|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Identificação** | | | | **Código** |
| 1.1 Disciplina: DESENHO TÉCNICO | | | | 0 |
| 1.2 Unidade: Centro de Engenharias | | | | 0 |
| 1.3 Responsável\*: Núcleo de Desenho | | | | 0 |
| 1.4 Professor(a) regente: Ângela Petrucci Vasconcelos | | | | |
| 1.5 Carga horária total: 102 | | 1.6 Número de créditos:6 | 1.8 Caráter:  () obrigatória  () optativa | |
| Teórica: 34  Prática: 0  SP: 00 | Exercícios:34  EAD :00  AEx: 00 | 1.7 Currículo:  () semestral  () anual |  | |
| 1.9 Pré-requisito(s): Não tem. | | | | |
| 1.10 Ano /Semestre: 1º Ano/ 1º Semestre | | | | |
| 1.11 Objetivo(s) geral(ais):  Estudar as notações mais usuais no Desenho Técnico dentro das normas técnicas. | | | | |
| 1.12 Objetivo(s) específico(s):  Mostrar aos alunos a maneira correta do uso dos instrumentos de desenho.  Cultivar a ordem e a clareza na apresentação dos trabalhos gráficos. | | | | |
| 1.13 Ementa:  Ministrar conhecimentos fundamentais sobre Desenho Técnico, possibilitando aos alunos compreender e desenvolver suas capacidades de representação gráfica. | | | | |
| 1.14 Programa:  UNIDADE 1 – NORMAS, MATERIAL DE DESENHO, LETRAS e ALGARISMOS  1.1. Normas de Desenho Técnico. Discussão e Interpretação.  1.2. Instrumentos: manejo aferição e conservação.  1.3. Papel. Formatos. Dobragem de folhas.  1.4.Traçados de letras e algarismos a mão livre.  UNIDADE 2 – REPRESENTAÇÃO GRÁFICA  2.1 Esboço. Importância. Modo de executar um esboço.  2.2 Escalas. Escalas Numéricas e Gráficas.  2.3 Vistas ortográficas principais no 1° e 3° diedro.  2.4 Perspectiva cavaleira.  2.5.Perpectiva axonométrica.  UNIDADE 3 – CORTE E SEÇÕES  3.1. Generalidades. Definições.  3.2. Desenho e representação de cortes e seções.  3.3. Peças e elementos que não se cortam.  3.4. Representações de convenções. Tipos de cortes e seções.  UNIDADE 4 – ESPECIFICAÇÕES DE MEDIDAS  4.1 Cotas. Princípios gerais. Representação de cotas em vistas ortográficas  e em perspectiva.  4.2 Rascunhos cotados. | | | | |
| 1.15 Bibliografia básica:  ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Coletânea de normas de desenho Técnico. São Paulo: SENAI-DTE-DMD, 1990. 86 p.  LEAKE, JAMES M. Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização / James M. Leake, Jacob L. Borgerson; tradução e revisão técnica Ronaldo Sérgio de Biasi. – [Reimpr.]. – Rio de Janeiro: LTC, 2012.  MICELI, Maria Teresa. Desenho Técnico Básico / Maria Teresa Miceli, Patrícia Ferreira – Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2004.  SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos Tavares; DIAS, João; SOUSA, Luís. Desenho Técnico Moderno / Arlindo Silva... [el al.]; tradução Antônio Eustáquio de Melo Pertence, Ricardo Nicolau Nassar Koury. – [Reimpr.]. – Rio de Janeiro: LTC, 2013. | | | | |
| 1.16 Bibliografia complementar:  BACHMANN, A.; FORBERG, R. Desenho Técnico. Porto Alegre: Globo,1970.  FRENCH, T.; VIERK, C. Engineering Drawing and Graphic Tecnology.11.ed. Cidade: MacGraw-Hill Book Company, 1972.  HOELSEHER. R. P.; SPRINGER, C. H.; DOBROVOLNY, J. Expressão Gráfica: Desenho Técnico. Rio de Janeiro: Livros técnicos e Científicos,1978.  KWAYSSER, E. Desenho de Máquinas. 2. ed. São Paulo: EDART, 1967.  KWAYSSER, E. Desenho Mecânico. São Paulo: EDART, 1967. | | | | |