



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE

ESCOLA DE ENGENHARIA  
ENGENHARIA MECÂNICA



|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| Componente Curricular:   |  |                    |
| <b>Exclusivo de Curso (x)</b>  | Eixo Comum ( )   | Eixo Universal ( ) |
| Curso:<br><b>Engenharia Mecânica</b>   | Núcleo Temático:<br><b>Automação e Controle /Desenho</b> |                    |
| Componente curricular:<br><b>Desenho de elementos de máquinas em CAD</b>   | Código da Componente Curricular:                         |                    |
| Carga horária:<br>3 ha   | ( 0 ) Sala de aula<br>( 3 ) Laboratório<br>(0) EaD       | Etapa: (5ª)        |
| Ementa:<br><br>Estudo dos elementos de máquinas com aplicação das ferramentas CAD no contexto do ciclo de desenvolvimento de um produto. Detalhamento da Modelagem bidimensional: Ferramentas de criação, edição e visualização de entidades para geração de desenhos 2D Detalhamento da Modelagem Tridimensional: Criação de esboços e geometrias de referência; Elaboração de projetos de elementos de máquinas com características construtivas básicas; Desenho de montagem de componentes. Desenho de conjunto com listagem dos componentes. Geração de desenhos planos a partir de modelos 3D; |  |                    |
| Bibliografia Básica:<br><br>Bustamante Fialho, A. Pro-engineerWildfire 3.0 – <b>Teoria e Prática no Desenvolvimento de Produtos Industriais</b> – Plataforma para Projetos CAD/CAE/CAM, 1. edição, Editora Érica, 2006.<br>PROVENZA, Francesco; <b>Projetista de Máquinas</b> . 71 reimpr.São Paulo: F. Provenza, 1996.<br>Cruz, M, C. <b>Autodesk Inventor 2012 Professional - Teoria de Projetos, Modelagem, Simulação e Prática</b> , 1. edição, Editora Érica, 2012.   |  |                    |
| Bibliografia Complementar:<br><br>PROVENZA, Francesco; <b>Desenhista de Máquinas</b> - 46 ed. São Paulo: F Provenza 1991<br>AGOSTINHO, RODRIGUES E LIRANI ; <b>TOLERÂNCIAS, AJUSTES, DESVIOS E ANÁLISES DE DIMENSÕES</b> , EDITORA EDGARD BLÜCHARD, São Paulo, 1995.<br>Mechanical Desktop 4 - João Silva, Vítor Freitas, João Ribeiro, Pedro Martins FCM<br>MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni; <b>DESENHO TÉCNICO MECÂNICO VOL 1 e 2</b> Hemus, 1977.<br>RESHETOV, D. N. Atlas de construção de Máquinas, Editora Hemus, 2005.  |  |                    |