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

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Disciplina** |
| EGR5672 | Introdução ao CAD |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **H/A** | **Créditos** | **Créditos Teóricos** | **Créditos Práticos** |
| 54 | 3 | 1 | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pré-requisito** | **Equivalência** | **Ofertada ao(s) Curso(s)** |
| EGR5604 | --- | Engenharia Mecânica  Engenharia de Produção Mecânica |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ementa** | Introdução ao CAD, tela de trabalho, método de entrada de coordenadas, comandos de controle de parâmetros, comandos de controle de manipulação de arquivos, comandos de construção, método de seleção de entidades, comando de visualização, e dição dimensionamento, manipulação de textos, auxílio, níveis de trabalho, impressão, noções fundamentais de construção em 3D. |
| **Objetivos da disciplina** | Capacitar acadêmicos de Engenharia a dominar e a utilizar de forma adequada o computador como uma ferramenta gráfica na elaboração de desenhos e desenvolvimento de projetos dentro do que estabelece a norma técnica, através de um software de CAD. |
| **Conteúdo Programático** | **INTRODUÇÃO AO CAD**  Tela de trabalho, método de entrada de coordenadas, comandos de controle de parâmetros, comandos de manipulação de arquivos, método de seleção de entidades; unidades de trabalhos.  **COMANDOS DE CONSTRUÇÃO**  Linhas, polilinhas, arcos, círculos, polígonos, elipses, pontos, hachuras;  **COMANDOS DE VISUALIZAÇÃO**  Ampliação, redução, deslocamento e regeneração de desenhos;  **COMANDOS DE EDIÇÃO**  Apagar, desfazer, mover, copiar, rotacionar, escalar, arranjar, extender, cortar, dividir, medir, modificar;  **DIMENSIONAMENTO**  Horizontal, vertical, alinhado, angular, contínuo, paralelo, associativo;  **MANIPULAÇÃO DE TEXTOS**  Texto, Texto Dinâmico, Texto Rápido, Estilo  **NIVEIS DE TRABALHO**  Layer, blocos.  **COMANDOS DE AUXILIO**  Planos Isométricos, Escala de Linhas, Marcas de Referências, Deslocamento do Cursor  **IMPRESSÃO E PLOTAGEM**  Periféricos mais usados , Definição de Parâmetros  **EDIÇÃO EM 3D**  Técnicas de modelagem em 3D, sistemas de coordenadas WCS e UCS, regra da mão direita, entrada de dados através de coordenadas, comandos ELEV e THICKNESS, comandos de modelagem de superfícies.  **DESENVOLVIMENTO DE PROJETO** |
| **Bibliografia** | COHN, David S. et al. AutoCAD12 - Guia Completo. Rio de Janeiro: Berkeley Editora, vol. 1, vol 2, 1993.  CENZI, Alexandre L.C. et al. AutoCAD 12 - Guia Prático. São Paulo: Érica, 1994.  VOISINET, Donald D. Manual AutoCAD para Desenho Mecânico, São Paulo: Mc Graw-Hill, 1990.  CENZI, Alexandre L.C., LADEIRA, Marcelo C. AutoCAD r.11, São Paulo: Érica, 1992.  MILLER, Alan R Introdução ao AutoCAD v.11, Rio de Janeiro: Campus, 1992.  HEARD, George O. et al. Guia do AutoCAD 3D - Realease 10 e 11, Rio de Janeiro, Berkeley, 1991.  ZIMBARG, Eni. AutoCAD - Dicas & Truques São Paulo: Érica, 1990.  FERNADEZ, J. Lópes et al. AutoCAD v.12, Lisboa: McGraw-Hill, 1993.  RENZETTI, Roberto B. AutoCAD v.10 e 11: manual de referência completo e total., São Paulo: McGraw-Hill, 1990.  GOBBI, Cristina. AutoCAD 12: estudos dirigidos para arquitetura e engenharia, São Paulo: Érica, 1994.  OMURA, George, CALLORI,B.R. AutoCAD Release 12 for Windows - Manual de consulta, Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 1993 |

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