

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ANÁLISE

Disciplina: Complementos de Matemática Aplicada - Sistemas de Informação

Lista de exercícios 1

Professor: Bruno Santiago

**Exercício 1.** *Escreva um algoritmo (na sua linguagem de programação preferida) que plote na tela em lista e como um gráfico os primeiros  $n$  termos de uma progressão aritmética.*

**Exercício 2.** *Escreva um algoritmo que calcule a soma dos  $n$  primeiros termos de uma progressão geométrica.*

**Exercício 3.** *Escreva um algoritmo que mostre em lista e num gráfico os  $n$  primeiros termos da sequência de Fibonacci. Calcule a razão entre o termo  $n$  e o termo  $n + 1$  e verifique qual a tendência de comportamento.*