

PROGRAMA DE ENSINO¹

| Código | Disciplina |
|---------------|--|
| GMT6603 | Desenho Técnico e CAD para Engenharia de Materiais |

| H/A | Créditos | Créditos Teóricos | Créditos Práticos |
|------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| 56 | 04 | 02 | 02 |

| Pré-requisito | Equivalência | Ofertada ao(s) Curso(s) |
|----------------------|---------------------|--------------------------------|
| --- | EGR6603 | Engenharia de Materiais |

| | |
|--------------------------------|--|
| Ementa | Normas Técnicas, Noções de técnicas de traçado a mão livre, Sistemas de representação: Perspectiva e Projeções Ortogonais, Vistas omitidas, CAD, Cotagem, Noções de corte. |
| Objetivos da disciplina | Capacitar os acadêmicos a representar e interpretar desenhos técnicos de acordo com as normas técnicas vigentes. As técnicas de representação a mão-livre e através do computador serão utilizadas no desenvolvimento do conteúdo programático. |
| Conteúdo Programático | <p>Normas para Desenho Técnico - ABNT/DIN. Caligrafia Técnica - Exercícios em folha A3 Formatos e dobramento de folhas de desenho - Exercícios em Folha A3 Apresentação na folha de desenho , Legendas e Escalas - Exs. em Folha A3 Tipos de Linhas e Aplicações e Tipos de Grafites - Exercícios em Folha A3 Técnicas de Traçado á mão-Livre Traços retos Traços curvos Traços mistos Sistemas de Representação em Desenho Técnico Representação em perspectivas axonométricas: Isométricas e Cavaleiras Axonometria ortogonal Representação através das projeções ortogonais Representação no 1 diedro PROVA I Vistas Omitidas Introdução ao CAD Comandos básicos de construção e edição de desenhos em 2D e 3D com auxílio do computador Prova II Cotagem em Desenho Técnico Cotagem normalizada em vistas ortogonais Cotagem normalizada em esboços Cortes Tipos de Cortes: Total, meio-corte, parcial, seções e rupturas</p> |

¹ Programa de ensino elaborado conforme recomendações da Resolução N° 03/CEPE/84

| | |
|---------------------|--|
| | PROVA III |
| Bibliografia | <p>BACHMANN e FORBERG. Desenho Técnico. Ao Livro Técnico. Rio de Janeiro, 1976.</p> <p>BORNANCINI, José Carlos M., et alii. Desenho Técnico Básico- Vol.I e II. 3ª Edição. Ed. Sulina. 1981.</p> <p>FRENCH, thomas, et alii. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. Ed. Globo. Porto Alegre, 1985.</p> <p>HOELSCHER, R.P. e outros. Expressão Gráfica e Desenho Técnico, e científicos. Editora SA. Rio de Janeiro, 1978.</p> <p>PROVENZA, Francisco. Desenhista de Máquinas. Publicações Prótec, São Paulo, 1973.</p> <p>SCHNEIDER, W. Desenho Técnico. Ao Livro Técnico. Rio de Janeiro, 1976</p> <p>SPECK, Henderson Jose, et alii. Manual Básico de Desenho Técnico. 5ª ed. Editora da UFSC. Fpolis, 2010.</p> <p>ABNT - Normas para o Desenho Técnico.</p> |