



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 <b>Pesquisa Operacional II</b>	Código do componente curricular: <b>ENEX50809</b>
Carga horária: 4	( 4 ) Sala de Aula ( 0 ) Laboratório ( 0 ) EaD
Semestre: 7º	
Ementa: Estudos dos modelos de otimização de redes. Estudo de Programação dinâmica. Conceituação e aplicações de programação linear inteira. Conceituação e aplicações de programação não linear.	
Bibliografia Básica:  PASSOS, E. J. P. F. <b>Programação linear</b> : como instrumental da pesquisa operacional. São Paulo: Atlas, 2008. MOREIRA, D. A. <b>Pesquisa operacional</b> : curso introdutório. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Cengage Learning, 2010. COLIN, E. C. <b>Pesquisa operacional</b> : 170 aplicações em estratégia, finanças, logística, produção, marketing e vendas. Livros Técnicos e Científicos, 2015.	
Bibliografia Complementar:  ANDRADE, E. L. <b>Introdução à pesquisa operacional</b> : métodos e modelos para análise de decisões. Rio de Janeiro: LTC, 2014. LACHTERMACHER, G. <b>Pesquisa operacional na tomada de decisões</b> . Campos: Prentice Hall, 2013. ARENALES, M.; ARMENTANO, V.; MORABITO, R.; YANASSE, H. <b>Pesquisa operacional</b> . Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. BELFIORE, P; FÁVERO, L. P. <b>Pesquisa operacional para cursos de Engenharia</b> . Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. HILLIER, F. S., LIEBERMAN, G. J. <b>Introdução à pesquisa operacional</b> . 9. 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: <b>Tecnologias da Informação e Comunicação na Engenharia de Produção (TIC)</b>		Código do Componente Curricular: <b>ENEX51052</b>
Carga horária: ( 4 )	( 2 ) Teóricas ( 2 ) Práticas ( 0 ) EaD	Etapa: 7ª etapa
Ementa: Estudo das tecnologias de informação, computação e comunicação relacionadas à Engenharia de Produção. Cybersegurança e ciência de dados. Estudo das engenharias de Software, interação com plantas de produção, redes locais e clusters, Inteligência Artificial e aplicação de tecnologias de realidade virtual, aumentada, internet das coisas (IoT), interação dos sistemas de comunicação com aplicação na produção.		
Bibliografia Básica: LAUDON, Jane; LAUDON, Kenneth. <b>Sistemas de informação gerenciais</b> . São Paulo: Pearson Education, 2014. KATSUNDO, Hitomi. <b>Manufacturing systems engineering</b> : unified approach to manufacturing technology, production management and industrial economics. Bristol - EUA: Taylor and Francis, 1996. TURBAN, Efraim; VOLONINO, Linda. Tecnologia da informação para gestão: em busca do melhor desempenho estratégico e operacional. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.		
Bibliografia Complementar: THAMES, Lane; SCHAEFER, Dirk. <b>Cybersecurity for industry 4.0</b> . Springer InternationalPU, 2017. O'BRIEN, JAMES A. SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E AS DECISÕES GERENCIAIS NA ERA DA INTERNET. SÃO PAULO: SARAIVA, 2009. LESKOVEC, J. & OTHERS. <b>Mining of massive datasets</b> . London: Cambridge University Press, 2014. TIDD, J; BESSANT, J. <b>Gestão da inovação</b> . Brasil: Bookman 2015. TURBAN, Efraim; KING, David; LEE, Jae. Electronic commerce 2010: a managerial perspective. New Jersey: Prentice-Hall, 2010.		
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 ( ) Núcleo Comum (X)          Núcleo Universal ( )	
Curso: Engenharia de Produção	Núcleo Temático: Produção
Nome do componente curricular <b>Gestão da Qualidade Total</b>	Código do componente curricular: <b>ENEC50473</b>
Carga horária: 2	( 2 ) Sala de Aula ( 0 ) Laboratório ( 0 ) EaD
Semestre: 7º	
Ementa: Conceituação de dimensões da qualidade. Definição e análise de satisfação do cliente. Ferramentas convencionais da qualidade. Estudo de ferramentas não convencionais. Estudo de ferramentas de planejamento (QFD, FMEA). Modelos de gestão da qualidade. Gestão da qualidade total. Prêmio da qualidade (PNQ). Projeto e planejamento da qualidade. Custos da qualidade. Documentação do sistema da qualidade. Medição da qualidade. Sistemas de Gestão da Qualidade: ISO9000, ISO14000, QS9000. Qualidade no Projeto de Processos.	
Bibliografia Básica:  PALADINI, E. P. <b>Avaliação estratégia da qualidade</b> . 2. ed. São Paulo: Editora Atlas, 2011. ABRANTES, J. <b>Gestão da qualidade</b> . Rio de Janeiro: Interciência, 2009. SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R. <b>Administração da produção</b> . 4. ed. São Paulo: Atlas, 2015.	
