

Desenvolvedores de softwares (DEVs)

Professor: Helder Morais

helder.morais@posgrad.ufsc.br





mirror_object mirror object to mirror peration == "MIRROR_X": irror_mod.use_x = True mod.use_y = False lrror_mod.use_z = False operation == "MIRROR_Y" lrror_mod.use_x = False lrror_mod.use_y = True lrror_mod.use_z = False operation == "MIRROR_Z"; rror_mod.use_x = False lrror_mod.use_y = False rror_mod.use_z = True selection at the end -add ob.select= 1 er_ob.select=1 ntext.scene.objects.action "Selected" + str(modified irror ob.select = 0 bpy.context.selected_obj ata.objects[one.name].se pint("please select exactle OPERATOR CLASSES ---ypes.Operator): X mirror to the selected ject.mirror_mirror_x" ext.active_object is not

JavaScript

- Introdução:
- Conceitos gerais sobre Java Script
- Especificação
- Bibliotecas e Frameworks
- Plataforma
- DOM
- Editores de código
- Configuração de ambiente
- Variáveis e constantes
- Funções



Visual Studio Code: Teclas de atalho





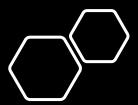
SHIFT + ALT +F – ORGANIZA O CÓDIGO AUTOMATICAMENTE;

CTRL + ALT + N – EXECUTA O SCRIPT NO CONSOLE;



CTRL + SHIFT + P – OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO;





Variáveis: Case-sensitive



Sintaxe: JavaScript é casesensitive.



As strings são texto, escritas em aspas duplas ou simples:



"UFSC" ou 'UFSC'

```
JS 01-exemploVariavel.js > ...
      //string
      var nome = "Helder";
      var universidade = 'UFSC';
      //case-sensitive
      //forma correta
      console.log (nome);
      console.log (universidade);
  8
      //forma errada "U"
      console.log (Universidade);
 10
```



Variáveis: Declaração

<u>Var</u>

Declara uma variável, opcionalmente, inicializando-a com um valor.

<u>Let</u>

Declara uma variável local de escopo do bloco, opcionalmente, inicializando-a com um valor.

<u>Const</u>

Declara uma constante de escopo de bloco, apenas de leitura.

```
//tipos de variáveis
var nomeAluno = "Augusto";
const universidade = "Universidade Federal de Santa Catarina";
function media(n1, n2) {
   let media = (n1 + n2) / 2;
   console.log(media);
}

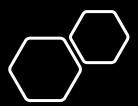
var nota = media(8, 8);
nota;
```

```
26
27 //hoisting
28
29 console.log (linguagem);
30
31 var linguagem = "JavaScript";
32
```

Variáveis de elevação: hosting

Curiosidades:

- As variáveis em JavaScript podem ser utilizadas antes mesmos de serem declaradas.
- A variável retornará "undefined".



Variáveis: escopo

<u>Global</u>

Variável declarada fora de qualquer função (porque está disponível para qualquer outro código no documento atual).

Local

Variável declarada dentro de uma função.

Curiosidades: JavaScript antes do ECMAScript 6 não possuía escopo de declaração de bloco.

```
//tipos de variáveis
var nomeAluno = "Augusto";
const universidade = "Universidade Federal de Santa Catarina";
function media(n1, n2) {
    let media = (n1 + n2) / 2;
    console.log(media);
}

var nota = media(8, 8);
nota;
```



Variáveis globais

Variáveis globais são propriedades do objeto global.

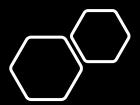
Em páginas web o objeto global é a window: window.variavel.

Navegador (janela): parent.aluno.



Constantes

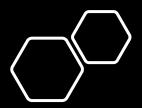
Você pode criar uma constante apenas de leitura por meio da palavra-chave const.



Declarar a mesma variável duas vezes.

Curiosidade: não perde o valor atribuído.

```
39  var salario = 8500.00;
40
41  var salario;
42
43  console.log(salario);
44
```



Estrutura de dados

Curiosidade: Seis tipos de dados são os chamados **primitivos**.

Object: Podemos pensar em objetos como recipientes para os valores, e funções como métodos que suas aplicações podem executar.

Tipos primitivos

Boolean: true e false.

Null: Uma palavra-chave que indica valor nulo. Devido JavaScript ser case-sensitive, null não é o mesmo que Null, NULL, ou ainda outra variação.

Undefined. Uma propriedade superior cujo valor é indefinido.

Number. 13 ou 3.14159.

String: "Santa Catarina".

Symbol: (novo em ECMAScript 6). Um tipo de dado cuja as instâncias são únicas e imutáveis.



Conversão de tipos de dados

JavaScript é uma linguagem dinamicamente tipada.

```
45
46    var resultadoAvaliaca = 10;
47
48    resultadoAvaliaca = "Aprovado(a)";
49
50    resultadoAvaliaca = "Aprovado(a): " + 10;
51
52    console.log (resultadoAvaliaca);
```