

in list Anotações

# **Description** Edit

- Matéria Unidade Aula
- Conversão de Strings
- 2 Função If
- 3 Função For
- 4 Math.round
- 5 Vetores
- 6 Matrizes
- Variáveis Locais e Globais

### **邑** Conversão de Strings

#### • parseInt()

Converte uma string em um número inteiro.

```
var idade = prompt("Digite sua idade");
idade = parseInt(idade);
var idade_somada = idade + 1;
alert("Você tem " + idade_somada + " anos de idade.");
```

# **Função If**

```
if(idade >= 18) {
    alert("Essa pessoa é maior de idade e pode tirar carteira de motorista.");
}
else{
    alert("Essa pessoa é menor de idade e não pode tirar carteira de motorista.");
}
```

# 🗏 Analisando duas ou mais expressões lógicas na mesma linha

```
if(sexo == 'F') && (idade >= 16) {
alert("Venha participar da nossa campanha de saúde!");
}
```

### **≅** Agrupando os Ifs colocando-os um dentro do outro

Se o primeiro If não for "verdadeiro", o segundo If não será verificado.

```
if(sexo == 'F'){
if(idade >= 16) {
    alert("Venha participar da nossa campanha de saúde!");
}
```

### **Amarração**

```
if (sexo == 'F') && (idade >= 16) {
  alert ("Venha participar da nossa campanha de saúde!");
} else if (sexo == 'M'){
  if (estadocivil == "casado"){
    alert ("Venha participar da nossa campanha para casais.")
} else {
  alert ("Venha participar da nossa campanha de doação de sangue."_)
}
}
```

### **E** Função For

for (variável-auxiliar; condição-continuidade; instrução)

### **圏 Math.round**

Arredondamento.

## **≅** Vetores

São unidimensionais (**1D**), organizando dados **sequencialmente**, com acesso pelo respectivo **Índice** que geralmente se inicia em zero e se estende de acordo com a quantidade de elementos.

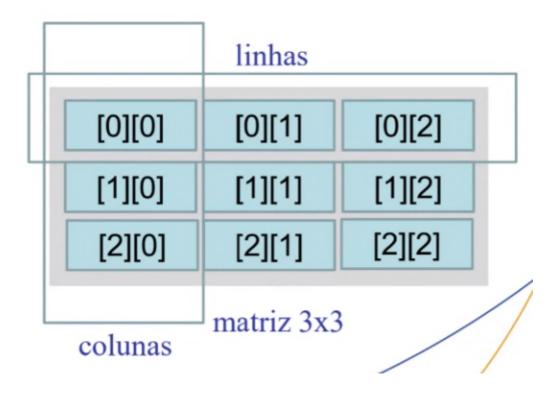
10	50	20	-1	200	
0	1	2	3	4	n-1

Exemplo: O elemento 20 de índice 2 é representado como vetor[2]

- 🗏 Declaração de Vetores: var vetor = []
- 🗏 Atribuição de Dados: for( var i = 0; i<10 ; i++ ){ myvector[i] = 2 \* i
- 🗏 Percorrendo Dados: vetor[índice]
- 🗏 Verificando Número de Elementos: vetor.lenght

#### **圏 Matrizes**

Estrutura de dados de natureza **bidimensional** cuja abstração é feita através de linhas e colunas, como uma planilha.



#### **Exemplo:**

- **B** Declaração de Matrizes: var matriz = [[],[],[]]
- 🗏 Atribuição de Dados:

```
for ( var linha = 0; linha<3; linha++){
for( var coluna=0;coluna<3; coluna++){
  matriz[linha] [coluna] = parseInt( Math.random() * 100)
}
}</pre>
```

- **E Percorrendo Dados:**
- 🗏 Verificando Número de Elementos:

#### ≅ Variáveis Locais e Globais

```
var = variáveis globais
let = variáveis locais (para function)
```

Show details