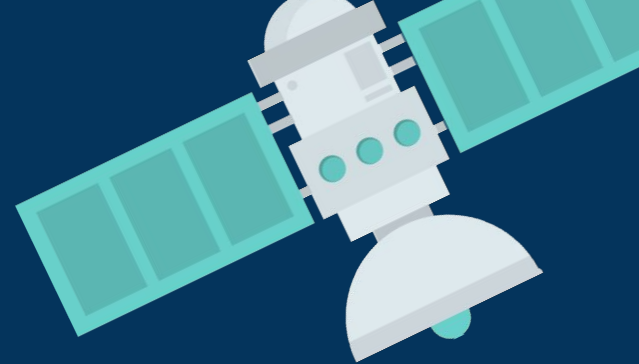
Arquiteto de Software

wagner.souza@uni9.pro.br

Resumo da aula passada

Pontos importantes

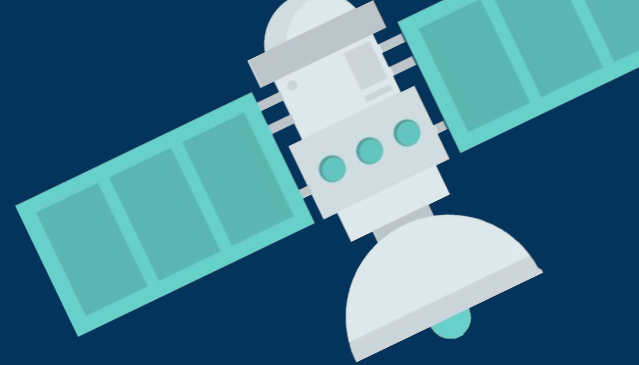
- Métodos nativos



Objetivo da aula

Pontos para discussão

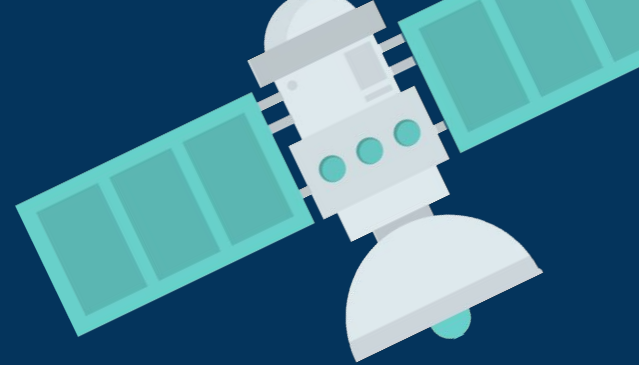
- Estrutura condicional
- Estrutura de repetição



Recursos utilizados

Ferramentas

- Visual Studio Code
- Apresentação ppt



Estrutura condicional

- if
- if else
- if elseif else
- switch

Estrutura condicional

O objetivo é identificar o conteúdo de uma condição e direcionar o fluxo do script para uma determinada rotina, desvio, função, etc.

Primeiramente vamos entender o que é uma expressão condicional. Esta é uma expressão que sempre retorna um valor booleano, ou seja, verdadeiro ou falso.

if

If é uma estrutura de decisão que tem o objetivo de testar se uma condição é verdadeira, a sintaxe do if é relativamente simples.

if - Exemplo

```
if(1 > 3) {  
    return true;  
}
```

if else

A instrução if...else é muito semelhante a instrução if, porém se a condição verificada for falsa, damos uma opção de saída para nosso código.

if else - exemplo

```
if(1 > 2) {  
    return true;  
} else {  
    return false;  
}
```

if elseif else

```
if(1 > 3) {  
  return false;  
} else if(1 < 2) {  
  return false;  
} else {  
  return true;  
}
```

switch

Com o uso da instrução switch/case você pode verificar todas essas condições de uma só vez, e a grande vantagem é que ele faz toda essa verificação de forma muito mais eficiente de que as declarações if...else / if...elseif.

switch - exemplo

```
switch(condição){  
    case 1:  
        return true;  
        break;  
    case 2:  
        return true;  
        break;  
    default:  
        return false;  
        break;  
}
```

Estrutura de repetição

- for
- while
- do while

Estrutura de repetição

Estruturas de repetição são úteis para executar tarefas repetitivas, que são cansativas.

for

Podemos perceber que a instrução for é dividida em três expressões, a saber:

expressao1: é a variável de controle inicial;

expressao2: é a condição a ser testada, sempre que a condição for verdadeira a repetição é executada;

expressao3: é o incremento.

for - exemplo

```
for(expressao1; expressao2; expressao3) {  
    // instruções a serem executadas  
    repetidamente  
}
```

for - desafio

Tabuada do 1

for - desafio

Tabuada do 1 ao 10

while

A instrução while irá repetir a execução de um determinado bloco de instrução enquanto a condição testada seja verdadeira, quando essa condição se tornar falsa, essa repetição é suspensa.

while - exemplo

```
while (condição) {  
    // código aqui  
}
```

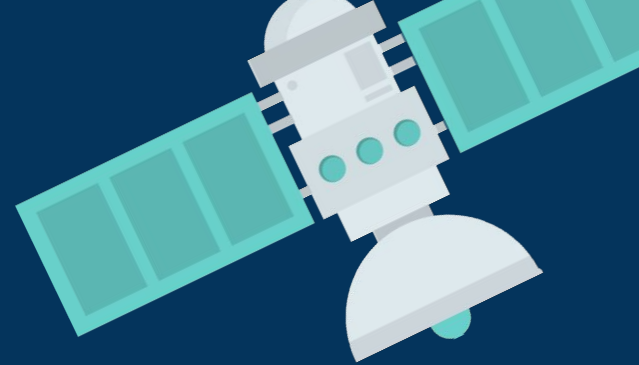
do while - exemplo

```
do  
    // código aqui  
while (condição);
```

Próxima aula

Pontos importantes

- Teremos exercícios
- Funções





Wagner Souza

Arquiteto de Software

wagner.souza@uni9.pro.br

Links / Fontes

- <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/if...else>
- https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Guide/Lacos_e_iteracoes
- <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/while>
- <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/do...while>