Assista esta aula a qualquer momento clicando aqui!













Utilizando Vetores - JavaScript



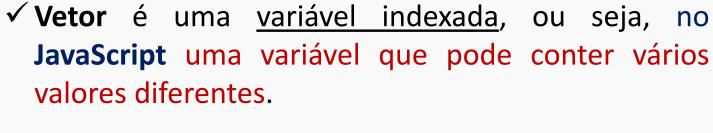


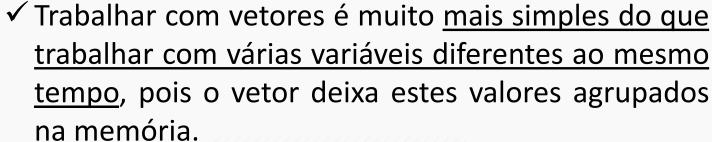


O que são vetores?













Organização do vetor

Espaço de

memoria





✓ Todo **vetor** <u>tem um índice que começa em 0</u>, portanto, o primeiro item de um vetor sempre será 0.

Memória posição 0 posição 1 posição 2 posição 3

Espaço de

memoria

Espaço de

memoria

Prof. Marcel Rios



Espaço de

memoria

Construindo um vetor



Existem duas formas de construir um vetor:

1. Construção simples sem dimensionamento: quando instanciamos um vetor, mas <u>não</u> especificamos quantas posições ele irá possuir.

```
<script>
    //Construção simples sem dimensionamento
    meuVetor1 = [];
</script>
```

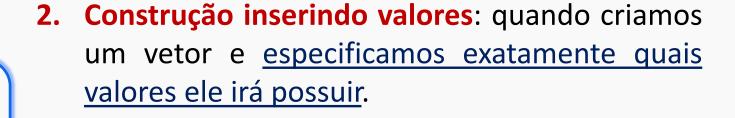




Construindo um vetor







```
<script>
    //construção inserindo valores
    Vetor2 = ["Tina", 67,"Naldo",57,"Karen",85]
</script>
```











- ✓ Para inserir os dados do vetor, <u>devemos especificar</u>
 <u>o índice</u> onde queremos armazenar o dado.
- √ Os índices são indicados dentro de colchetes [].

```
<script>
    Vet = []
    Vet[0]="Jacinta"
    Vet[1]="Teobaldo"
    Vet[2]="Lolita"
    //continua...
</script>
```

Lendo dados do vetor





- ✓ Para ler os dados do vetor, <u>devemos especificar o</u> índice onde tal dado se encontra.

<

✓ Ao realizar a leitura dos dados do vetor, <u>podemos</u> <u>armazenar em uma variável</u> ou <u>mostrar diretamente</u> <u>na tela.</u>

```
<script>
    //leitura guardando em uma variável
    x=Vet[0]
    //leitura mostrando na tela
    document.write(x + " | " +Vet[1])
</script>
```





Inserindo e lendo vetor c/ loop





```
<script>
   Vet=[]
   for (i = 0; i < 5; i++) {
       Vet[i]=window.prompt("Digite um nome")
   for (i = 0; i < Vet.length; i++) {
      document.write(Vet[i]+" ")
</script>
```



Propriedade Length





- ✓ O objeto Array possui uma propriedade chamada length.
- ✓ Esta propriedade <u>mostra quantos elementos o</u> <u>vetor possui</u>.

```
<script>
    Vet = ["Antonieta", 10, "Matias", 56]
    document.write("Vetor de tamanho: "+ Vet.length)
</script>
    Introdução ao JavaScript
```

Prof. Marcel Rios

Vetor de tamanho: 4



Usando Loop + Vetor



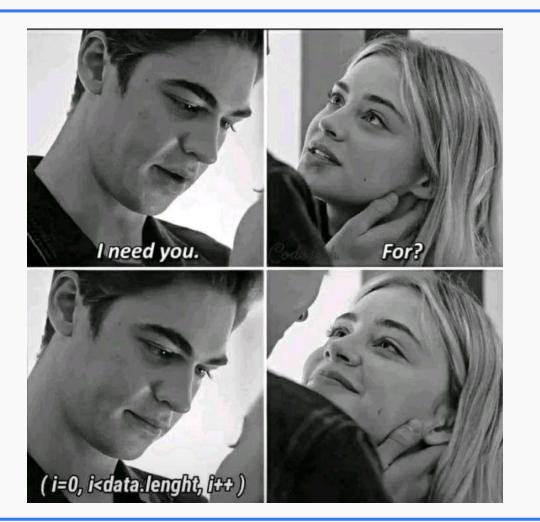
```
<script>
    Vet=[]
    //Preenchendo vetor crescente
    for (i = 0; i < 10; i++)
                                   Introdução ao JavaScript
       Vet[i]=i
                                   0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
    //Mostrando valores do vetor
    for (i = 0; i < Vet.length; i++) {
       document.write(Vet[i]+" | ")
</script>
```



For...











Valores aleatorios





Prof. Marcel Rios

```
<script>
   Vet=[]
    //Preenchendo vetor valores aleatórios
   for (i = 0; i < 10; i++) {
       Vet[i]=Math.floor(Math.random() * 100)
    //Mostrando valores do vetor
   for (i = 0; i < Vet.length; i++) {
      document.write(Vet[i]+" ")
</script>
```

Introdução ao JavaScript

73 | 43 | 12 | 45 | 97 | 33 | 34 | 74 | 33 | 67 |



Obrigado!





















