

# Processamento da Informação

Fabício Olivetti de França

18 de Fevereiro de 2020

## Exercícios: Recursão

Para os seguintes exercícios crie uma solução recursiva.

### Somatória

Crie uma função para calcular a somatória de 1 até  $n$ .

### Produtória

Crie uma função para calcular a produtória de 1 até  $n$ .

### Máximo

Crie uma função que retorne o maior valor de uma lista.

### Mínimo

Crie uma função que retorne o menor valor de uma lista.

### Par ou ímpar

Crie uma função recursiva para determinar se um número é par sabendo que:

- 0 é par.
- 1 é ímpar.
- $n$  é par se  $n - 1$  for ímpar.
- $n$  é ímpar se  $n - 1$  for par.

## **Palíndrome**

Crie uma função que verifique se uma string é uma palíndrome.

## **Máximo Divisor Comum**

Crie uma função que retorne o máximo divisor comum entre dois números.

## **Fibonacci**

Crie uma função que calcule a sequência de Fibonacci.