

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO V2

Gabarito do curso



```
funcao inicio()
     inteiro valorpastel
     inteiro valorbebida
     inteiro gorjeta
     inteiro desconto
     inteiro total
     escreva ("Informe o valor do pastel: ")
     leia(valorpastel)
     escreva ("Informe o valor da bebida: ")
     leia(valorbebida)
     escreva ("Informe o valor da gorjeta: ")
     leia(gorjeta)
     escreva ("Informe o valor do desconto: ")
     leia(desconto)
     total = valorpastel + valorbebida + gorjeta - desconto
     escreva ("O valor total da compra é de: ")
    escreva (total)
```

```
funcao inicio()
{
   inteiro valor
   inteiro resultado

   escreva ("Informe o valor desejado: ")
   leia (valor)

   resultado = valor + 25
   escreva ("O valor com o acréscimo de 25 é: ")
   escreva (resultado)
}
```

```
funcao inicio()
{
    inteiro idade
    cadeia nome

    escreva("01á, como você se chama? \n")
    leia(nome)

    escreva("Informe sua idade: \n")
    leia(idade)

    escreva("01á"," ",nome," ", "atualmente você possui"," ",idade," ", "anos")
}
```

```
funcao inicio()
{
    real pagamento
    real adicional
    real resultado

    escreva("Informe o valor do pagamento: \n")
    leia(pagamento)

    escreva("Informe o valor adicional: \n")
    leia(adicional)

    escreva("Informe o valor do desconto: \n")
    leia(desconto)

    resultado = pagamento * adicional - desconto
    escreva("O resultado do cálculo é: ", resultado)
}
```

```
funcao inicio()
    real venda1
    real venda2
    real venda3
    real venda4
    real soma
    real media
    escreva("Informe o valor da primeira venda: ")
    leia(venda1)
    escreva("Informe o valor da segunda venda: ")
    leia(venda2)
    escreva("Informe o valor da terceira venda: ")
    leia(venda3)
    escreva("Informe o valor da quarta venda: ")
    leia(venda4)
    soma = (venda1 + venda2 + venda3 + venda4)
    media = (soma/4)
    escreva("A média de vendas deste vendedor é: ", media)
```

```
funcao inicio()
{
    cadeia nome
    escreva("Informe o nome do responsável: ")
    leia(nome)
    se (nome == "Junior"){
        escreva("Parabéns! Você irá receber uma gratificação \n")
    }
    escreva("Obrigado pelo registro.")
}
```

```
funcao inicio()
{
    inteiro numero
        escreva("Informe o número secreto: ")
        leia(numero)
        se (numero == 10){
            escreva("Número correto. Bem-vindo!")
        }
        senao
            escreva("Número incorreto. Tente novamente!")
    }
}
```

```
funcao inicio()
{
    cadeia nome
    escreva("Informe seu nome: ")
    leia(nome)

    se (nome == "Pedro"){
        escreva("Pedro, seu atendimento será às 8hrs")
}

se (nome == "Letícia"){
        escreva("Letícia, seu atendimento será às 10hrs")
}

se (nome =="Fernanda"){
        escreva("Fernanda, seu atendimento foi cancelado!")
}

senao
    escreva("Você não agendou nenhum atendimento!")
}
```

```
funcao inicio()
{
    cadeia carro
    cadeia ano

    escreva("Informe o nome do carro: ")
    leia(carro)

    escreva("Informe o ano do carro: ")
    leia(ano)

se (carro == "Mobi" e ano == "2023"){
