# Lista 06

João Vitor Espig 25 de junho de 2024

Usando LATEX

## Exercício 1

```
import Text.Printf

areaCircunsferencia r = pi * r^2

main :: IO()
main = do
    let result = (let r = 10 :: Double in areaCircunsferencia r)
    printf "Area da circunferencia: %.2f\n" result
```

## Exercício 2

```
tipoTriangulo a b c
| a <= 0 || b <= 0 || c <= 0 = "NAOTRI"
| a == b && b == c = "Equilatero"
| a + b <= c || a + c <= b || b + c <= a = "NAOTRI"
| a == b || a == c || b == c = "Isosceles"
| otherwise = "Escaleno"
```

```
multiplica x y \mid x == 0 \mid \mid y == 0 = 0
```

```
| y > 0 = x + multiplica x (y - 1)
| y < 0 = -multiplica x (-y)
```

#### Exercício 4

## Exercício 5

## Exercício 6

```
xor x y = x /= y
```

```
clonaNumeros [] = []
clonaNumeros (x:xs) = x:x:clonaNumeros (xs)
```

# Exercício 8

```
somaDoisPrimeiros (x:y:_) = x + y
somaDoisPrimeiros _ = error "somaDoisPrimeiros: lista com menos de
    dois elementos"
```

## Exercício 9

```
listaAte x = [0..(abs x)]
```

#### Exercício 10

```
parOuImpar arr = map even arr
```

## Exercício 11

```
soPar arr = filter even arr
```

## Exercício 12

```
import Data.Char
soMinuscula arr = filter isLower arr
```

```
import Data.Char

isVowel c = c 'elem' "aeiouAEIOU"

substituiVogais :: [Char] -> [Char]
substituiVogais arr = map (\c -> if isVowel c then toUpper c else c) arr
```

#### Exercício 14

```
friboi arr = map (++ " Friboi") arr
```

## Exercício 15

```
pertence x arr = x 'elem' arr
```

#### Exercício 16

### Exercício 17

```
nPrimeiros arr n = take n arr
```

let arr = [x \* 3 | x <- [0..100]]