

Mãos na massa: buscando pacientes

Vamos agora fazer a busca pelo o que o usuário digitou no `campoFiltro`. Se bater com o nome de algum paciente, vamos exibí-lo, caso contrário vamos continuar deixando-o escondido:

1- O primeiro passo é conseguir extrair o nome de cada paciente para comparar o valor do `campoFiltro` (`this.value`). Vamos buscar o nome de dentro da `<tr>` como já fizemos diversas vezes anteriormente:

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

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

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

      paciente.classList.add("invisivel");
    }
  } else {
    for (var i = 0; i < pacientes.length; i++) {
      var paciente = pacientes[i];
      paciente.classList.remove("invisivel");
    }
  }
});
```

2- Agora precisamos **comparar** o que o usuário digitou com o nome de cada um dos pacientes. Vimos uma ferramenta muito poderosa para comparar textos que é Expressão Regular, que nos permite comparar até mesmo parte de textos, com por exemplo achar a palavra "Pedro", buscando apenas por "Ped".

Como queremos que a nossa Expressão Regular busque pelo o que o usuário digitou, vamos criar uma nova expressão com este parâmetro:

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

campoFiltro.addEventListener("input", function() {
  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;

      //Adição aqui
      var expressao = new RegExp(this.value, "i");
```

```

        paciente.classList.add("invisible");
    }
} else {
    for (var i = 0; i < pacientes.length; i++) {
        var paciente = pacientes[i];
        paciente.classList.remove("invisible");
    }
}
});

```

O modificador "i" é para indicar que estamos buscando por `case-insensitive`, ou seja tanto "Pa" quanto "pa" achariam a palavra "Paulo", ele não liga para a diferença entre maiúsculas e minúsculas.

3- Com a expressão regular em mãos, só precisamos pedir para ela testar se o nome do usuário bate com o que foi digitado. Para isto, vamos utilizar sua função `.test`, que **em caso positivo** deve exibir o paciente **removendo a sua classe `invisible`**, e em caso **negativo** deve esconder o paciente **adicionando a classe `invisible`**:

```

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

campoFiltro.addEventListener("input", function() {
    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;
            var expressao = new RegExp(this.value, "i");

            // Adição aqui
            if (expressao.test(nome)) {
                paciente.classList.remove("invisible");
            } else {
                paciente.classList.add("invisible");
            }
        }
    } else {
        for (var i = 0; i < pacientes.length; i++) {
            var paciente = pacientes[i];
            paciente.classList.remove("invisible");
        }
    }
});

```

Faça o teste agora e veja que é possível encontrar pacientes buscando apenas por uma parte de seus nomes! As Expressões Regulares são muito poderosas e por isso temos até mesmo um curso inteiro aqui da Alura dedicado a elas. Caso você queira aprender mais, você pode conferir este curso [AQUI \(https://cursos.alura.com.br/course/expressoes-regulares\)](https://cursos.alura.com.br/course/expressoes-regulares).

