

03

## Implementando a lógica de filtragem

### Transcrição

Nosso próximo objetivo será esconder todos elementos diferentes do valor do campo de texto ( `this.value` ) e mostrar os que forem iguais. Para conseguirmos esconder e mostrar, usaremos o "truque" do `fadeOut` no `index.css` :

```
.fadeOut{  
    opacity: 0;  
    transition: 0.5s;  
}
```

Quando quisermos deixar um paciente com fundo vermelho, adicionaremos uma classe no mesmo e, no CSS, definiremos a cor de fundo dos elementos com essa classe. Fizemos o mesmo para remover o paciente, portanto adicionaremos uma classe e, em `index.css`, incluiremos a classe `.invisivel` :

```
.invisivel{  
    display: none;  
}
```

Faremos o mesmo para esconder os pacientes, se ( `if` ) o nome for diferente do conteúdo de texto, adicionaremos uma classe. Caso não seja, isto é, se o nome for igual ao que foi digitado, removemos a classe. Faremos isso no `filtra.js` :

```
var campoFiltro = document.querySelector("#filtrar-tabela");  
  
campoFiltro.addEventListener("input", function(){  
    console.log(this.value);  
    var pacientes = document.querySelectorAll(".paciente");  
    for (var i = 0; i < pacientes.length; i++) {  
        var paciente = pacientes[i];  
        var tdNome = paciente.querySelector(".info-nome");  
        var nome = tdNome.textContent;  
  
        if (nome != this.value) {  
            paciente.classList.add("invisivel");  
        } else {  
            paciente.classList.remove("invisivel");  
        }  
    }  
});
```

Se testarmos no browser digitando **Douglas**, somente este paciente será exibido.

Nome	Peso(kg)	Altura(m)	Gordura Corporal(%)	IMC
Douglas	85	1.73	24	28.40

Porém, ao apagarmos o que foi digitado, a tabela com todos os pacientes não voltam a ser exibidos. Isso porque todos os pacientes estão com a classe `invisivel`, mas só deveríamos colocá-la quando houvesse algum conteúdo digitado no campo...

Criaremos um `if` para que a classe `invisivel` seja adicionada apenas quando houver algo digitado. Veremos se há algo digitado ou não por meio do seu `length` - se ele for `0`, significa que o campo está em branco, e se for maior que `0`, significará que há algo digitado:

```
var campoFiltro = document.querySelector("#filtrar-tabela");

campoFiltro.addEventListener("input", function(){
    console.log(this.value);
    var pacientes = document.querySelectorAll(".paciente");

    if( this.value.length > 0){
        console.log("Tem algo digitado");
    }
})
```

Se testarmos no navegador, ao digitarmos um nome no campo de filtragem, obteremos "Tem algo digitado" no console:

Com algo digitado, queremos que o `for` seja executado:

```
var campoFiltro = document.querySelector("#filtrar-tabela");

campoFiltro.addEventListener("input", function(){
    console.log(this.value);
    var pacientes = document.querySelectorAll(".paciente");

    if (this.value.length > 0) {
        for(var i = 0; i < pacientes.length; i++) {
            var paciente = pacientes[i];
            var tdNome = paciente.querySelector(".info-nome");
            var nome = tdNome.textContent;

            if (nome != this.value) {
                paciente.classList.add("invisivel");
            } else {
                paciente.classList.remove("invisivel");
            }
        }
    }
});
```

No caso de não haver nada digitado, percorreremos todos os pacientes e removeremos a classe com um segundo `for`:

```
var campoFiltro = document.querySelector("#filtrar-tabela");

campoFiltro.addEventListener("input", function(){
    console.log(this.value);
    var pacientes = document.querySelectorAll(".paciente");

    if (this.value.length > 0){
        for (var i = 0; i < pacientes.length; i++){
            var paciente = pacientes[i];
```

```
var tdNome = paciente.querySelector(".info-nome");
var nome = tdNome.textContent;
if (nome != this.value){
    paciente.classList.add("invisivel");
} else {
    paciente.classList.remove("invisivel");
}
}
} else {
    for (var i = 0; i < pacientes.length; i++) {
        var paciente = pacientes[i];
        paciente.classList.remove("invisivel");
    }
}
});
});
```

Em seguida, realizaremos um novo experimento com o filtro da tabela. Ao digitarmos uma letra, a lista será filtrada. Mas ao apagarmos a letra do campo de busca, a listagem será liberada.

Vamos experimentar adicionar uma paciente com um nome semelhante a outro já existente: "Tati".



Ao pesquisarmos por este termo, apenas os dados de uma paciente serão exibidos. Nossa tabela está mais funcional, e mais útil para a Aparecida. Quando ela tiver uma lista gigante, poderá escolher qual paciente quer ver listado.