

# GUIA DE LABORATÓRIO 3.1 - RESOLUÇÃO

(Beta)

---

### EXERCÍCIOS DE REVISÃO

1.

```
1.1 c = "F"
1.2 x = 2
1.3 g = 1
1.4 r = 36
1.5 s = ["a", "d"]
1.6 b1 = 72
1.7 b2 = 22
1.8 nome = "b/e/r"
```

2.

```
for (let i of _.range(0, 100, 2)) {
  if (i % 21 == 0) {
    continue;
  }
  console.log(i);
}
```

3.

<pre>let codigo = {A: 19, B: 20} log(Object.entries(codigo).join(' + '))</pre>	<pre>"A,19 + B,20"</pre>
<pre>let codigo = new Map([['A', 19], ['B', 20]]) log(codigo.get('B'), codigo.get('C'), codigo.get('C')    21)</pre>	<pre>20 undefined 21</pre>
<pre>let pessoa = {nome: 'alberto', idade: 23, altura: 190} log(pessoa.nome[0].toUpperCase() +   pessoa.nome.slice(1)) log(pessoa[pessoa.idade]    pessoa.altura)</pre>	<pre>Alberto 190</pre>

<pre>let x = 'ABC-DEF-GHI--JKL'.split('-') log(x.join('.'))</pre>	<p><i>ABC.DEF.GHI..JKL</i></p>
<pre>let formulas = [[1, -1, 2], [3, 2, 2]] let m = formulas.slice() m[0] = [9, 9, 9] log(m, '--', formulas[0]) m = Array.from(formulas) m[0][0] = 9 log(m, '--', formulas[0])</pre>	<p><i>[[9, 9, 9], [3, 2, 2]] -- [1, -1, 2]</i> <i>[[9, -1, 2], [3, 2, 2]] -- [1, -1, 2]</i></p>
<pre>let t = "1,2,3" log(t.slice(-1)) let vals = [10, 20, 30] vals.splice(-2, 0, t) log(vals)</pre>	<p><i>3</i> <i>[10, "1,2,3", 20, 30]</i></p>
<pre>let txt = ''; let nums = [10, 11]; if (nums.length !== 0) {   log("Um");   if (!txt) {     log("Dois");     txt = 'abc';     nums = [];   }   else {     log("Três");     txt = 'xey';     nums.splice(-1, 0, ...[12, 13]);   } } txt = txt.replace('a', '').replace('e', ''); log(nums.length !== 0 ? "Quatro" : "Cinco"); log(nums.length === 0 ? txt : nums);</pre>	<p><i>Um</i> <i>Dois</i> <i>Cinco</i> <i>bc</i></p>
<pre>let itens = [['a', 13], ['d', 11], ['b', 15], ['c', 10]] let outrosItens = [] for (let [i1, i2] of _.zip(itens, itens.slice().reverse())) {   outrosItens.push([i1[0], i2[1]]) } log(outrosItens)</pre>	<p><i>[[ "a", 10], [ "d", 15], [ "b", 11], [ "c", 13]]</i></p>

<pre>let i = 0 let val = 1 while (val &gt; 0 &amp;&amp; (i &lt;= 2    !_.includes([3, 7], val))) {   val = parseInt(prompt('Valor? '))   log(val + 1)   i += 1 } log('Fim', val, i)</pre> <p>NOTA:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Primeiro assumo que o utilizador pretende introduzir: 10, -5, 1, 4, 7</li> <li>2. Depois assumo que o utilizador pretende introduzir 3, 7, 8, 3, 6, -1</li> </ol>	<pre>11 -4 Fim -5 2</pre> <hr/> <pre>4 8 9 4 Fim 3 4</pre>
--	--

4. Converta os seguintes ciclos *for/for-of* em ciclos *for-of/for*. Se achar conveniente, pode utilizar as facilidades definidas em *lodash*.

<pre>let nome = "ALBERTO" for (let i = 0; i &lt; nome.length; i+=1) {   log(nome[i]) }</pre>	<pre>for (let letra of nome) {   log(letra); }</pre>
<pre>for (let i = 1; i &gt; -7; i-=1) {   log(i) }</pre>	<pre>for (let i of _.range(1, -7, -1)) {   log(i); }</pre>
<pre>let apelido = "ANTUNES" for (let ch of Array.from(apelido).reverse()) {   log(ch); }</pre>	<pre>for (let i = apelido.length-1; i &gt; -1; i -= 1) {   log(apelido[i]); }</pre>
<pre>let nums = [10, 2, -2] for (let [i, n] of nums.entries()) {   log(i, n) }</pre>	<pre>for (let i = 0; i &lt; nums.length; i += 1) {   log(i, nums[i]); }</pre>
<pre>let nome = 'LARA' for (let [i, ch] of [...nome].reverse().entries()) {   log(nome.length - i, ch) }</pre>	<pre>for (let i = nome.length-1; i &gt; -1; i -= 1) {   log(i + 1, nome[i]); }</pre>