



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



Componente Curricular: Exclusivo de Curso () Núcleo Comum (X) Núcleo Universal ()	
Curso: Engenharia de Produção	
Núcleo Temático: Administração	
Nome do componente curricular Comportamento Organizacional	
Código do componente curricular: ENEC50145	
Carga horária: 4	(4) Sala de Aula (0) Laboratório (0) EaD
Semestre: 6º	
Ementa: A relação do indivíduo com o ambiente empresarial e a técnica da Engenharia Comportamental. O desenvolvimento de habilidades sociais. A comunicação assertiva. A utilização do vídeofeedback na preparação para participação em processos seletivos de estágio, de trainee e de pessoal. Preparação para liderança de equipes. Preparação para gestão de conflitos no trabalho. Oratória.	
Bibliografia Básica: MOREIRA, M. B.; MEDEIROS C. A. Princípios básicos de análise do comportamento . Porto Alegre: Artes médicas, 2008. SKINNER, B. F. Ciência e comportamento humano . São Paulo: Martins Fontes, 2003. BAUM, W. M. Compreender o behaviorismo: ciência, comportamento e cultura . Porto Alegre: Artes médicas, 2007.	
Bibliografia Complementar: BITENCOURT, C. et. al. Gestão contemporânea de pessoas: novas práticas, conceitos tradicionais . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. OLIVEIRA, M. A. G. Comportamento organizacional para a gestão de pessoas: como agem as empresas e os seus gestores . 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2010. ROBBINS, S. Comportamento organizacional . São Paulo: Prentice Hall, 2009. SPECTOR, Paul E. Psicologia nas organizações . São Paulo: Saraiva, 2014. WOOD Jr, Thomaz; PICARELLI, Vicente. Remuneração estratégica: a nova vantagem competitiva . São Paulo: Atlas, 2009.	
Coordenador do Curso: Nome: Jorge Luiz da Paixão Filho Assinatura	Diretor da Unidade: Nome: Anaor Donizetti Carneiro da Silva Assinatura



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



Componente Curricular: Exclusivo de Curso (X) Núcleo Comum () Núcleo Universal ()		
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: Produção
Nome do componente curricular Pesquisa Operacional I		Código do componente curricular: ENEC50808
Carga horária: 2	(2) Sala de Aula (0) Laboratório (0) EaD	Semestre: 6º
Ementa: Fundamentação da Pesquisa Operacional. Estudo de Otimização e Modelagem Matemática. Estudo e Aplicação de Programação Linear (PL). Definição do Método Simplex. Estudo de Problemas de Transporte.		
Bibliografia Básica: LACHTERMACHER, G. Pesquisa operacional na tomada de decisões . Campos: Prentice Hall, 2013. PASSOS, E. J. P. F. Programação linear como instrumental da pesquisa operacional . São Paulo: Atlas, 2008. MOREIRA, D. A. Pesquisa operacional: curso introdutório . 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Cengage Learning, 2010.		
Bibliografia Complementar: ANDRADE, E. L. Introdução à pesquisa operacional: métodos e modelos para análise de decisões . Rio de Janeiro: LTC, 2014. ARENALES, M.; ARMENTANO, V.; MORABITO, R.; YANASSE, H. Pesquisa operacional . Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. WINSTON, W. L. Operations research: applications and algorithms . 4. ed. Thomson, 2004. COLIN, E. C. Pesquisa operacional: 170 aplicações em estratégia, finanças, logística, produção, marketing e vendas . São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, 2015. HILLIER, F. S., LIEBERMAN, G. J. Introdução à pesquisa operacional . 8. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2013.		
Coordenador do Curso: Nome: Jorge Luiz da Paixão Filho Assinatura		Diretor da Unidade: Nome: Anaor Donizetti Carneiro da Silva Assinatura



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



Componente Curricular: Exclusivo de Curso (X) Núcleo Comum () Núcleo Universal ()		
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: Produção
Nome do componente curricular Engenharia Econômica I		Código do componente curricular: ENEX50299
Carga horária: 4	(4) Sala de Aula (0) Laboratório (0) EaD	Semestre: 6º
Ementa: Estudo da variável tempo: juros simples, juros compostos; Métodos de amortização; Equivalência de métodos; Métodos de Decisão; Renovação e substituição de equipamentos; Análise de Projetos; Métodos quantitativos de avaliação e seleção de projetos , fluxo de caixa, retorno do capital; Valor presente líquido; Taxa Interna de Retorno; Relação custo-benefício, índices de lucratividade.		
Bibliografia Básica: FERREIRA, R. G. Engenharia econômica e avaliação de projetos de investimento :critérios de avaliação, financiamentos e benefícios fiscais e análise de sensibilidade e risco. São Paulo: Atlas, 2009. HIRSCHFELD, H. Engenharia econômica e análise de custos . São Paulo: Atlas, 2016. MATHIAS, W. M. Matemática financeira . 6. ed. São Paulo: Atlas, 2011.		
Bibliografia Complementar: BROWN, T. Engineering economics and economic design for process engineers .Boca Raton: CRC Press, 2007. CASAROTTO FILHO, N.; KOPITKE, B. H. Análise de investimentos : matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010. EHRlich, P. J. Engenharia econômica : avaliação e seleção de projetos de investimentos. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2015. GONÇALVES, A. Engenharia econômica e finanças . Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. MOTTA, R. da R.; CALÔBA, G. M. Análise de investimentos : tomada de decisão em projetos industriais. São Paulo: Atlas, 2015.		
Coordenador do Curso: Nome: Jorge Luiz da Paixão Filho Assinatura	Diretor da Unidade: Nome: Anaor Donizetti Carneiro da Silva Assinatura	



