



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Centro de Ciências e Tecnologia – Engenharia de Produção



Componente Curricular:		
Exclusivo de Curso (X)	Núcleo Comum ()	Núcleo Universal ()
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: Produção
Nome do componente curricular Métodos para Tomada de Decisão		Código do componente curricular: ENEX50703
Carga horária: 4	(4) Sala de Aula (0) Laboratório (0) EaD	Semestre: 9º
Ementa: Técnicas e métodos para a tomada de decisão, análise de decisão; processo de Decisão com diversos métodos como AHP; Electre; Prométhée; Software aplicados a tomada de decisão multicritérios. Uso dos gráficos de controle e análise de capacidade do processo para decisão.		
Bibliografia Básica: GOMES, L. F. A. M.; ARAYA, M. C. G; CARIGNANO, C. Tomada de Decisão em Cenários Complexos: introdução aos métodos discretos de apoio multicritério à decisão, São Paulo: Cengage Learning, 2011. ALMEIDA, A. T., Processo de Decisão Nas Organizações: Construindo Modelos de Decisão Multicritério, São Paulo: Editora Atlas, 2013. ZIMMERMAN, J. L., Accounting for decision making and control, Boston: Irwin, 2006.		
Bibliografia Complementar: HILLIER, F. S.; LIEBERMAN, G. J. Introdução a pesquisa Operacional, 9ª Edição, Porto Alegre: AMGH, 2013. GOMES, C. F. S.; ALMEIDA, A. T.; GOMES, L. F. A. M., Tomada de Decisão Gerencial: Enfoque Multicritério, 4ª Edição, São Paulo: Editora Atlas, 2012. AREANALES, M.; ARMENTANO, V.; MORABITO, R.; YANASSE, H. Pesquisa Operacional. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. BAZERMAN, M. H., MOORE, D., Processo Decisório: Para Cursos de Administração e Economia, Rio de Janeiro: Campus, 8ª Edição, 2015. YU, A. S. O. Tomada de decisão nas organizações: uma visão multidisciplinar. Saraiva: São Paulo, 2011.		
Coordenador do Curso:		Diretor da Unidade:
Nome: Luiz Vicente Figueira de Mello Filho		Nome: Gilson Alberto Novaes



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Centro de Ciências e Tecnologia – Engenharia de Produção



Componente Curricular: Exclusivo de Curso (X) Núcleo Comum () Núcleo Universal ()		
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: Produção
Nome do componente curricular Logística e Cadeia de Suprimentos II		Código do componente curricular: ENEX50627
Carga horária: 4	(2) Sala de Aula (2) Laboratório (0) EaD	Semestre: 9º
Ementa: Operação em Serviços Logísticos. Estudo da Logística no E-commerce e E-business. Introdução à Logística Interacional. Estudo de Estratégias de Logística e Operações Internacionais, Sourcing - Planejamento, Produção, Operações e Distribuição de Produtos na Economia Globalizada. Análise de custos logísticos, criação de valor e projeto de redes logísticas globais. Implementação e estratégias de alinhamento nas cadeias de valor.		
<i>Bibliografia Básica:</i> BALLOU, R.H. Gerenciamento da cadeia de suprimentos/ Logística empresarial, 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. ANDRADE, C. O. Logística Empresarial: aspectos teóricos e tributários. IOB, 2016. CHRISTIPHER, M. Logística e gerenciamento da cadeia de suprimentos: criando redes que agregam valor. São Paulo: Thomson, 2007.		
<i>Bibliografia Complementar:</i> DORNIER, P.P.; ERNST, R.; FENDER, M.; KOUVELIS, P. Logística e Operações Globais. São Paulo: Saraiva, 2006. PIRES, J. DE G. A Logística no Comércio Exterior Brasileiro. São Paulo: Aduaneiras, 2013 ABELE, E.; MEYER, T.; NÄHER, U.; STRUBE, G.; SYKES, R. Global Production. Berlim: Springer, 2008 LEITE, P.R. Logística Reversa. São Paulo: Prentice Hall, 2003. TURBAN, E.; KING, D. Comércio eletrônico: Estratégia e Gestão. São Paulo: Prentice Hall, 2004.		
Coordenador do Curso: Nome: Luiz Vicente Figueira de Mello Filho		Diretor da Unidade: Nome: Gilson Alberto Novaes



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Centro de Ciências e Tecnologia – Engenharia de Produção



