

**// Função para verificar a temperatura**

```
função verificar_temperatura(temp)
  se temp > 28 então
    escreva("Temperatura alta: ", temp, "°C - Ar-condicionado acionado.")
  senão
    escreva("Temperatura normal: ", temp, "°C")
  fim se
fim função
```

**// Função para verificar a umidade**

```
função verificar_umidade(umid)
  se umid > 70 então
    escreva("Umidade alta: ", umid, "% - Desumidificador acionado.")
  senão
    escreva("Umidade normal: ", umid, "%")
  fim se
fim função
```

**// Função para verificar presença**

```
função verificar_presenca(presenca)
  se presenca = verdadeiro então
    escreva("Presença detectada - Luzes acesas.")
  senão
    escreva("Sem presença - Luzes apagadas.")
  fim se
fim função
```

**// Procedimento principal**

```
procedimento principal()
  escreva("Digite a temperatura atual (°C): ")
  leia(temperatura)

  escreva("Digite a umidade atual (%): ")
  leia(umidade)

  escreva("Há presença detectada? (1 para sim, 0 para não): ")
  leia(valor_presenca)
  // Converte entrada para valor booleano
  se valor_presenca = 1 então
    presenca <- verdadeiro
  senão
    presenca <- falso
  fim se

  verificar_temperatura(temperatura)
  verificar_umidade(umidade)
  verificar_presenca(presenca)
fim procedimentot
```

**// Função para calcular o consumo de energiagasta**

função calcular\_energiaGasta(n1, n2, n3)

    retorno (n1 + n2 + n3) / 3

fim função

// Procedimento para exibir o resultado

procedimento exibir\_resultado(energiaGasta)

    se energiaGasta >= 500 então

        escreva("A casa está consumindo: ", energiaGasta, "W e está maior que a média estipulada!!!")

    senão

        se energiaGasta >= 400 então

            escreva("A casa está consumindo: ", energiaGasta, "W. Parabéns por se manter abaixo da média estipulada!!!")

        fim se

    fim se

fim procedimento