



Revisão Lógica de Programação e Javascript

Instrutor: Rodolfo Moura

<introdução>



Rodolfo Carvalho Moura

30 Anos

Engenheiro Civil

Programador com Cert. Full Stack

Lógica de Programação, pra que serve?

Definição e objetivo

Algoritmo

E o Javascript?

Tipos de Representação:

Descrição Narrativa

Fluxograma

Pseudocódigo

Variável e Constante

Declarando as mesmas

Var, Const, Let

O que são Identificadores?

Tipos primitivos de dados

Number

String/Literal

Boleano/Lógico

Undefined

Nulo

Bônus: O que é tipagem?

Estática x Dinâmica

Tipos de operadores

Unários

Binários

Expressões?

Operador de atribuição

Bônus: Como add comentários?

Operadores Aritméticos

Símbolo	Função	Exemplo
+	Adição	$1 + 2 = 3$
-	Subtração	$2 - 1 = 1$
*	Multiplicação	$2 * 4 = 8$
/	Divisão	$3 / 2 = 1.5$
%	Módulo	$3 / 2 = 1$

Bônus: Podemos operar string?

E incremento/decremento de 1?

Operadores relacionais

Operador	
==	a == b
!=	a != b
===	a === b
!==	a !== b
>	a > b
>=	a >= b
<	a < b
<=	a <= b

Operadores lógicos

Operador	Descrição	Sint.
&&	E lógico	a && b
	Ou lógico	a b
!	Negação Lógica	!a

Funções String

`var.length:`

`var.toUpperCase():`

`var.toLowerCase():`

`parseInt(var):`

`parseFloat(var):`

Laços de iteração e condicionais

for

while

do {} while

If

switch/case

Manipulação de arrays

O que é um array?

Acessando item:

Adicionando itens: No final: `array.push('x')`/No início: `array.unshift('x')`

Remover item: Do final: `array.pop()`/Do início: `array.shift()`

Procurar índice: `var índice = array.indexOf('x');`

`array.sort();`

Funções

Function

Ex: `function pulaLinha(){document.write("
");}`

Através de VAR

Ex: `var quadrado =`

Arrow function

Ex: `var soma = (a,b) =>{return a+b}`

Atividade

Crie um método que execute as seguintes operações:

- Peça a quantidade de valores que será digitado pelo usuário.
 - Utilize números ímpares;
 - Opere em ordem crescente.
 - E imprimir na tela.