



TE201 – Laboratório Matemático para Engenharia Elétrica I

Prof. Dr. Alexandre Rasi Aoki

Exemplos da aula 8

1) Gráficos tridimensionais

A função sinc não normalizada é definida por:

$$\text{sinc}(r) = \frac{\sin(r)}{r}$$

Onde:

$$r^2 = x^2 + y^2$$

- Defina os vetores x e y variando entre -8 e 8 com passo 0,5;
- Através da função MESHGRID defina um plano formado pelos vetores x e y;
- Apresente a curva no espaço formado pelos vetores x, y e r;
- Apresente a malha e a superfície para a função sinc.
- Defina, utilizando o comando VIEW, a direção da observação do gráfico obtido no item anterior como: i) vista superior ii) vista lateral.