



## PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA

|   |   |
|---|---|
| <b>DISCIPLINA:</b> Desenho Assistido por Computador   |   |
| <b>Código:</b>  | MECI014   |
| <b>Carga Horária Total:</b> 80  | <b>CH Teórica:</b> 80 <b>CH Prática:</b> 0  |
| <b>Número de Créditos:</b>  | 4   |
| <b>Pré-requisitos:</b><br>IND.014 - Desenho Técnico e Mecânico (S3)   | <b>Constitui pré-requisitos para:</b><br>IND.031 - Engenharia Assistida por Computador (S6)<br>MECI008 - CAM/CNC/CIM (S9) |
| <b>Semestre:</b>  | 4   |
| <b>Nível:</b>   | Graduação   |
| <b>EMENTA</b>   |   |
| Conhecendo a linguagem de projetos, conceitos de geometria, construções geométricas e normas técnicas, desenvolver e interpretar projetos de engenharia utilizando um software de CAD através do uso adequado dos comandos.   |   |
| <b>OBJETIVOS</b>  |   |
| Conhecer a representação gráfica ou Desenho Técnico e a linguagem básica do engenheiro para comunicar ideias. Conhecer um software de CAD para um melhor desempenho do uso da ferramenta e na aplicação de conceitos relacionados a padronização de desenhos. Desenvolver a habilidade de adaptar os produtos de CAD à necessidade. Compreender, ler, interpretar e desenvolver desenhos e projetos utilizando a linguagem própria do Desenho Técnico, através da norma ABNT. Executar os desenhos de acordo com os requisitos das normas, explorando recursos e possibilidades da ferramenta, para o desenvolvimento de um projeto.  |   |
| <b>PROGRAMA</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• UNIDADE I. Introdução ao Editor Gráfico CAD 2D.</li><li>• UNIDADE II. Configuração e conceitos básicos.</li><li>• UNIDADE III. Comandos de criação.</li><li>• UNIDADE IV. Métodos de visualização.</li><li>• UNIDADE V. Sistemas de Coordenadas Cartesianas: absoluta e relativa.</li><li>• UNIDADE VI. Comandos de modificação.</li><li>• UNIDADE VII. Sistema de Coordenada Polar.</li><li>• UNIDADE VIII. Tipos de linha.</li><li>• UNIDADE IX. Dimensionamento e Texto.</li><li>• UNIDADE X. Utilização de camadas e cores.</li><li>• UNIDADE XI. Utilização de bibliotecas e símbolos.</li><li>• UNIDADE XII. Impressão.</li><li>• UNIDADE XIII. Introdução ao 3D.</li><li>• UNIDADE XIV. Noções de coordenadas em 3D e UCS.</li><li>• UNIDADE XV. Modelamento em arame.</li><li>• UNIDADE XVI. Modelamento usando superfícies.</li><li>• UNIDADE XVII. Modelamento sólido.</li><li>• UNIDADE XVIII. Visualização.</li></ul> |   |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>   |                         |
| Aulas expositivas e explicativas. Execução de exercícios propostos em aula. Incentivo à pesquisa aplicada promovendo discussões sobre sobre aplicações e novas tecnologias.  |                         |
| <b>RECURSOS</b>  |                         |
| Quadro, pincéis, computador e projetor multimídia. Acesso à internet para consultas online.  |                         |
| <b>AValiação</b>   |                         |
| Acompanhamento e atendimento aos alunos na aplicação dos comandos do software.   |                         |
| <b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>   |                         |
| <p><a href="#">EDS COMPANY</a>. <b>Solid Edge</b>: conceitos básicos: versão 15 - v.2. São Caetano do Sul, SP: [s.n.], 2003. 005.68 E24s</p> <p><a href="#">MENEGOTTO</a>, José Luis. <b>O Desenho digital</b>: técnica e arte. Rio de Janeiro: Interciência, 2000. 006.68 M541d</p> <p><a href="#">HARRINGTON</a>, David J. <b>Desvendando o AutoCAD 2005</b>. São Paulo: Pearson Makron Books, 2006. [Biblioteca Virtual]</p> <p><a href="#">AUTOCAD</a> 2000: passo a passo Lite. Pearson Makron Books, 1999. [Biblioteca Virtual]</p> <p><a href="#">RIBEIRO</a>, Antonio Clélio; PERES, Mauro Pedro. <b>Curso de desenho técnico e AUTOCAD</b>. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. [Biblioteca Virtual]</p>        |                         |
| <b>PERIÓDICOS COMPLEMENTARES</b>   |                         |
| <p>Computer-Aided Design &amp; Applications. ISSN 1686-4360. Disponível em &lt;<a href="https://www.tandfonline.com/loi/tcad20">https://www.tandfonline.com/loi/tcad20</a>&gt;</p> <p>Computer-Aided Design, IEEE International Conference on. ISSN 1092-3152. Disponível em &lt;<a href="https://dl-acm-org.ez138.periodicos.capes.gov.br/event.cfm?id=RE219&amp;tab=pubs">https://dl-acm-org.ez138.periodicos.capes.gov.br/event.cfm?id=RE219&amp;tab=pubs</a>&gt;</p>   |                         |
| <b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>   |                         |
| <p><a href="#">CORAINI</a>, Ana Lúcia Saad; SIHN, Ieda Maria Nolla. <b>Curso de autoCAD 14 - v.1</b>. São Paulo: Makron Books, 1998. 006.68 C787c</p> <p><a href="#">BALDAM</a>, Roquemar. <b>AutoCAD 2009</b> – utilizando totalmente. 2.ed. São Paulo: Érica, 2010. 006.68 B175a</p> <p><a href="#">OMURA</a>, George; CALLORI, B. Robert. <b>AutoCAD 2000</b>: guia de referência. São Paulo: Makron Books, 2000. 006.68 O57a</p> <p><a href="#">OLIVEIRA</a>, Adriano de. <b>AutoCAD 2015</b>: 3D avançado. São Paulo: Érica. 2015. 006.68</p> <p><a href="#">BROUDY</a>, David; MCALLISTER, Robin. <b>Adobe Indesign 2</b>: documentos eletrônicos avançados. São Paulo: Pearson Makron Books, 2005. [Biblioteca Virtual]</p> |                         |
| <b>Revisão</b>   | <b>Data</b>             |
| Rodrigo Freitas  | 17/09/2019              |
| <b>APROVADO PELO COLEGIADO EM 17/11/2021</b>   |                         |
| <b>Coordenador do Curso</b>  | <b>Setor Pedagógico</b> |
| _____  | _____                   |
| <b>NOME DO COORDENADOR</b>   | <b>NOME DO PEDAGOGO</b> |

Modelo r04, conforme Resolução no.099, de 27 de setembro de 2017