# **FULL STACK WEB DEVELOPER**

**FERNANDO LIRA** 





# APRESENTAÇÃO - FERNANDO LIRA



it.fernandolira@gmail.com



https://www.linkedin.com/in/fernandolira74/



+351 93 317 99 21



@fernandolira74



#### **DRUM KIT**



#### **Event Listener**

```
document.querySelector('button').addEventListener("click",()
=> alert("Clicou no primeiro botão!"));
```

... aplicar a todos

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/Events



#### **Event Listener**

```
const buttons = document.querySelectorAll('.drum');
buttons.forEach((button,indice) => {
    button.addEventListener("click",() => alert("Clicou no botão "));
});
```

#### ...ou

```
const numeroBotoes = document.querySelectorAll('.drum').length;
for (let i = 0; i < numeroBotoes; i++)
    document.querySelectorAll('.drum')[i].addEventListener("click",() =>
alert("Clicou no primeiro botão!"));
```

#### **Play Sound**

```
const numeroBotoes = document.querySelectorAll('.drum').length;
for (let i = 0; i < numeroBotoes; i++)</pre>
    document.querySelectorAll('.drum')[i].addEventListener("click",
function() {
        var buttonInnerHtml = this.innerHTML;
        switch (buttonInnerHtml) {
            case "w":
                var audio = new Audio("sounds/tom-1.mp3");
                break;
            case "a":
                var audio = new Audio("sounds/tom-2.mp3");
                break;
            case "s":
                var audio = new Audio("sounds/tom-3.mp3");
                break;
```

#### **Play Sound**

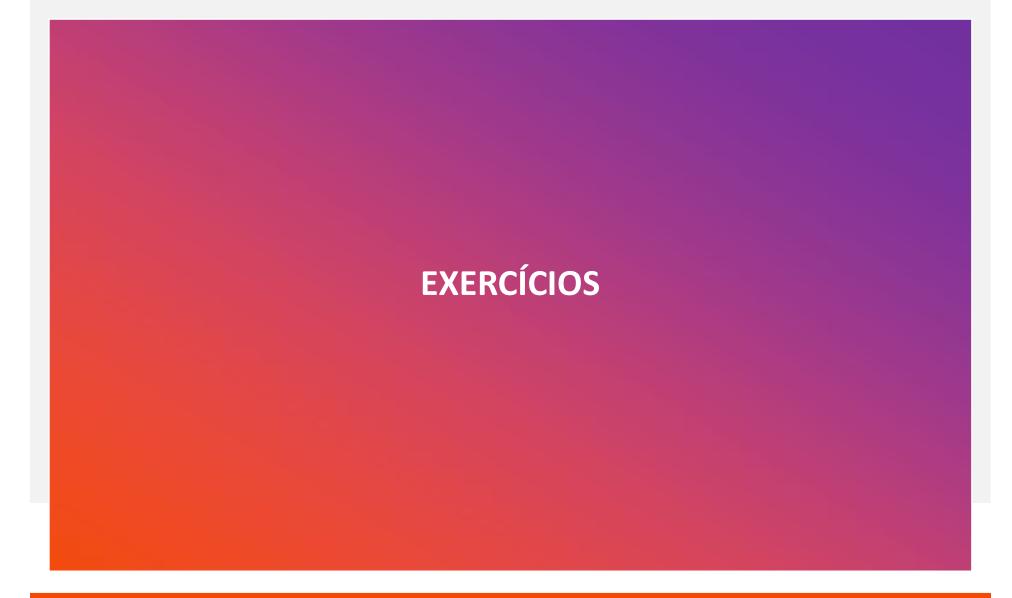
```
case "d":
            var audio = new Audio("sounds/tom-4.mp3");
            break;
        case "j":
            var audio = new Audio("sounds/snare.mp3");
            break;
        case "k":
            var audio = new Audio("sounds/crash.mp3");
            break;
        case "1":
            var audio = new Audio("sounds/kick-bass.mp3");
            break;
    audio.play();
});
```

