



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ  
DIRETORIA DO CAMPUS DA UFC EM RUSSAS  
PROGRAMA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA-PID  
SELEÇÃO DE BOLSISTAS DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA - 2017  
EDITAL Nº 02/2017

## **Conteúdo Programático da Avaliação Teórica do projeto Monitor de Desenho para Engenharia**

- Normas da ABNT: formato e layout dos papéis usados em desenho técnico e dobramento do papel usado em desenho técnico.
- Escalas. Normas da ABNT: emprego de escalas
- Construções geométricas: traçado de retas: perpendiculares, paralelas e bissetriz; divisão de um segmento em partes iguais; construções de polígonos e seus elementos: triângulos, quadriláteros e polígonos regulares; circunferência; reta com arco de círculo, arco de círculo com arco de círculo; traçado das ovais; traçado das curvas cíclicas; traçado das curvas cônicas: elipse, hipérbole e traçado parábola.
- Vistas ortográficas: fundamentos; classificação das projeções; vistas principais; vistas auxiliares primárias e secundárias; representações no 1º e 3º diedro. Cortes e seccionamento dos objetos.
- Cotagem: Definição, Objetivo e Importância; Normas Técnicas Pertinentes; Métodos de Execução; Disposição e Apresentação das Regras de Cotagem.
- Perspectivas: isométrica e cavaleira.
- Estudo das retas: representação da reta; pertinência de ponto a reta; posições da reta em relação aos planos de projeção; traços de retas com os planos de projeção e com os planos bissetores.
- Estudo do plano: representação do plano; traços do plano; pertinência de ponto e reta a um plano; posições de um plano em relação aos planos de projeção.

Prof. Dra. Samíria Maria Oliveira da Silva  
Russas, 16 de Fevereiro de 2017