

Exemplos: Repetições com while e do... while

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

let continua

do {
  const nome = prompt("Nome do Aluno: ")
  const prova = Number(prompt("Nota na Prova: "))

  if (prova >= 7) {
    console.log(`Parabéns, ${nome}! Você foi aprovado`)
  } else {
    console.log(`Ops, ${nome}... Você foi reprovado`)
  }
  continua = prompt("Deseja Continuar (S/N): ")
} while (continua == "S")

console.log("Bye, bye...")
```

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

console.log("Informe o nome dos alunos ou 'Fim' para sair")

do {
  const nome = prompt("Nome do Aluno: ")
  if (nome == "Fim") {
    break // sai do laço de repetição
  }
  const prova = Number(prompt("Nota na Prova: "))

  if (prova >= 7) {
    console.log(`Parabéns, ${nome}! Você foi aprovado`)
  } else {
    console.log(`Ops, ${nome}... Você foi reprovado`)
  }
} while (true)

console.log("Bye, bye...")
```

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

while (true) {
  const produto = prompt("Produto: ")
  const preco = Number(prompt("Preço R$: "))

  const prDesconto = preco - (preco * 0.10)

  console.log(`Preço do ${produto} com Desconto R$: ${prDesconto.toFixed(2)}`)

  const continua = prompt("Deseja continuar (S/N): ")
  if (continua == "N") {
    break
  }
}
```

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

console.log("Informe os produtos ou 'Fim' para sair")

while (true) {
  const produto = prompt("Produto: ")

  if (produto == "Fim") {
    break
  }

  const preco = Number(prompt("Preço R$: "))

  const prDesconto = preco - (preco * 0.10)

  console.log(`Preço do ${produto} com Desconto R$: ${prDesconto.toFixed(2)}`)
}

console.log("Obrigado por comprar na nossa loja")
```

```

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

console.log("Informe um número ou 0 para sair")

while (true) {
  const num = Number(prompt("Número: "))
  if (num == 0) {
    const confirma = prompt("Confirma saída (S/N)? ")
    if (confirma == "S") {
      break // sai da repetição
    } else {
      continue // volta ao início da repetição
    }
  }
  if (num % 2 == 0) {
    console.log(`Dobro do número par é ${num*2}`)
  } else {
    console.log(`Triplo do número ímpar é ${num*3}`)
  }
}

```

Exercícios – Repetições

1. Elaborar um programa que leia nome e salário de um funcionário. Exiba um novo salário com 20% de acréscimo. Repetir até ser digitado “Fim” no nome do funcionário.

```

Digite o nome do funcionário ou 'Fim' para sair
-----
Funcionário: Rodrigo
Salário R$: 3200.00
Novo Salário R$: 3840.00
Funcionário: Fim

```

```

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

console.log("Informe o nome do funcionário ou 'Fim' para sair")
do {
  const nome = prompt("Nome do Funcionário: ")
  if (nome == "Fim") {
    break // sai da repetição
  }
  const salario = Number(prompt("Salário R$: "))

  //const novoSalario = salario * 1.20
  const novoSalario = salario + (salario * 0.20)

  console.log(`${nome}, seu novo salário é R$: ${novoSalario.toFixed(2)}`)
} while (true)

```

2. Elaborar um programa que leia descrição e valor de uma conta até ser digitado “Fim” na descrição da conta. Ao final, exibir o total das contas

```
Digite a descrição da conta ou 'Fim' para sair
-----
Conta: CEEE
Valor R$: 180.00
Conta: Internet
Valor R$: 120.00
Conta: Sanep
Valor R$: 145.00
Conta: Fim
-----
Total das Contas R$: 445.00
```

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

console.log("Digite a descrição da conta ou 'Fim' para sair")

// acumulador
let total = 0

do {
  const conta = prompt("Descrição da Conta: ")
  if (conta == "Fim") {
    break
  }
  const valor = Number(prompt("Valor R$: "))
  total = total + valor
} while (true)

console.log("-".repeat(40))
console.log(`Total das Contas R$: ${total.toFixed(2)}`)
```