

## Lista 1 Cálculo Numérico Daniel Levacov 118028241

**Questão 1)** Os códigos se encontram em meu repositório GitHub:

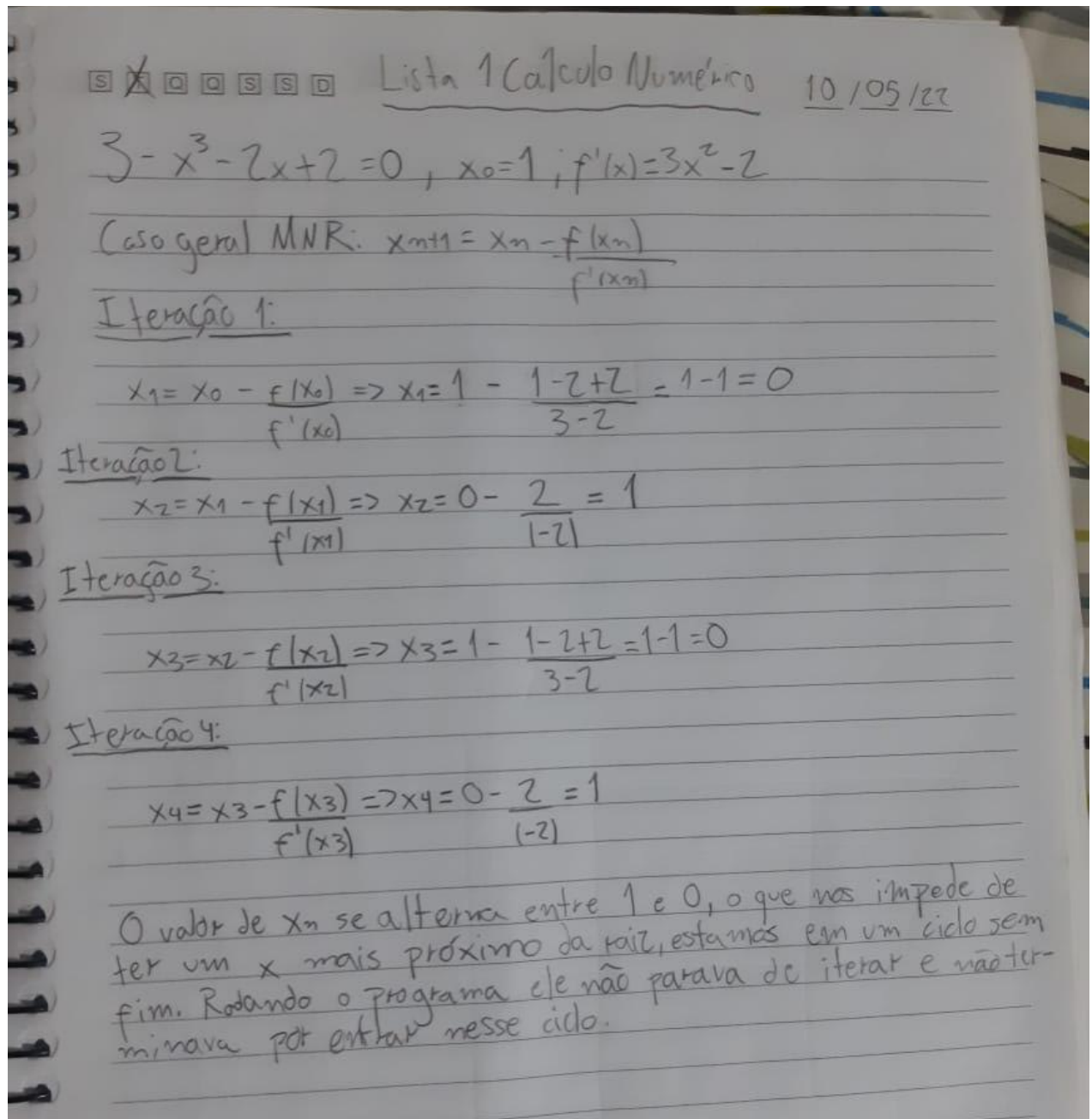
<https://github.com/danilevas/calculo-numerico/tree/main/lista1>

**Questão 2)**

- Método da Bisseção:
  - Levou 23 iterações
  - A raiz encontrada foi: 2.506184220314026
  - $|f(\text{raiz})| = 6.226911430928794\text{e-}08$
- Método da Falsa Posição
  - Levou 5 iterações
  - A raiz encontrada foi: 2.506184026449166
  - $|f(\text{raiz})| = 9.927991884151055\text{e-}08$
- Método de Newton-Raphson
  - Levou 4 iterações
  - A raiz encontrada foi: 2.5061841511838856
  - $|f(\text{raiz})| = 4.662452202097711\text{e-}09$
- Método da Secante
  - Levou 4 iterações
  - A raiz encontrada foi: 2.5061841451621825
  - $|f(\text{raiz})| = 3.5547798038493283\text{e-}10$

O que levou mais iterações foi o método da bisseção, mas o que encontrou o menor  $|f(\text{raiz})|$  foi o método da secante.

**Questão 3)** O programa se encontra no repositório mencionado acima



**Questão 4)** Códigos no mesmo repositório da questão 1

1. Sim, é possível. Ele encontra usando o exemplo da questão 1.
2. Código no repositório mencionado acima.