



Fecomércio RS



SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL
FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC PELOTAS
Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Lógica de Programação – Edécio Fernando Iepsen

Exemplos: Repetições com for

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const num = Number(prompt("Número: "))

// para deixar uma linha em branco:
// - console.log()
// \n na mensagem de um console.log()
console.log(`\nTabuada do ${num}`)
console.log("=".repeat(30))

// para a variável i, iniciando em 1
// enquanto que i for <= 10 (condição)
// a cada volta (laço de repetição), incrementa em 1
for (let i = 1; i <= 10; i = i + 1) {
    console.log(`${num} x ${i} = ${num*i}`)
}

console.log("=".repeat(30))
```

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const num = Number(prompt("Número: "))

console.log(`\nNúmeros entre 1 e ${num}: `)

// i = i + 1 => i++ => i += 1
// i = i - 1 => i-- => i -= 1
for (let i = 1; i <= num; i++) {
    console.log(i)
}
```

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const num = Number(prompt("Número: "))

let resposta = ""

for (let i = 1; i <= num; i++) {
    resposta = resposta + i + " "
    // console.log(resposta)
}
```

```
}

console.log(`\nNúmeros entre 1 e ${num}: ${resposta}`)
```

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const num = Number(prompt("Número: "))

let resposta = ""

for (let i = 1; i <= num; i++) {
    resposta = resposta + i + ", "
}

console.log(`\nNúmeros entre 1 e ${num}: ${resposta}`)

////////////////////////////////////
// formas de retirar a última vírgula
// a) acrescentar uma condição dentro da repetição

let resposta2 = ""

for (let i = 1; i <= num; i++) {
    if (i < num) {
        resposta2 = resposta2 + i + ", "
    } else {
        resposta2 = resposta2 + i
    }
}

console.log(`\nNúmeros entre 1 e ${num}: ${resposta2}`)

////////////////////////////////////
// formas de retirar a última vírgula
// b) isolando o último número

let resposta3 = ""

for (let i = 1; i < num; i++) {
    resposta3 = resposta3 + i + ", "
}
resposta3 = resposta3 + num

console.log(`\nNúmeros entre 1 e ${num}: ${resposta3}`)

////////////////////////////////////
// formas de retirar a última vírgula
// c) isolando o primeiro número
```

```
let resposta4 = "1"

for (let i = 2; i <= num; i++) {
  resposta4 = resposta4 + ", " + i
}

console.log(`\nNúmeros entre 1 e ${num}: ${resposta4}`)
```

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const num = Number(prompt("Número: "))

console.log(`\nNúmeros entre ${num} e 1: `)

for (let i = num; i >= 1; i = i - 1) {
  console.log(i)
}
```