Bibliografia Complementar:  CAMPOS, V. F. <b>TQC no controle da qualidade total (no estilo japonês)</b> . Belo Horizonte: Nova Lima, 2004. CARVALHO, M. M. de et. al. <b>Gestão da qualidade: teoria e casos</b> . Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. OLIVEIRA, O. J. (org.). <b>Gestão da qualidade: tópicos avançados</b> . São Paulo: Pioneira, 2015. CHENG, L. C. <b>QFD - Desdobramento da função qualidade na gestão de desenvolvimento de produtos</b> . São Paulo: Edgard Blucher, 2014. MARSHALL JUNIOR, I.; ROCHA, A. V.; MOTA, E. B.; QUINTELLA, Odair Mesquita. <b>Gestão da qualidade e processos</b> . Editora FGV, 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 ( ) Núcleo Comum (X)      Núcleo Universal ( )	
Curso: Engenharia de Produção	Núcleo Temático: Administração
Nome do componente curricular <b>Contabilidade e Análise de Balanços</b>	Código do componente curricular: <b>ENEC50176</b>
Carga horária: 4 ( 4 ) Sala de Aula ( 0 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Semestre: 7º
Ementa: Conceituação de contabilidade; Relação entre contabilidade e Engenharia de Produção; Interesses na informação contábil; Balanço: ativo, passivo, patrimônio líquido; Procedimentos contábeis básicos; Variações da situação líquida; despesa, receita; Regimes de competência e caixa; receitas e despesas diferidas; Fatos Contábeis; Operações com mercadorias; inventário, valoração; Ativo Imobilizado e Amortização; Demonstrativo de origens e aplicações; Análise de Balanço e de resultados; Análise de índices; Alavancagem; Decisões estratégicas; Endividamento-Patrimônio; Aplicações e Modelagem Gerencial das Técnicas e aplicações contábeis.	
Bibliografia Básica:  MARTINS, E. <b>Contabilidade de custos</b> . 9. ed. São Paulo: Atlas, 2010. MARTINS, E.; ROCHA, W. <b>Contabilidade de custos: livro de exercícios</b> . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2015. OLIVEIRA, L. M. de; BARRENECHEA, M. <b>Contabilidade de custos para não contadores</b> . 3. ed. São Paulo: Atlas, 2007.	
Bibliografia Complementar:  OLIVEIRA, L. M. de; HERNANDEZ PEREZ JR., J. <b>Contabilidade de custos para não contadores: livro de exercícios</b> . São Paulo: Atlas, 2001. NAKAGAWA, M. <b>ABC: custeio baseado em atividades</b> . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2014. RIBEIRO, O. M. <b>Contabilidade de custos</b> . São Paulo: Saraiva, 2013. SUNDEM, G. L.; STRATTON, W. O. <b>Contabilidade gerencial</b> . 12. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2010. MEGLIORINI, E. <b>Custos: análise e gestão</b> . 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice-Hall, 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 ( ) Núcleo Comum (X) Núcleo Universal ( )		
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: Produção
Nome do componente curricular <b>Planejamento e Controle de Produção</b>		Código do componente curricular: <b>ENEC50815</b>
Carga horária: 4	( 4 ) Sala de Aula ( 0 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Semestre: 7º
Ementa: Introdução à Administração de Materiais; Previsões de Vendas; Cálculo de Demanda; Sistemas de controle e gestão de estoques: dimensionamento global (push) e dimensionamento por ponto de armazenagem (pull); lote econômico e renovação periódica. Características dos modelos: tipo de demanda, ciclos, lead time, itens, etc. Controle e Dimensionamento de Estoques; Priorização de Itens; Curvas ABC.		
Bibliografia Básica:  CÔRREA, H.; GIANESI, I. G. N.; CAON, M. <b>Planejamento, programação e controle da produção MRPII/ERP: conceitos, uso e implantação</b> . 5. ed. São Paulo: Atlas, 2007. MOREIRA, D. A. <b>Administração da produção e operações</b> . 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Centage Learning, 2016. SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R. <b>Administração da produção</b> . 4. ed. São Paulo: Atlas, 2015.		
Bibliografia Complementar:  HOPP, W. J.; SPEARMAN, M. L. <b>A ciência da fábrica</b> . 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. KRAJEWSKI, L.J.; RITZMAN, L. P.; MALHOTRA, M. K. <b>Administração de produção e operações</b> . 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012. DAVIS, M. M. <b>Fundamentos da administração da produção</b> . Porto Alegre: Bookman, 2001. SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R.; BETTS, A. <b>Gerenciamento de operações e de processos: princípios e prática de impacto estratégico</b> . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. LUSTOSA, L.; MESQUITA, M. A.; QUELHAS, O.; OLIVEIRA, R. <b>Planejamento e controle da produção</b> . Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.		
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 <b>Engenharia Econômica II</b>		Código do componente curricular: <b>ENEX50300</b>
Carga horária: 4	( 4 ) Sala de Aula ( 0 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Semestre: 7º
Ementa: O ciclo da produção e o ciclo do capital; Produtos Financeiros; Financiamento de Longo Prazo; Formação do Capital; Mercado de ações, Bovespa e BMF, avaliação de ações, avaliação de empresas, análise fundamentalista, análise técnica, derivativos. Análise de riscos em investimentos. Decisões em cenários de incerteza e risco; Assimetria de informações; Aplicações de Balance Score Card (BSC); Acionistas, sócios e governança financeira.		
Bibliografia Básica:  ASSAF NETO, A. <b>Mercado financeiro</b> . 10. ed. São Paulo: Ed. Atlas, 2011. KAPLAN, R. S., NORTON, D. P. <b>A estratégia em ação, balance, scorecard</b> . Rio de Janeiro: Ed. Campos. 1997. FORTUNA, Eduardo. <b>Mercado financeiro: produtos e serviços</b> . 21. ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2017.		
Bibliografia Complementar:  DAMODARAN, A. <b>Avaliação de empresas</b> . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2014. GONÇALVES, A. <b>Engenharia econômica e finanças</b> . Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. JELEN, B.; SYRSTAD, T. <b>VBA e macros para Microsoft Office Excel 2007</b> . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. ROSS, S. A.; WESTERFIELD, R. W.; JORDAN, B. D. <b>Princípios de administração financeira</b> . São Paulo: Atlas, 2010. CHESBROUGH, H. W. <b>Open business models: how to thrive in the new innovation landscape</b> . Boston: Harvard Business Scholl Press, 2006.		
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.