

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais Bacharelado em Ciência da Computação Projeto e Análise de Algoritmos Prof<sup>a</sup>. Raquel Mini

## TRABALHO SEMANAL TAREFA 4

Entrega: 07/09/2020 pelo Canvas

- 1. Avalie as seguintes somas:
  - a)  $\sum_{i=1}^{n} i$
  - b)  $\sum_{i=1}^{n} a^{i}$
  - c)  $\sum_{i=1}^{n} ia^{i}$
  - d)  $\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{i}$
  - e)  $\sum_{i=1}^{n} i 2^{-i}$
  - f)  $1 + \frac{1}{7} + \frac{1}{49} + \dots + \left(\frac{1}{7}\right)^n$