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

|  |  |
| --- | --- |
| **Código**  | **Disciplina**  |
| EGR5635 | Desenho Técnico para Engenharia de Produção Civil |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **H/A**  | **Créditos** | **Créditos Teóricos** | **Créditos Práticos** |
| 108 | 6 | 2  | 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pré-requisito**  | **Equivalência** | **Ofertada ao(s) Curso(s)**  |
| EGR5212 ouEGR5213 | EGR5604 eEGR5621 | Engenharia de Produção Civil |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ementa** | Introdução ao Desenho Técnico à mão livre, com instrumentos convencionais e auxiliado por computador (CAD). Cotas e escalas. Desenho Topográfico. Desenho Arquitetônico. Desenho de Instalações hidro-sanitárias. Desenho de instalações elétricas. Desenho de estruturas de madeiras, metálicas e de concreto. |
| **Objetivos da disciplina** | A disciplina tem como objetivo fornecer aos estudantes de Engenharia de Produção Civil condições de aprendizagem de Desenho Técnico à mão livre e auxiliado por computador (CAD), de acordo com as normas técnicas da ABNT, visando execução de projetos relativos a área de Engenharia de Produção Civil. |
| **Conteúdo Programático** | Introdução ao desenho técnico. Técnicas de traçado à mão livre.CotagemEscalasIntrodução ao cadIntrodução ao Desenho Topográfico: planimetria e altimetriaDesenho de projeto arquitetônico : planta baixa, cortes longitudinal e transversal, fachada, plantas de situação e locação e cobertura, madeiramento e tipos de telhados e detalhamentos.Introdução ao desenho Estrutural.Desenho de Instalações hidro-sanitários: instalações de água fria/quente,esgoto primário, esgoto secundário, esquema isométrico projeto hidro-sanitário residencial. |
| **Bibliografia**  | 1. **Associação Brasileira de Normas** Técnicas. disponivél na Biblioteca Universitária.
2. BORNANCINI,José C. M.., et al.. **Desenho técnico básico.** vol.I e II, Porto Alegre:  Sulina,.1981.
3. CREDER, Hélio. **Instalações Hidráulicas e sanitárias**., 1984.
4. **GÓMEZ, L. A.; SILVA J. C.; SOUZA A. C. de; SPECK, H. J.** AutoCAD 2000 – Guia prático para desenhos em 2D. **Florianópolis: Editora da UFSC, 2000.**
5. GÓMEZ, L. A.; SILVA J. C.; SOUZA A. C. de; SPECK, H. J.; ROLHEDER, E. AutoCAD 2000 – Guia prático para desenhos em 3D. Florianópolis: Editora da UFSC, 2002.
6. ELLIOTT, Steven D.; LEIGH, Ronald W; MATHEWS, Brian. **Autocad : guia pratico para comandos e recursos : release 13.**São Paulo (SP): MakRon Books, 1996. 667p. ISBN 8534606358
7. MONTENEGRO, Gildo A. Desenho Arquitetônico. São Paulo. Editora Edgard. Blucher Ltda.
8. NEUFERT, Ernest. A Arte de Projetar em Arquitetura. São Paulo. Gustavo Gilli do Brasil, 1981.
9. SILVA, Arlindo. **Desenho técnico moderno.**4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 475 p. ISBN 9788521615224.
10. DOZZLI, Antonio; FRANCISCO, Daniel. **Desenho Técnico - Teoria e Exercícios**. São Paulo: Ed. da Escola de Engenharia Mauá, 1985
 |

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