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

|  |  |
| --- | --- |
| **Código**  | **Disciplina**  |
| EGR5513 | Desenho Técnico |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **H/A**  | **Créditos** | **Créditos Teóricos** | **Créditos Práticos** |
| 72 | 4 | 2 | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pré-requisito**  | **Equivalência** | **Ofertada ao(s) Curso(s)**  |
| --- | EGR7155 | Design de Produto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ementa** | Introdução ao desenho técnico a mão livre, normas para desenho. Técnicas fundamentais de traçado a mão livre. Sistema de representação : 1º e 3º diedros. Projeção ortogonal de peças simples. Vistas omitidas. Cotagem e proporções. Perspectiva cotadas. Técnicas de sombreamento. Esboços sombreados. Cortes e seções.  |
| **Objetivos da disciplina** | O aluno deverá ser capaz de representar e interpretar, através do desenho , os objetos de designaplicando as técnicas , normas e conveções brasileiras e internacionais , com trçado a mão livre e com o uso de instrumentos convencionais  |
| **Conteúdo Programático** | 1. Normas para desenho técnico – ABNT/DIN
	1. formato e dobramento de folhas.
	2. letras e algarismos
	3. legendas
	4. linhas convencionais
2. Técnicas de traçado a mão livre

2.1 traços retos2.2 traços curvos 2.3 traços mistos  3. Sistemas de representação em desenho técnico 3.1 Representação em perspectiva, axonometria obliqua (perspectiva cavaleira à 30º,45º e 60º)* 1. Axometria ortogonal (isometria, dimetria, trimetria)
	2. Representação através das projeções ortogonais
	3. Representação no 1º diedro
	4. Representação no 3º diedro
1. Vistas omitidas
2. Cotagem em desenho técnico
	1. esboço cotado
3. Sombreamento em desenho técnico
4. Sombreamento em desenho a mão livre
5. Cortes e seções
 |
| **Bibliografia**  | Básica:BORNANCINI, Jose Carlos M; PETZOLD, Nelson Ivan. **Desenho técnico básico:** fundamentos teoricos e exercicios a mao livre. 4.ed. Porto Alegre: Sulina, 1981. SILVA, Júlio César da. **Desenho técnico mecânico.** Florianópolis, SC: Ed. da UFSC, 2007.SILVA, Arlindo. **Desenho técnico moderno.** 4. ed Rio de Janeiro: LTC, 2006.SPECK, Henderson Jose; PEIXOTO, Virgilio Vieira. **Manual basico de desenho tecnico.** Florianópolis, SC: Ed. da UFSC, 1997.Complementar:GILL, Robert. Basic Rendering. London: Thames and Hudson, 1991. LOOMIS, Andrew. Dibujo Tridimensional. Editorial Lacelot, 2005. SPECK, Henderson Jose; PEIXOTO, Virgilio Vieira . Manual basico de desenho tecnico. Florianopolis: Ed. da UFSC, 2001.ABNT – Normas para o desenho. Ed. Globo, porto Alegre, 1977.  |

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