

- Consultório Odontológico: Exemplo de funções e vetores

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

const pacientes = []

function incluir() {
  console.log()
  const nome = prompt("Nome do Paciente: ")
  pacientes.push(nome)
  console.log("Ok! Paciente Cadastrado com Sucesso...")
}

function listar() {
  console.log("\nPacientes na Fila de Espera")
  console.log("=".repeat(30))
  // forma alternativa de percorrer todos os elementos do vetor
  for (const paciente of pacientes) {
    console.log(paciente)
  }
  // for (let i=0; i < pacientes.length; i++) {
  //   console.log(pacientes[i])
  // }
}

function atender() {
  console.log()

  if (pacientes.length == 0) {
    console.log("Não há pacientes na fila de espera")
    return
  }

  //const nome = pacientes[0]

  // remove e retorna o nome do paciente removido
  const nome = pacientes.shift()
  console.log(`Nome do Paciente a ser Atendido: ${nome}`)
}

function urgencia() {
  console.log()
  const nome = prompt("Nome do Paciente: ")
  pacientes.unshift(nome)
}
```

```
    console.log("Ok! Paciente Cadastrado como Urgência...")
  }

do {
  console.log("\nConsultório Odontológico")
  console.log("=".repeat(40))
  console.log("1. Incluir Paciente")
  console.log("2. Listar Pacientes")
  console.log("3. Atender Paciente")
  console.log("4. Incluir Urgência")
  console.log("5. Finalizar")
  const opcao = Number(prompt("Opção: "))
  if (opcao == 1) {
    incluir()
  } else if (opcao == 2) {
    listar()
  } else if (opcao == 3) {
    atender()
  } else if (opcao == 4) {
    urgencia()
  } else {
    break
  }
} while (true)
```