## **Event Listener - Keydown**

```
document.addEventListener("keydown",function(e) {
    playSound(e.key);
})
```

### Animações

```
function buttonAnimation(currentKey) {
   var activeButton = document.querySelector("."+currentKey);
   activeButton.classList.add("pressed");
   setTimeout(() => {
      activeButton.classList.remove("pressed");
   }, 100);
}
```





# JAVASCRIPT — FUNÇÕES AVANÇADO

#### **Desafios**

SIMON GAME

https://londonappbrewery.github.io/Simon-Game/



### **Event Object**

```
<h1>Event object</h1>
<button>Click me</button>
<a href="http://www.google.pt">G00GLE</a>
```

```
const h1 = document.querySelector('h1');
const btn = document.querySelector('button');
const link = document.querySelector('a');

console.log('h1 ',h1);
console.log('btn ',btn);
console.log('link ',link);
</script>
```

#### **Event Object**

```
//Passar o Event Object na callback como e (ou event ou qualquer
outra coisa)
        //Verificar o Current Target e o This (sem arrow)
        h1.addEventListener("click",function(e) {
            h1.style.color='red';
            console.log('Current target: ',e.currentTarget);
            console.log('This: ',this);
            //Equivalete a h1.style.color
            //e.currentTarget.style.color='green';
        });
        //O mesmo que o Evento anterior mas com função Arrow
        //Verificar diferença no this!
           h1.addEventListener("click",(e) => {
            h1.style.color='red';
            console.log('Current target: ',e.currentTarget);
            console.log('This: ',this);
       }); */
```

#### **Event Object**

```
//Event Type
btn.addEventListener('click', (e) => {
    e.currentTarget.style.color = "blue";
    console.log('Tipo de evento: ',e.type);
});

//Prevent default
link.addEventListener('click', (e) => {
    e.preventDefault();
});
```

### **Event Object – currentTarget vs. Target**

```
<body>
   <button>Primeiro botão/button><br><br>
   <button>
     Segundo <strong>botão <strong>aninhado</strong> </strong>
   </button><br><br></pr>
   <button>Terceiro Botão</putton>
   <script>
       const buttons = document.querySelectorAll('button');
       buttons.forEach( button => {
            button.addEventListener('click', (e) => {
                console.log('Current target: ',e.currentTarget);
                //O target apanha o elemento efetivamente clicado!
                console.log('Target: ',e.target);
                e.currentTarget.style.color = 'red';
                //Verificar com o target
                //e.target.style.color = 'green';
            })
   </script>
</body>
```

```
const div = document.querySelector('div');
const ul = document.querySelector('ul');
const li = document.querySelectorAll('li');
div.addEventListener('click', (e) => {
    console.log("DIV");
    console.log(e.target);
});
ul.addEventListener('click', (e) => {
    console.log("UL");
    console.log(e.target);
});
li.forEach( element => {
    element.addEventListener('click', (e) => {
        console.log("LI");
        console.log(e.target);
    });
});
```

```
li.forEach( element => {
    element.addEventListener('click', (e) => {
        console.log("LI");
        console.log(e.target);
        e.stopPropagation();
    });
});
```

```
      LI

      ▶ ...

      In the property of the proper
```

```
div.addEventListener('click', (e) => {
    console.log("DIV");
    console.log(e.target);
}, true);
ul.addEventListener('click', (e) => {
    console.log("UL");
    console.log(e.target);
}, true);
li.forEach( element => {
    element.addEventListener('click', (e) => {
        console.log("LI");
        console.log(e.target);
    }, true);
```

```
const element = document.createElement('li');
element.textContent = "Opção 4";
ul.append(element);
```

```
ul.addEventListener('click', (e) => {
    console.log("UL");
    console.log(e.target);
    if (e.target.tagName == "LI")
        console.log("Capturou o LI!");
});
```

#### **Forms and Events**

```
<body>
   <form action="">
       <input type="text" id=nome placeholder="Username">
       <input type="submit" value="Enviar">
   </form>
   <script>
       const form = document.querySelector('form');
       //O evento é na form e não no clique do botão!
       form.addEventListener('submit', (e) => {
            //Parar a execução normal que seria definida no action da form
            e.preventDefault();
            //Notação mais simples.. pode ser pelo id ou pelo name
            console.log(form.nome.value);
       });
   </script>
</body>
```

