

Nome: Rodrigo Carvalho dos Santos

Matrícula: 18/0027352

Lista 1

Exercício 1:

- a) Solução Exata, encontrada a partir de uma calculadora foi de $7.367323E+20$
- b) Solução Numérica, calculada pelo matlab é igual a $7.367323078301109e+20$
Erro Relativo Real, foi de $1.062816303076708e-08$

Exercício 2:

- a)
 - i) Solução Exata: -0.333334
 - ii) Solução Numérica: -3.333333333333333e-01
 - iii) Erro Relativo Real: 1.999996000287555e-06
- b)
 - i) Solução Exata: 0.066667
 - ii) Solução Numérica: 6.666666666666667e-01
 - iii) Erro Relativo Real: 4.999974999574891e-06
- c)
 - i) Solução Exata: 0.130159
 - ii) Solução Numérica: 1.301587301587302e-01
 - iii) Erro Relativo Real: 2.073166433156771e-06