        escreva("Este é um modelo popular 0 Km")
    }

se (carro == "Onix" e ano == "2020"){
        escreva("Este é um modelo popular com baixo Km rodado")
    }

se (carro == "Corolla" e ano == "2023"){
        escreva("Este é um modelo de luxo 0 Km")
    }

senao
    escreva("Este carro não foi cadastrado!")

}
```

```
funcao inicio()
    inteiro idade
    inteiro temposervico
    cadeia cargo
    escreva("Quantos anos possui o funcionário?\n")
    leia(idade)
    escreva("Há quantos anos o funcionário trabalha na empresa?\n")
    leia(temposervico)
    escreva("Qual o cargo do funcionário?\n")
    leia(cargo)
    escreva("\n")
    escreva("\n")
    escreva("\n")
    escreva("Demonstrativo de Beneficios\n")
    escreva("\n")
    escreva("\n")
    se (idade > 30 ou temposervico >= 5){
        escreva("1- O funcionário terá direito à cesta básica\n")
        escreva("1- O funcionário não terá direito à cesta básica\n")
    se (nao(cargo == "Gerente")){
        escreva("2- O funcionário terá direito ao convênio médico\n")
        escreva("2- O funcionário não terá direito ao convênio médico\n")
    se (cargo == "Gerente" e temposervico > 10){
        escreva("3- O funcionário terá direito ao cartão corporativo\n")
        escreva("3- O funcionário não terá direito ao cartão corporativo\n")
```

```
programa
{
    funcao inicio()
    {
        inteiro numero
        escreva("Informe o número: ")
        leia(numero)

        enquanto (numero <= 500){
            escreva (numero, "\n")
            numero = numero + 10
        }
    }
}</pre>
```

```
programa
{
   inclua biblioteca Matematica

   funcao inicio()
   {
      real saldoatual
      real pagamento
      real valorfinal
      real taxa
      inteiro mes

      taxa = 2.0
      saldoatual = 0.0
      mes = 0

      escreva("Informe o valor do pagamento mensal\n")
      leia(pagamento)

      escreva("Informe o valor final do investimento\n")
      leia(valorfinal)
```

```
enquanto (saldoatual <= valorfinal){
    mes = mes + 1

    se (mes == 1){
        saldoatual = pagamento
    }

    senao
        saldoatual = saldoatual + saldoatual * (taxa/100) + pagamento
}

escreva("Para atingir o valor final do investimento de ", valorfinal, " você levará ", mes, " meses\n")
    escreva("Valor atingido: ", Matematica.arredondar(saldoatual,2), "\n")
}</pre>
```

```
inclua biblioteca Matematica
funcao inicio()
     cadeia produto
     real preco
     cadeia continuar
     //Define o valor da variável para rodar o laço continuar = "S"
     preco = 0.0
     //Enquanto a variável estiver valendo "S" o cálculo se repetirá
enquanto (continuar == "S")
           escreva("Informe o nome do produto \n")
           escreva("Informe o preço do produto \n")
           leia(preco)
           escreva ("\n")
escreva ("Tabela de preços para:", produto)
escreva ("\n")
           para (inteiro contador=1; contador<=10; contador++)</pre>
                 escreva \ ("Valor \ de \ ", \ contador, \ " \ unidade(s):", \ Matematica.arredondar(preco * contador, 2), \ "\ "")
                 escreva("Deseja calcular mais um produto? (S ou N) ")
                 leia(continuar)
```



