

	<input type="checkbox"/> Prova <input checked="" type="checkbox"/> Exercícios <input type="checkbox"/> Segunda Chamada <input type="checkbox"/> Prática de Laboratório <input type="checkbox"/> Aproveitamento Extraordinário de Estudos	<input type="checkbox"/> Prova Semestral <input type="checkbox"/> Prova Modular <input type="checkbox"/> Exame Final	<b>Nota:</b>
	Disciplina: Cálculo Numérico		

**Algumas respostas**  
**LISTA 2 DE EXERCÍCIOS**

1)

a) após 10 iterações,  $x = \begin{bmatrix} 1.519 \\ 1.494 \end{bmatrix}$

b) +  $\rightarrow$  com  $x^0 = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ , após 10 iterações,  $x = \begin{bmatrix} -1,016 \\ 9,201 \\ -1,137 \end{bmatrix}$  (trocando linhas)

-  $\rightarrow$  com  $x^0 = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ , o método converge após 10 iterações,  $x = \begin{bmatrix} -3,011 \\ 10,703 \\ -1,218 \end{bmatrix}$  (trocando linhas)

c) após 10 iterações,  $x = [0.999 \quad 1.000 \quad 1.001 \quad 1.001]^T$

2)

a) após 7 iterações  $x = \begin{bmatrix} 1.502 \\ 1.501 \end{bmatrix}$

c) após 6 iterações,  $x = [0.999 \quad 0.999 \quad 1.000 \quad 1.000]^T$

5) 1,0, 0,8 e 0,6

6) 1,5, 4,0, 2,5 e 2,0  
E = 4,0 e F = 4,5

4)            52,17°C      40,87 °C      32,17°C  
              67,83°C      59,13°C      47,83°C

8)  $x = 18,8$      $y = 0,8$        $z = 18,7$        $u = 37,8$        $v = 42,8$

14) D

15) E

16) C