



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE

ESCOLA DE ENGENHARIA

ENGENHARIA MECÂNICA



Unidade Universitária: ESCOLA DE ENGENHARIA		
Componente Curricular:		
<b>Exclusivo de curso ( X )</b>	Eixo Comum (X)	Eixo Universal ( )
Curso: <b>Engenharia Mecânica</b>	Núcleo Temático: MECÂNICA- Específica	
Nome do Componente Curricular: <b>Automação Industrial **</b>		Código do Componente Curricular:
Carga horária: 4 ha	( 2 ) Sala de aula ( 2 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Etapa: 10ª
<b>Ementa:</b> 1-Introdução à Automação Industrial 2-Funções Avançadas de Automação Industrial 3-Níveis de Automação 4- Industria de Processo X Industria de Produção Discreta 5- Manuseio de Materiais e Tecnologia de Identificação 6-A Automação Integrada dos Sistemas de Manufatura 7- Controle de Qualidade em Sistemas de Manufatura. 7- Simulações Práticas no Laboratório.		
<b>Bibliografia Básica:</b>  Groover, M.P. Automação Industrial e Sistemas de Manufatura: São Paulo- Editora Pearson 2012.  Georgini, M. Automação Aplicada :São Paulo – Editora Erica 2002.  Natale, F. Automação Industrial São PAULO Editora Erica 2000.		
<b>Bibliografia Complementar:</b>  Bonacorso Automação Eletropneumática: São Paulo Editora Erica 1999  Silveira, P. R./ Santos, W.E. Automação e Controle Discreto: São Paulo Editora Erica 2012.  Capelli, A. Automação Industrial: Controle do Movimento e Processos Contínuos : São Paulo - Editora Erica 2006.  Rosário, J.M. Princípios de Mecatrônica. São Paulo: Editora Pearson/Prentice Hall, 2011.  Fialho, A.B. Automação Hidráulica São Paulo – Editora Erica 2011.		