Algoritmo de conferência:

```
funcao inicio()
    real velocidademax
    real velocidadereal
    real diferenca
    real multa
    diferenca = 0.0
    multa = 0.0
    escreva("----- \n")
    escreva("SISTEMA DE MULTAS \n")
    escreva("----- \n")
    escreva("\n")
    escreva("Qual a velocidade máxima permitida na avenida? \n")
    leia(velocidademax)
    escreva("Qual a velocidade em que o usuário trafega na via? \n")
    leia(velocidadereal)
    escreva("\n")
    se (velocidadereal > velocidademax)
         diferenca = (velocidadereal - velocidademax)
         se (diferenca <= 10)
              multa = 50.0
         se (diferenca > 10 e diferenca<=30)
              multa = 100.0
         se (diferenca > 30)
              multa = 200.0
```

Continua...

```
escreva("\n")
escreva("\ocê foi multado!!! \n")
escreva("\ocê foi multado!!! \n")
escreva("Por andar a ", diferenca, "hm/h acima do permitido! \n")
escreva("O valor da multa será de ", multa, "\n")
escreva("\n")
}

senao
{

escreva("\n")
escreva ("Parabéns!!!")
escreva ("\n")
escreva ("\n")
escreva ("\n")
escreva ("Quem anda dentro dos limites respeita a vida \n")
escreva("\n")
escreva("\n")
}

}
```

Algoritmo de conferência:

```
funcao inicio()
    inteiro contador
    real somapeso
    real pesomaior
    real pesomenor
    real peso
    pesomenor = 99999.0
    pesomaior = 0.0
   somapeso = 0.0
    escreva("----- \n")
    escreva("COOPERATIVA NETUNO PESCAS \n")
    escreva("-----
                                      ---- \n")
    escreva("\n")
    para (contador=1; contador<=3; contador++)
        escreva("Informe o peso do ", contador,"º peixe: \n")
        leia(peso)
        se (peso > pesomaior)
             pesomaior = peso
        se (peso < pesomenor)
             pesomenor = peso
```

Continua...

```
somapeso = somapeso + peso
}

escreva("\n")
escreva("------\n")
escreva("-----\n")
escreva("\n")
escreva("\n")
escreva("ótima pescaria João! \n")
escreva("A média de peso dos peixes foi de: ", somapeso / 3, "kg \n")
escreva("O menor peixe pesou:", pesomenor, "kg \n")
escreva("E o maior deles pesou:", pesomaior, "kg \n")
escreva("\n")
escreva("\n")
escreva("------\n")
}
```

```
funcao inicio()
    inteiro idade
    inteiro temposervico
    escreva("****************************** \n")
    escreva("SISTEMA - DEPARTAMENTO PESSOAL FÁCIL \n")
    escreva("********************************** \n")
    escreva("\n")
    escreva("Informe quantos anos possui o funcionário: \n")
    leia(idade)
    escreva("Informe quantos anos de serviço possui o funcionário: \n")
    leia(temposervico)
    se (idade >= 65 ou temposervico >= 30)
         escreva("")
         escreva("Requerer aposentadoria!")
         se (idade >= 60 e temposervico >= 25)
              escreva("\n")
              escreva("Requerer aposentadoria! \n")
              escreva("\n")
              escreva("Ainda não pode se aposentar! \n")
```

Algoritmo de conferência:

```
funcao inicio()
    real peso
    real altura
    real imc
    escreva("-----\n")
    escreva("Cálculo de IMC \n")
    escreva("-----
    escreva("\n")
    escreva("Informe o seu peso em Kg: \n")
    leia(peso)
    escreva("Informe a sua altura em metros: \n")
    leia(altura)
    imc = peso / (altura*altura)
    escreva("\n")
    escreva("-----\n")
    escreva("Resultado\n")
    escreva("-----
    escreva("\n")
    escreva("Seu IMC é de: \n", imc)
    se (imc < 18.5)
        escreva("\n")
        escreva("Classificação: Abaixo do peso")
    se (imc >= 18.5 e imc <= 24.9)
        escreva("\n")
        escreva("Classificação: Saudável")
    se (imc >= 25 e imc <= 29.9)
        escreva("\n")
        escreva("Classificação: Sobrepeso")
    se (imc >= 30 e imc <= 34.9)
        escreva("\n")
```

Continua...

```
escreva("Classificação: Obesidade Grau I")
}

se (imc >= 35 e imc <= 39.9)
{
    escreva("\n")
        escreva("Classificação: Obesidade Grau II (Sevéra)")
}

se (imc >= 40)
{
    escreva("\n")
    escreva("Classificação: Obesidade Grau III (Mórbida)")
}

escreva("Classificação: Obesidade Grau III (Mórbida)")
}

escreva("\n")
escreva("\n")
escreva("\n")
```