**PROGRAMA DE ENSINO[[1]](#footnote-1)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código**  | **Disciplina**  |
| EGR5603 | Desenho Técnico para Engenharia de Materiais |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pré-requisito**  | **Equivalência** | **Ofertada ao(s) Curso(s)**  |
| --- | EGR5618 | Engenharia de Materiais |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ementa** | Normas Técnicas, Noções de técnicas de traçado a mão livre, Sistemas de representação: Perpectiva 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** | **Unidade** | **Conteúdo programático** | **Horas****Aula** |
| **I** | **Normas para Desenho Técnico - ABNT/DIN.** | **04** |
| 1 | Caligrafia Técnica - Exercícios em folha A3 | 01 |
| 2 | Formatos e dobramento de folhas de desenho - Exercícios em Folha A3 | 01 |
| 3 | Apresentação na folha de desenho , Legendas e Escalas - Exs. em Folha A3 | 01 |
| 4 | Tipos de Linhas e Aplicações e Tipos de Grafites - Exercícios em Folha A3 | 01 |
| **II** | **Técnicas de Traçado á mão-Livre** | **06** |
| 1 | Traços retos | 02 |
| 2 | Traços curvos | 02 |
| 3 | Traços mistos | 02 |
| **III** | **Sistemas de Representação em Desenho Técnico** | **16** |
| 1 | Representação em perspectivas axonométricas: Isométricas e Cavaleiras | 10 |
| 2 | Axonometria ortogonal | 06 |
| 3 | Representação através das projeções ortogonais | 06 |
| 4 | Representação no 1 diedro | 04 |
|  | PROVA I | **02** |
| **IV** | **Vistas Omitidas** | **06** |
| **V** | **Introdução ao CAD** | **06** |
|  | Comandos básicos de construção e edição de desenhos em 2D e 3D com auxílio do computador | 12 |
|  | Prova II | **02** |
| **VI** | **Cotagem em Desenho Técnico** | **06** |
|  | Cotagem normalizada em vistas ortogonais | 03 |
|  | Cotagem normalizada em esboços | 03 |
| **VII** | **Cortes** | **06** |
|  | Tipos de Cortes: Total, meio-corte, parcial, seções e rupturas | 06 |
|  | PROVA III | **02** |
|  | **Total (horas/aula)** | **56** |
| **Bibliografia**  | BACHMANN e FORBERG. Desenho Técnico. Ao Livro Técnico. Rio de Janeiro, 1976.BORNANCINI,José Carlos M., et alii. Desenho Técnico Básico- Vol.I e II.3ºEdição. Ed. Sulina.1981.FRENCH, thomas, et alii. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. Ed. Globo. Porto Alegre, 1985.HOELSCHER, R.P. e outros. Expressão Gráfica e Desenho Técnico, e científicos. Editora SA. Rio de Janeiro, 1978.PROVENZA, Francisco. Desenhista de Máquinas. Publicações Prótec, São Paulo, 1973.SCHNEIDER, W. Desenho Técnico. Ao Livro Técnico. Rio de Janeiro, 1976SPECK, Henderson Jose, et alli. Manual Básico de Desenho Técnico. 5ª ed. Editora da UFSC. Fpolis, 2010.ABNT - Normas para o Desenho Técnico. |

1. Programa de ensino elaborado conforme recomendações da Resolução Nº 03/CEPE/84 [↑](#footnote-ref-1)