

Vetores de objetos – pesquisar e filtrar dados

Curso: Técnico em Informática para Internet

Disciplina: Introdução a Programação

Turma: 1º módulo

Professor: Leonardo Silva

O que seria um objeto?

- No exemplo “**Consultório Odontológico**” vimos que foi criado um vetor chamado **pacientes** onde neste vetor foram salvos os **nomes** dos pacientes que chegavam no consultório.



- Ou seja, foi criado um **vetor de objeto** chamado **pacientes** que contém apenas um **atributo**: o **nome** do paciente.
- Além do **nome** do paciente poderíamos também adicionar outros **atributos** dos pacientes, como, **idade** e o seu **plano** de saúde.
- 1. Pedro – 21 – Master Dente
- 2. Heloísa – 59 – D+ Plus Pro
- 3. Carlos – 15 – Sorriso Perfeito
- 4. Bárbara – 40 – Dental Gold
- 5. Fulano – 55 – Sorriso Perfeito

O que seria um objeto?

- Definir um **vetor de objetos** nos permite realizar operações sobre esse vetor, como classificar os seus elementos por um dos seus **atributos**.
- Outros exemplos de vetores de objetos:
 - 1) **filme: título – gênero – duração – ano de lançamento**
 - Radioactive – Biografia – 109 – 2019
 - Sinais – Suspense – 107 – 2002
 - 2) **celular: marca – modelo – preço**
 - Xiaomi – Redmi Note 9S – 1600
 - Samsung - Galaxy S20 – 2000

Vetor de objeto

- Um vetor de objetos é declarado da mesma forma que um vetor simples.
- Na inserção de itens no vetor, contudo, devem-se indicar os atributos que o compõem. Exemplo:

```
1 <script>
2
3 var carros = [];
4
5 carros.push({modelo: "Fusca", preco: 6500}); //adiona no final do vetor
6 carros.push({modelo: "Escort", preco: 7800}); //adiona no final do vetor
7
8 for(i = 0; i < carros.length; i++){
9     alert(carros[i].modelo + " - R$: " + carros[i].preco);
10 }
11
12 </script>
```

Essa página diz

Fusca- R\$: 6500

OK

Essa página diz

Escort- R\$: 7800

OK

Vetor de objeto

PACIENTES	
índice	informação
0	Filomena - 44 anos
1	Adalgamir - 65 anos
2	Pacífico Guerra - 39 anos
3	Wanslúvia - 61 anos
4	Epaminondas - 15 anos

```
1 <script>
2 var pacientes = []
3
4 pacientes.push({nm: "Filomena", idd: 44 })
5 pacientes.push({nm: "Adalgamir", idd: 65 })
6 pacientes.push({nm: "Pacífico Guerra", idd: 39 })
7 pacientes.push({nm: "Wanslúvia", idd: 61 })
8 pacientes.push({nm: "Epaminondas", idd: 15 })
9
10 document.write(pacientes[2], "<br>")
11 document.write(pacientes[2].nm, "<br>")
12 document.write(pacientes[4].idd, "<br>")
13 </script>
```

JavaScript

[object Object]
Pacífico Guerra
15

Vetor de objeto

Consultório Odontológico v2.0

Paciente:

Idade:

Em Atendimento:

1. Filomena - 44 anos
2. Adalgamir - 65 anos
3. Pacífico Guerra - 39 anos
4. Wanslívia - 61 anos
5. Epaminondas - 15 anos



Consultório Odontológico v2.0

Paciente:

Idade:

Em Atendimento:

Atendimento preferencial:

1. Adalgamir - 65 anos
2. Wanslívia - 61 anos

Atendimento normal:

1. Filomena - 44 anos
2. Pacífico Guerra - 39 anos
3. Epaminondas - 15 anos



**Baixe o código HTML no sigaa
para completá-lo.**