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



Componente Curricular: Exclusivo de Curso (X) Núcleo Comum () Núcleo Universal ()	
Curso: Engenharia de Produção	Núcleo Temático: Produção
Nome do componente curricular Ergonomia e Segurança do Trabalho	Código do componente curricular:
Carga horária: 2	(2) Sala de Aula (0) Laboratório (0) EaD
Semestre: 6º	
Ementa: Conceituação e campo de aplicação da Ergonomia. Principais elementos de trabalho: trabalho físico e trabalho mental, o conceito de carga de trabalho. Aspectos energéticos do organismo humano, fadiga. Atividades motoras, trabalho estático e dinâmico, postura. Antropometria: medidas e aplicações, o espaço de trabalho. Dispositivos, transmissão e processamento das informações. Condições ambientais: aspectos físicos e químicos dos ambientes de trabalho. Análise do trabalho, análise da tarefa e da atividade, métodos e técnicas. Análise da atividade em trabalhos complexos.	
Bibliografia Básica: IIDA, I. Ergonomia : projeto de produção. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Edgard Blücher, 2016. DUL, J.; WEERDMEESTER, B. Ergonomia prática . São Paulo: Edgard Blücher, 2016. GOMES FILHO, J. Ergonomia do objeto : sistema técnico de leitura ergonômica. São Paulo: Escrituras, 2016.	
Bibliografia Complementar: MÁSCULO, F. S.; VIDAL, M. C. (Org.). Ergonomia : trabalho adequado e eficiente. Rio de Janeiro: Elsevier: ABEPRO, 2011. (Coleção ABEPRO-CAMPUS de Engenharia de Produção). DANIELLOU, F.; BETIOL, M. I. S. A ergonomia em busca de seus princípios : debates epistemológicos. São Paulo: Edgard Blücher, 2004. FALZON, P. Ergonomia . São Paulo: Edgard Blücher, 2014. CORREA, V. M.; BOLETTI, R. R. Ergonomia : fundamentos e aplicações. Porto Alegre: Bookman Editora, 2015. KROEMER, K. H. E.; GRANDJEAN, Etienne. Manual de ergonomia : adaptando o trabalho ao homem. Bookman, 2008.	
Coordenador do Curso: Nome: Jorge Luiz da Paixão Filho Assinatura	Diretor da Unidade: Nome: Anaor Donizetti Carneiro da Silva Assinatura



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



Componente Curricular:		
Exclusivo de Curso (X)	Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: Produção
Disciplina: Análise de Dados		Código da Disciplina:
Carga horária: 2	(0) Sala de Aula (2) Laboratório (0) EaD	Semestre: 6º
Ementa: <i>Introdução ao Python e ao Jupyter notebook. Estrutura de dados, funções e manipulando arquivos com o Python. Trabalhando com Dataframes através do Pandas. Introdução a visualização de dados. Conceito de tidy data. Preparação e limpeza de dados. Manipulação de dados de diferentes formatos. Tratamento e manipulação de dados no formato de séries temporais. Regressão Linear.</i>		
Bibliografia Básica: Wes McKinney, Python para Análise de Dados, 2019, Novatec Daniel Y. Chen, Análise de Dados com Python e Pandas, 2019, Novatec Andrew Bruce, Peter Bruce, Estatística Prática para Cientistas de Dados, 2019, Alta Books		
Bibliografia Complementar: MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016 (ebook, disponível em: Minha biblioteca). FACELI, K.; LOREBA, A. C.. Inteligência artificial: Uma abordagem de aprendizado de máquina . Brasil: LTC, 2011. LESKOVEC, J. & others. Mining of massive Datasets . London: Cambridge University Press, 2014. PAMBOUKIAN, S. V. D.; ZAMBONI, L. C.; BARROS, E. de A. R. Aplicações científicas em C++: da programação estruturada à programação orientada a objetos . 4. ed. São Paulo: Páginas & Letras, 2015. V2. 374 p. PINOCHET, L.H.C. Tecnologia da Informação e Comunicação . Editora Campus, Rio de Janeiro, 2014.		
Coordenador do Curso:		Diretor da Unidade:
Nome: Jorge Luiz da Paixão Filho		Nome: Anaor Donizetti Carneiro da Silva
Assinatura		Assinatura



