

Variáveis e constantes

Igor N Faustino



Armazenados em memória

- Dados precisam estar na memória RAM para que possam ser manipulados
- Ex:
 - Somar dois números
 - É preciso definir dois números no seu algoritmo
 - Cada número precisa ser salvo na memória
- Diferente tipos de dados vão ter espaços diferentes na memória



Constantes vs Variáveis

- **CONSTANTE**
 - Seu valor NUNCA será modificado
- **VARIÁVEL**
 - Seu valor pode ser modificado
 - Possui apenas um valor a cada momento
- Tanto variáveis quanto constantes precisam ter um identificador (um nome)



console.log

- No Javascript podemos utilizar a função **console.log()** para exibir valores na tela
- Muito utilizado para investigar problemas



Como funciona no Javascript??



Tipos de dados

- Cada linguagem possui um conjunto diferente de tipos de dados
- Os tipos básicos podem ser utilizados para criar tipos complexos
- Os tipos básicos no Javascript são:
 - Numérico (number)
 - Texto (string)
 - Verdadeiro ou Falso (boolean)
 - Nulo (null)
 - Não definido (undefined)
 - Símbolos (symbols) // Não é muito utilizado
- No Javascript, esses tipos são atribuídos dinamicamente



console.log

- No Javascript podemos utilizar a função **console.log()** para exibir valores na tela
- Muito utilizado para investigar problemas



Exercício

- Declare uma variável chamada **nome** e atribua seu nome a ela.
- Declare uma variável chamada **anoNascimento** e atribua o ano em que você nasceu.



Exercício

- Declare duas variáveis `a` e `b`, atribua dois valores quaisquer e troque o conteúdo das duas variáveis

Ex:

- A: 5, B: "Edu" -> A: "Edu", B: 5



Exercício

- Defina um número fracionado (ex 3.5) e obtenha apenas a parte inteira desse numero

Ex: 3.5 -> 3



Operações matemáticas

Operador	Descrição
+	Soma
-	Subtração
*	Multiplicação
/	Divisão
%	Resto (Modulo)
**	Expoente
++	Incrementação
--	Decrementação



Exercício

- Crie uma variável idade e incremente 1



Exercicio

1. Declare duas variáveis, **num1** e **num2**, e atribua a elas valores numéricos.
2. Crie uma variável **soma** e calcule a soma de **num1** e **num2**.
3. Crie uma variável **produto** e calcule o produto de **num1** e **num2**.



Exercício

- Dado um valor decimal, remova a parte decimal mantendo apenas a parte fracionada

Ex: 2,50 -> 0,50