Componente Curricular:		
Exclusivo de Curso (X)	Núcleo Comum ()	Núcleo Universal ()
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: Produção
Nome do componente curricular Projeto de Fábrica e Instalações		Código do componente curricular: ENEX50892
Carga horária: 4	(2) Sala de Aula (2) Laboratório (0) EaD	Semestre: 9º
Ementa: <p>Estudo sobre planejamento da capacidade e a influência no dimensionamento das áreas de equipamentos; Estudo de localização industrial. Busca da relação entre projetos de fábricas e os projetos de produtos, na preparação do arranjo físico. Processos e métodos na manufatura de produtos - Estudo da interferência dos tempos de fabricação com as áreas da fábrica. Definição de tipos dos sistemas de produção e de arranjos físicos. Estudos dos fluxos de produção. Introdução à manufatura celular. Planejamento do sistema de movimentação e armazenagem de materiais e requisitos legais do layout. Importância das ferramentas computacionais assistindo o projeto do arranjo físico.</p>		
<i>Bibliografia Básica:</i> <p>MARTINS, P. G.; LAUGENI, F. P. Administração da Produção. 2ª ed. São Paulo: Saraiva, 2005. SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R. Administração da Produção. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. MACINTYRE, A. J. Instalações Hidráulicas Prediais e Industriais. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.</p>		
<i>Bibliografia Complementar:</i> <p>NEUMANN, C.; SCALICE, R. K. Projeto de Fabrica e Layout. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2015. JACK, H. Projeto, Planejamento e Gestão de Produtos: Uma Abordagem para Engenharia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. KRAJEWSKI, L.; RITZMAN, L.; MALHOTRA, M. Administração de produção e operações. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2009. BARNES, Ralph Mosser. Estudo de Movimentos e de Tempos: projeto e medida do trabalho. 6. ed. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 2004. MAMEDE FILHO, J. Instalações Elétricas Industriais. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.</p>		
Coordenador do Curso: Nome: Luiz Vicente Figueira de Mello Filho		Diretor da Unidade: Nome: Gilson Alberto Novaes



Componente Curricular:		
Exclusivo de Curso (X)	Núcleo Comum ()	Núcleo Universal ()
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: Produção
Nome do componente curricular Simulação de Sistemas de Produção		Código do componente curricular: ENEX51018
Carga horária: 4	(2) Sala de Aula (2) Laboratório (0) EaD	Semestre: 9º
Ementa: Estudo e aplicações de análise de decisão. Definição da Cadeia de Markov. Conceituação e aplicações do processo de decisão Markoviano. Estudo e aplicações da Teoria de Filas. Introdução e aplicações de simulação. Planejamento e desenvolvimento de um projeto de simulação de sistema produtivo.		
Bibliografia Básica: HILLIER, F. S.; LIEBERMAN, G. J. Introdução à pesquisa Operacional. 9. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013, 1005pp. CHWIF, L.; MEDINA, A. C. Modelagem e simulação de eventos discretos: teoria & aplicações. 2. ed. São Paulo: L. Chwif & A. C. Medina, 2007, 254pp. PRADO, D. Teoria das filas e da simulação. 2. ed. Nova Lima: INDG, 2004..		
Bibliografia Complementar: AREANALES, M.; ARMENTANO, V.; MORABITO, R.; YANASSE, H. Pesquisa Operacional. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007, 524pp. BANGSONW, S. Manufacturing Simulation with Plant Simulation and Simtalk. Springer, 2010. LAW, A.I. M.; KELTON, W. D. Simulation Modeling and Analysis. 4. ed. Boston: McGraw-Hill, 2007, 800 pp. PRADO, D. Usando o Arena em simulação. 2. ed. Nova Lima: INDG, 2004. WINSTON, W. L. Operations research: applications and algorithms. 4. ed. Belmont: Thomson Brooks/ Cole, 2004.		
Coordenador do Curso: Nome: Luiz Vicente Figueira de Mello Filho		Diretor da Unidade: Nome: Gilson Alberto Novaes



Componente Curricular:		
Exclusivo de Curso (X)	Núcleo Comum ()	Núcleo Universal ()
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: Produção
Nome do componente curricular Manufatura Avançada		Código do componente curricular: ENEX50636
Carga horária: 3	(3) Sala de Aula (0) Laboratório (0) EaD	Semestre: 9º
Ementa: Sistemas de produção e automação. Tipos e Características de Automação. Quarta Revolução Industrial: Desafios, oportunidades e Riscos; Diagnóstico e implementação de Industria 4.0; Manufatura Inteligente; Robótica. Sistemas de Movimentação e Armazenagem Automática. Monitoramento e Controle de Processos. Sistemas flexíveis de manufatura. Sistemas flexíveis de automação. Concepção, operação e gestão da operação em sistemas automatizados; Sistemas de Produção Físico Cibernéticos; Tecnologias e Estratégias inovadoras de manufatura.		
Bibliografia Básica: LAUDON, K. C.; LAUDON, J. Sistemas de informações gerenciais. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. GROOVER, M. P. Fundamentals of Modern Manufacturing: Materials, Processes, and Systems. 6th Edition. Massachusetts, USA: John Wiley & Sons Inc., 2016. 1124 ISBN 978-1-119-12879-3. GROOVER, M. P. Automação industrial e sistemas de manufatura. Pearson, 2011.		
Bibliografia Complementar: RUSSELL, S. Inteligencia Artificial. 3. ed. Ed. Campos, 2013. CASTRUCCI, P.; MORAES, C. Engenharia de Automação Industrial. 2 ed. LTC, 2015. Bartodziej CJ. The Concept Industry 4.0: An Empirical Analysis of Technologies and Applications in Production Logistics. Springer; 2016 Nov 16. Guerrieri A, Valeria L, Anna R, Giancarlo F. Management of cyber physical objects in the future internet of things. Internet of things. Springer International Publishing. Google Scholar; 2016. BANGSONW, S. Manufacturing Simulation with Plant Simulation and Simtalk. Springer, 2010.		
Coordenador do Curso:		Diretor da Unidade:
Nome: Luiz Vicente Figueira de Mello Filho		Nome: Gilson Alberto Novaes