

NOME: Ayslan Cavalcante Peloso	RA 20151177-5
--	-----------------------------

ATIVIDADE – MAPA

RESPOSTA:

Algoritmo cadastroCelulares

Tipo

CadProduto = **registro**

codigo: **inteiro**

marca: **Vetor[1..20] de caractere**

modelo: **Vetor[1..30] de caractere**

preco: **real**

Fim_registro

Procedimento mostrarMenu ()

Início

Escreva (“1 – Cadastrar produto”)

Escreva (“2 – Mostrar todos os produtos”)

Escreva (“3 – Listar um produto específico”)

Escreva (“4 – Sair do programa de cadastro”)

Fim_procedimento

Procedimento celularesCadastrar()

Início

Se (qtdProd < 100) **então**

Escreva (“Digite o código: “)

Leia (produtos[qtdProd+1].codigo)

Escreva (“Digite a marca: “)

Leia (produtos[qtdProd+1].marca)

Escreva (“Digite o modelo: “)

```
        Leia (produtos[qtdProd+1].modelo)
        Escreva ("Digite o preço: ")
        Leia (produtos[qtdProd+1].preco)
        qtdProd <- qtdProd + 1
        Escreva ("Produto cadastrado com sucesso!")
    Senão
        Escreva ("Limite máximo atingido: 100
        produtos!")
    Fim_se
    opt <- 0
Fim_procedimento

Procedimento produtosMostrar ()
Var
    i: inteiro
Início
    Para i de 1 até qtdProd passo 1 faça
        Escreva ("Produto: ", produtos[i].codigo)
        Escreva ("Marca: ", produtos[i].marca)
        Escreva ("Modelo: ", produtos[i].modelo)
        Escreva ("Preço: ", produtos[i].preco)
    Fim_para
Fim_procedimento

Função produtosListar (cod: inteiro): inteiro
Var
    i, achou: inteiro
Início
    i <- 1
    achou <- 0
    Enquanto (i <= qtdProd) faça
        Se (produtos[i].codigo == cod) então
```

```
        Escreva ("Produto: ", cod)
        Escreva ("Marca: ", produtos[i].marca)
        Escreva ("Modelo: ", produtos[i].modelo)
        Escreva ("Preço: ", produtos[i].preco)
        Retorne i
    Fim_se
    i <- i + 1
Fim_enquanto
Escreva ("Produto não encontrado...")
Retorne -1
Fim_função

Var
    produtos: Vetor[1..100] de CadProduto
    opt, qtdProd, i: inteiro
Início
    qtdProd <- 0
    Repita
        mostrarMenu()
        Leia (opt)
        Caso (opt)
            Seja 1 faça
                Para i de 1 até 100 passo 1 faça
                    celularesCadastrar()
                Fim_para
            Seja 2 faça
                produtosMostrar ()
            Seja 3 faça
                produtosListar ()
            Fim_caso
        Até_que (opt = 6)
    Fim
```