

Professor: Giovanni Ribeiro

Email: giovannip.ribeiro@uni9.pro.br

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/giovannirp/>

Youtube: <https://www.youtube.com/@pessoadev6982>

Aula: Lógica de programação

Estrutura condicional

Criando uma tela, para verificar se a nota é válida:

```
/*  
    O programa vai verificar, se a pessoa vai ter uma válida para ser aprovado(a)  
    Se a nota digitada, for maior que 6, o Aluno vai ser aprovado  
    Senão ele vai ser reprovado  
*/
```

Criando estrutura HTML:

```
<div>  
  <label for="nota">Digite a nota do aluno:</label>  
  <input type="text" id="nota" />  
</div>  
<button>Verificar nota</button>
```

Criando estrutura JavaScript:

```
const nota = document.querySelector("#nota");  
const button = document.querySelector("button");  
  
button.addEventListener("click", function() {  
  if (nota.value >= 6) {  
    alert("Com essa nota, o Aluno foi aprovado");  
  } else {  
    alert("Com essa nota, o Aluno foi reprovado");  
  }  
  
  nota.value = "";  
  nota.focus();  
});
```

Logico OR (||)

O operador **lógico OR (||)** se um ou mais de seus operandos for verdadeiro.

Nesse exemplo, o valor vai ser true:

```
const number1 = 5;  
const number2 = 6;  
  
console.log(number1 > 4 || number2 > 7);
```

Porque, uma das condições é verdadeira.

Logico AND (&&)

O operador **lógico AND (&&)** (conjunção lógica) somente se todos os operandos forem true. Caso contrário, será false.

Nesse exemplo utilizando &&, o valor vai ser falso

```
const number1 = 5;  
const number2 = 6;  
  
console.log(number1 > 4 && number2 > 7);
```

Porque, uma das condições é falsa.

Criando uma tela, login e senha:

Parte da estrutura HTML:

```
<div class="container">
  <form>
    <div class="form-control">
      <label for="login">Login</label>
      <input type="text" id="login" placeholder="Digite seu login" />
    </div>

    <div class="form-control">
      <label for="login">Senha</label>
      <input type="password" id="senha" placeholder="Digite sua senha" />
    </div>

    <button>Enviar</button>
  </form>
</div>
```

Estrutura CSS

```

body {
  background: ■ rgb(226, 226, 226);
}

.container {
  border: 2px solid ■ rgb(25, 29, 107);
  max-width: 300px;
  margin: 100px auto;
  text-align: center;
  background: ■ #fff;
}

label {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  color: ■ rgb(61, 61, 62);
}

.form-control {
  margin: 20px;
}

.form-control input[type="text"] {
  height: 18px;
  border-radius: 4px;
  border: 1px solid ■ rgb(76, 75, 75);
  padding-left: 5px;
}

.form-control input[type="password"] {
  height: 18px;
  border-radius: 4px;
  border: 1px solid ■ rgb(76, 75, 75);
  padding-left: 5px;
}

button {
  margin-bottom: 20px;
  background: ■ rgb(5, 1, 54);
  color: ■ #fff;
  font-size: 16px;
  padding: 10px;
  border: 0;
  cursor: pointer;
}

```

Bloco de código JavaScript:

```

const button = document.querySelector("button");

button.addEventListener("click", function(event) {
  event.preventDefault();
  const inputLogin = document.querySelector("#login");
  const inputPassword = document.querySelector("#senha");

  if (inputLogin.value === 'admin' && inputPassword.value === '123') {
    alert("senha correta");
  } else {
    alert("A senha está errada!");
  }
})

```