#### **Forms and Events**

```
<body>
   <form action="">
       <input type="text" id='nome' placeholder="Username">
       <input type="submit" value="Enviar">
   </form>
   <script>
       const form = document.querySelector('form');
       //O evento é na form e não no clique do botão!
       form.addEventListener('submit', (e) => {
            //Parar a execução normal que seria definida no action da form
            e.preventDefault();
            //Notação mais simples.. pode ser pelo id ou pelo name
            console.log(form.nome.value);
       });
   </script>
</body>
```

#### Forms and Events - Regex

https://pt.wikipedia.org/wiki/Express%C3%A3o regular

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Guide/Regular Expressions

https://regex101.com/

https://www.youtube.com/playlist?list=PL4cUxeGkcC9g6m 6Sld9Q4jzqdqHd2HiD

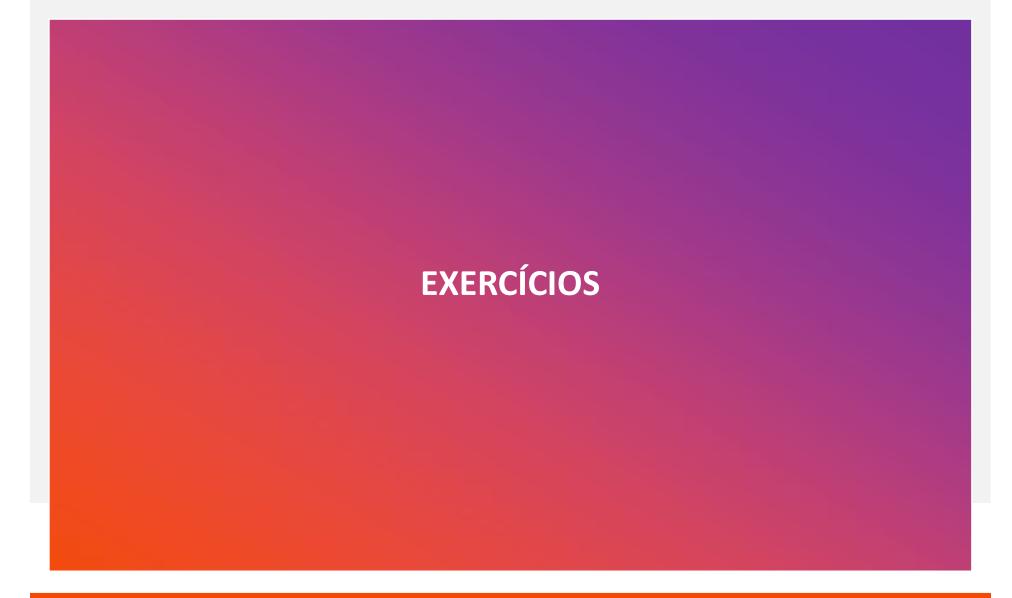
https://medium.com/factory-mind/regex-cookbook-most-wanted-regex-aa721558c3c1

### Forms and Events - Validação no Submit

```
<form action="">
        <input type="text" id="nome" placeholder="Username">
        <input type="submit" value="Enviar">
        <div></div>
    </form>
    <script>
        const form = document.querySelector('form');
        const div = document.querySelector('div');
        //Letras minusculas e números entre 6 a 10
        const patternNome = /^[a-z0-9]{6,10}$/;
        //O evento é na form e não no clique do botão!
        form.addEventListener('submit', (e) => {
            e.preventDefault();
            if (patternNome.test(form.nome.value))
                console.log(div.innerText="Nome válido");
            else
                console.log(div.innerText="0 nome tem de ter apenas letras e número
entre 6 a 10");
       });
    </script>
```

### Forms and Events – Validação no keyup

```
form.nome.addEventListener('keyup', (e) => {
    console.log(e.target);
    if (patternNome.test(e.target.value)) {
        e.target.setAttribute('class','success');
    } else {
        e.target.setAttribute('class','error');
    }
});
```





# JAVASCRIPT — FUNÇÕES AVANÇADO

### **Desafios**

TODO List

