

# Exercícios sobre composição de funções

prof. André Rauber Du Bois

Universidade Federal de Pelotas  
dubois@inf.ufpel.edu.br

## 1 Questionário

1. Defina a função

```
conta_positivos/1
```

que recebe uma lista e conta quantos números positivos tem nessa lista. Esta função deve ser implementada através da composição do `filter`, `map` e `reduce`

2. Considerando que os produtos de uma loja estão organizados em uma lista de tuplas, como por exemplo:

```
produtos = [ {"Camiseta", 3, 60.0},  
              { "Porta Copos", 10, 15.00},  
              {"Moleton", 3, 100.00}, ...
```

onde o primeiro elemento é o produto, o segundo a quantidade, e o terceiro o preço. Fazer uma função que recebe todos os produtos e devolve apenas os produtos que possuem mais de 5 itens em estoque com o preço diminuído em 10%. Usar composição de `map` e `filter`

3. Dado o exemplo anterior, fazer uma função que calcula quanto a loja vai ganhar se vender todos os produtos. Usar composição de `map` e `reduce`.