AULAS PRÁTICAS CN 2003 CBCC –UNESP Rio Claro- para as aulas outubro 8 e 15. Prof. Dr. J M Balthazar

- 2- Fazer os Programas Método de Gauss, Jordan e Gauss Seidel para resolução do sistema linear Ax = b, A: NxN; Aplicar aos exemplos dados em Classe

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 11 & -1 & 3 \\ 2 & -1 & 10 & -1 \\ 0 & 3 & -1 & 8 \end{bmatrix} \qquad b = \begin{bmatrix} 25 \\ -11 \\ 15 \end{bmatrix}$$

- 3- Fazer o Programa do MMQ e Ajustar pelo MMQ : às Curvas: Reta(linear), e quadrática(Segundo grau) aos dados da tabela: (1,1.3); (2, 3,5); (3, 4.2), (4, 5.0); (5, 7.0); (6, 8.8), (7, 10.1), (9, 13.0), (10, 13.8)
- 4- Fazer os Gráficos, no MATLAB : $y = \exp(-x^2)\cos(20x)$ no domínio x = -2:0.1:2 colocando label nos eixos x e y r título. Compare os resultados usando fplot e plot para estas funções.

$$y = 3\cos(\mathbf{p}x)$$
, $y = \exp(-0.2x)$ num mesmo gráfico para $x = -0:0.2:4$

- 5- Faça o gráfico de $z = \frac{2xy}{(x^2 + y^2)}$ para y = 1:0.3:3 e desenhe as curvas de contorno.
- 6- Calcule o Sistema linear no MATLB usando o comando $x = a \setminus b$ e erro da forma $x = (a * x b)^T$ para os sistemas do Exercício 2.

OBSv: dia 22 pretende-se ter uma aula do Mapple e revisão de EdO Dia 22 entrega da prova para os alunos. Dia 5 de novembro entrega da prova e avaliação e exercícios ao Prof. Balthazar na sala de reunião(em grupos, com todos os elementos presentes)