

# Exercícios sobre Listas

prof. André Rauber Du Bois

Universidade Federal de Pelotas  
<http://minerva.ufpel.edu.br/~dubois/>  
[dubois@ufpel.edu.br](mailto:dubois@ufpel.edu.br)

## 1 Questionário

1. Implemente a função

```
dobraLista :: [Int] -> [Int]
```

que dobra o valor de todos os elementos de uma lista

2. Implemente a função

```
tamanho :: [Int] -> Int
```

que conta o número de elementos de uma lista

3. Implemente a função

```
produtoLista :: [Int] -> Int
```

que implementa o produto de uma lista de inteiros.

4. Implemente a função

```
andLista :: [Bool] -> Bool
```

que faz um `and` (`&&`) entre todos os elementos de uma lista

5. Implemente a função

```
concatLista :: [[Int]] -> [Int]
```

que transforma uma lista de lista de inteiros em uma lista única de inteiros.

Ex:

```
Hugs> concatLista [[1,2,3], [2], [4,5]]  
[1,2,3,2,4,5]
```

6. Implemente a função `inverteLista :: [Int] -> [Int]`

```
Hugs> inverteLista [1,2,3,4]  
[4,3,2,1]
```