

Ex005_Faculdade.R

junio

2025-04-19

```
# 1 )  
  
raiz_quadrada <- function(n) {  
  resultado <- sqrt(n)  
  return(resultado)  
}  
  
raiz_quadrada(49)
```

```
## [1] 7
```

```
# 2 )  
  
soma <- function(n, m=1) {  
  soma <- n + m  
  return(soma)  
}  
  
soma(23,5)
```

```
## [1] 28
```

```
soma(22)
```

```
## [1] 23
```

```
# 3 )  
  
questao3 <- function(a,b) {  
  res <- sqrt(a) - sqrt(b)  
  return(res)  
}  
  
questao3(100,25)
```

```
## [1] 5
```

```
# 4 )
```

```
jogar.dado <- function(x,n) {  
  sample(x,n,replace = T)  
}
```

```
dado <- c(1:6)  
jogar.dado(dado,4)
```

```
## [1] 5 2 2 6
```

```
jogar.dado(dado,8)
```

```
## [1] 2 1 6 3 5 5 5 1
```

```
jogar.dado(dado,6)
```

```
## [1] 6 5 6 3 3 1
```

```
# 5 )
```

```
peessoa_idade <- c(17,25,18,12,14,53,45,10,62,13,16,19)
```

```
idade <- function(peessoa_idade) {  
  for (i in peessoa_idade) {  
    if (i >= 18) {  
      print('Maior')  
    } else {  
      print('Menor')  
    }  
  }  
}
```

```
idade(peessoa_idade)
```

```
## [1] "Menor"
```

```
## [1] "Maior"
```

```
## [1] "Maior"
```

```
## [1] "Menor"
```

```
## [1] "Menor"
```

```
## [1] "Maior"
```

```
## [1] "Maior"
```

```
## [1] "Menor"
```

```
## [1] "Maior"
```

```
## [1] "Menor"
```

```
## [1] "Menor"
```

```
## [1] "Maior"
```

```
# 6 )

Area_Piramide <- function(b,h) {
  res <- (b*h)/2
  return(res)
}

Area_Piramide(5,2)
```

```
## [1] 5
```

```
# 7 )

raizes <- function(a,b,c) {
  delta <- b**2 - 4*a*c
  if (delta < 0) {
    cat('Raizes Complexas')
  } else {
    raiz1 <- (-b - sqrt(delta)) / (2*a)
    raiz2 <- (-b + sqrt(delta)) / (2*a)

    cat('As raizes são:', raiz1, 'e', raiz2)
  }
}

raizes(1,7,6)
```

```
## As raizes são: -6 e -1
```

```
raizes(1,3,5)
```

```
## Raizes Complexas
```