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



Componente Curricular: Exclusivo de Curso (X) Núcleo Comum () Núcleo Universal ()		
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: Produção
Nome do componente curricular Inovação e Desenvolvimento de Produto		Código do componente curricular: ENEX50526
Carga horária: 4	(4) Sala de Aula (0) Laboratório (0) EaD	Semestre: 6º
Ementa: Conceituação de Inovação tecnológica e de modelo de negócios: definição e perspectiva. Caracterização e estudo dos modelos de processos de inovação (aberto e fechado). Análise da classificação e as alavancas da inovação. Estudo do processo de criação e disseminação de tecnologia. Estudo do processo de adoção e implementação de tecnologia – o contexto da mudança. Estudos dos processos decisórios de implementação. Introdução do modelo de inovação disruptiva. Aplicação de Proteção da inovação: exercício prático de desenvolvimento de inovação e elaboração de patente.		
Bibliografia Básica: JACK, H. Projeto, planejamento e gestão de produtos : uma abordagem para engenharia. Elsevier, 2015. CHRISTENSEN, C. M. Gestão estratégica da tecnologia e da inovação : conceitos e soluções. 5 ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. PAHL, G.; BEITZ, W. Projeto na engenharia / fundamentos no desenvolvimento eficaz de produtos . São Paulo: Editora EDGARD BLUCHER, 2014.		
Bibliografia Complementar: BAXTER, M. Projeto de produto : guia prático para o design de novos produtos. São Paulo: Edgard Blücher, 2015. ROZENFELD, H. et. al. Gestão de desenvolvimento de produtos : uma referência para a melhoria do processo. São Paulo: Saraiva, 2015. BACK, N. Projeto integrado de produtos : planejamento, concepção e modelagem. São Paulo: Manole, 2013. ANTHONY, S. D. Inovação do planejamento à ação . São Paulo: Editora M. Books, 2016. SILVEIRA, N. Propriedade intelectual : propriedade industrial, direito de autor, software, cultivares, nome empresarial, abuso de patentes. 5. ed. São Paulo: Manole, 2014.		
Coordenador do Curso: Nome: Jorge Luiz da Paixão Filho Assinatura	Diretor da Unidade: Nome: Anaor Donizetti Carneiro da Silva Assinatura	

A bibliografia poderá ser alterada periodicamente com a aprovação do NDE, sem alteração do PPC.



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



Componente Curricular: Exclusivo de Curso (X) Núcleo Comum () Núcleo Universal ()	
Curso: Engenharia de Produção	Núcleo Temático: Produção
Nome do componente curricular Planejamento de Processo	Código do componente curricular: ENEX50820
Carga horária: 4	(2) Sala de Aula (2) Laboratório (0) EaD
Semestre: 6º	
Ementa: Estudo dos conceitos básicos e das funções do planejamento de processos. Planejamento de processos de produção discreta. Planejamento de processos químicos. Planejamento de operações de montagem. Planejamento de inspeção. Dimensionamento e balanceamento de unidades produtivas. Estudo de tempos e Métodos . Determinação de tempos e procedimentos de operações. Racionalização de processos e medidas de desempenho. Planejamento de processos assistido por computador.	
Bibliografia Básica: SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R.; BETTS, A. Gerenciamento de operações e de processos : princípios e prática de impacto estratégico. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. LUSTOSA, L.; MESQUITA, M. A.; QUELHAS, O.; OLIVEIRA, R. Planejamento e controle da produção . Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. KRAJEWSKI, L.; RITZMAN, L.; MALHORTA, M. Administração de produção e operações . 8. ed. São Paulo: Pearson, 2012.	
Bibliografia Complementar: GAITHER, N; FRAZIER, G. Administração da produção e operações . 8 ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2007. KRAJEWSKI, L.J.; RITZMAN, L.P.; MALHOTRA, Manoj K. Administração de produção e operações . 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012. DAVIS, M. M. Fundamentos da administração da produção . Porto Alegre: Bookman, 2001. HOPP, W. J.; SPEARMAN, M. L. A ciência da fábrica . 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. BARNES, R. M. Estudo de movimentos e de tempos : projeto e medida do trabalho. 6. ed. Americana. São Paulo: Blücher, 2015.	
Coordenador do Curso: Nome: Jorge Luiz da Paixão Filho Assinatura	Diretor da Unidade: Nome: Anaor Donizetti Carneiro da Silva Assinatura