```
Algoritmo "LISTA_2_EXERCICIO_4"
Var
   Banda1: Caractere
   Banda2: Caractere
   Banda3: Caractere
   Banda4: Caractere
   vlbanda1: Inteiro
   vlbanda2: Inteiro
   vlbanda3: Inteiro
   vlbanda4: Inteiro
   resistencia: Real
   tolerancia: Real
Inicio
   Escreval("Digite a cor da primeira banda do resistor:")
   Escreval("Utilize as denominações: PR,MR,VM,LR,AM,VD,AZ,RX,CZ ou BR")
   leia(Banda1)
   Escreval("Digite a cor da segunda banda do resistor:")
   Escreval("Utilize as denominações: PR,MR,VM,LR,AM,VD,AZ,RX,CZ ou BR")
   leia(Banda2)
   Escreval("Digite a cor da terceira banda do resistor:")
   Escreval("Utilize as denominações: PR,MR,VM,LR,AM,VD,AZ,RX,CZ ou BR")
   leia(Banda3)
   Escreval("Digite a cor da quarta banda do resistor (tolerância):")
   Escreval("Utilize as denominações: MR,VM,OU ou PT")
   leia(Banda4)

   vlbanda1 <- -1 //Este valor sera usado como erro de digitacao de cor
   se (Banda1 = "PR") entao
      vlbanda1 <- 0
   FimSe
   se (Banda1 = "MR") entao
      vlbanda1 <- 1
   FimSe
   se (Banda1 = "VM") entao
      vlbanda1 <- 2
   FimSe
   se (banda1 = "LR") entao
      vlbanda1 <- 3
   FimSe
   se (banda1 = "AM") entao
      vlbanda1 <- 4
   FimSe
   se (banda1 = "VD") entao
      vlbanda1 <- 5
   FimSe
   se (banda1 = "AZ") entao
      vlbanda1 <- 6
   FimSe
   se (banda1 = "RX") entao
      vlbanda1 <- 7
   FimSe
   se (banda1 = "CZ") entao
      vlbanda1 <- 8
   FimSe
   se (banda1 = "BR") entao
      vlbanda1 <- 9
   FimSe

   vlbanda2 <- -1 //Este valor sera usado como erro de digitacao de cor
   se (banda2 = "PR") entao
      vlbanda2 <- 0
   FimSe
```

```
se (banda2 = "MR") entao
   vlbanda2 <- 1
FimSe
se (banda2 = "VM") entao
   vlbanda2 <- 2
FimSe
se (banda2 = "LR") entao
   vlbanda2 <- 3
FimSe
se (banda2 = "AM") entao
   vlbanda2 <- 4
FimSe
se (banda2 = "VD") entao
   vlbanda2 <- 5
FimSe
se (banda2 = "AZ") entao
   vlbanda2 <- 6
FimSe
se (banda2 = "RX") entao
   vlbanda2 <- 7
FimSe
se (banda2 = "CZ") entao
   vlbanda2 <- 8
FimSe
se (banda2 = "BR") entao
   vlbanda2 <- 9
FimSe

vlbanda3 <- -1 //Este valor sera usado como erro de digitacao de cor
se (banda3 = "PR") entao
   vlbanda3 <- 0
FimSe
se (banda3 = "MR") entao
   vlbanda3 <- 1
FimSe
se (banda3 = "VM") entao
   vlbanda3 <- 2
FimSe
se (banda3 = "LR") entao
   vlbanda3 <- 3
FimSe
se (banda3 = "AM") entao
   vlbanda3 <- 4
FimSe
se (banda3 = "VD") entao
   vlbanda3 <- 5
FimSe
se (banda3 = "AZ") entao
   vlbanda3 <- 6
FimSe
se (banda3 = "RX") entao
   vlbanda3 <- 7
FimSe
se (banda3 = "CZ") entao
   vlbanda3 <- 8
FimSe
se (banda3 = "BR") entao
   vlbanda3 <- 9
FimSe

vlbanda4 <- -1 //Este valor sera usado como erro de digitacao de cor
se (banda3 = "MR") entao
```

```
      vlbanda4 <- 1
   FimSe
   se (banda3 = "VM") entao
      vlbanda4 <- 2
   FimSe
   se (banda3 = "OU") entao
      vlbanda4 <- 5
   FimSe
   se (banda3 = "PT") entao
      vlbanda4 <- 10
   FimSe

   se ((vlbanda1 = -1) OU (vlbanda2 = -1) OU (vlbanda3 = -1) OU (vlbanda4 = -1)) entao
      Escreval("Erro! Representacao de cor incorreta, revise os parâmetros digitados!")
   senao
      resistencia <- ((vlbanda1*10)+vlbanda2)*10^vlbanda3
      tolerancia <- vlbanda4
      Escreval("Resistor: ",resistencia,"ohms e ",tolerancia,"% de tolerância")
   FimSe

Fimalgoritmo
```