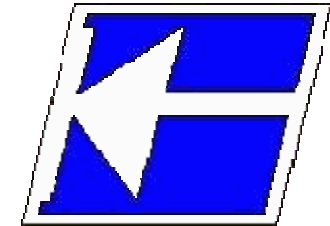


**Centro Federal de Educação Tecnológica de Santa Catarina**

**Departamento de Eletrônica**

**Desenho Técnico**



# **Avaliação de Gráficos**

**Clóvis Antônio Petry, professor.**

**Florianópolis, agosto de 2007.**

# Tarefa 01

Tarefa 01: Criar uma tabela contendo uma senóide de 1024 pontos, com as seguintes colunas:

- A) Pontos de 0 a 1023;
- B) Ângulo de 0 a  $2\pi$  radianos;
- C) Seno do ângulo;
- D) Tornar a amplitude do seno igual a 5 no maior valor;
- E) Tornar o seno totalmente positivo, ou seja, nenhum valor menor que zero.

Apresentar a tabela de dados e o gráfico da forma de onda obtida (coluna E), onde o eixo x deve ser o ângulo.

## Tarefa 02

Tarefa 02: Digite a seguinte tabela no Excel 2003, numa nova planilha, mas no mesmo arquivo.

Componente	Temperatura		
	Medição 1	Medição 2	Medição 3
D1	29	31	32
D2	28	31	32
D3	29	30	31
D4	28	32	33
C1	25	26	28
C2	25	27	27
T1	26	50	65
Q1	27	35	47
Q2	27	31	39
Z1	28	35	51

- a) Desenhar um gráfico com as medições de temperatura em colunas agrupadas e no eixo x os componentes eletrônicos;
- b) Inserir uma nova coluna na tabela digitada, calculando a variação de temperatura como sendo:  $\Delta = M3 - M1$ ;
- c) Desenhar um gráfico mostrando a variação da temperatura em cada componente através de um gráfico de linhas;
- d) Determinar para cada componente:
  - a. Temperatura média;
  - b. Temperatura máxima;
  - c. Temperatura mínima.
- e) Determinar qual componente sofreu a maior variação de temperatura;
- f) Determinar o componente que sofreu a menor variação de temperatura.

# Próxima aula

Assunto:

## 1. CAD para Eletrônica – Introdução ao Proteus.

