



Componente Curricular: Exclusivo de Curso ( )    Núcleo Comum (X)    Núcleo Universal ( )		
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: <b>Matemática</b>
Nome do componente curricular <b>Cálculo Diferencial e Integral III</b>		Código do componente curricular: ENEC50107
Carga horária: ( 3 )	( 3 ) Sala de Aula ( 0 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Semestre: 4º
Ementa:  Integrais duplas, Teorema de Fubini para integrais duplas, aplicação de integrais duplas (região retangular, região genérica no R2, iteradas). Estudo de mudança de variáveis (jacobiano). Integrais duplas em coordenadas polares. Área de superfície em coordenadas cartesianas e polares. Integrais triplas (região paralelepípedo, região genérica no R3, iteradas), teorema de Fubini para integrais triplas, mudança de variáveis para integrais múltiplas (jacobiano), integrais triplas em coordenadas cilíndricas e esféricas.		
Bibliografia Básica:  GUIDORIZZI, Hamilton L. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 3. STEWART, James. Cálculo. 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011. v. 2. WEIR, M. D.; HASS, J.; GIORDANO, F. R. Cálculo [de] George B. Thomas. 11. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2010. 2 v.		
Bibliografia Complementar:  ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. v. 2. FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. Cálculo B: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície. 6. ed. São Paulo: Prentice Hall / Pearson, 2006. HOFFMANN, L. D.; BRADLEY, G. L. Cálculo: um curso moderno e suas aplicações. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. 2 v. SIMMONS, G. F.; HARIKI, S. Cálculo com geometria analítica. São Paulo: Makron Books, 2007. 2 v.		
Coordenador do Curso:  Nome: Luiz Vicente Figueira de Mello Filho		Diretor da Unidade:  Nome: Gilson Alberto Novaes



Componente Curricular:		
Exclusivo de Curso ( )	Núcleo Comum (X)	Núcleo Universal ( )
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: <b>Física</b>
Nome do componente curricular <b>Fenômenos de Transporte I</b>		Código do componente curricular: ENEC50376
Carga horária: ( 4 )	( 2 ) Sala de Aula ( 2 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Semestre: 4º
Ementa:  Estudo do escoamento de fluidos, suas características e propriedades. Apresentação das equações de conservação (conservação de massa, conservação de energia e conservação da quantidade de movimento) e as aplicações práticas de engenharia das mesmas. Desenvolvimento e solução dos modelos matemáticos básicos para os escoamentos dos fluidos. Interpretação dos resultados através de uma análise crítica das grandezas. Análise das limitações teóricas para aplicação das teorias apresentadas aos modelos e problemas de engenharia.		
Bibliografia Básica:  BIRD, R. B.; STEWART, W. R.; LIGHTFOOT, E. N. Fenômenos de Transporte. Rio de Janeiro: LTC, 2004. INCROPERA, F. P.; DEWITT, D. P.; BERGMAN, T. L.; LAVINE, A. S. Fundamentos de transferência de calor e massa. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. WHITE, F. M. Mecânica dos fluidos. 6. ed. Rio de Janeiro: McGraw Hill, 2010.		
Bibliografia Complementar:  BRODKEY, R. S.; HERSHEY, H. C. Transport phenomena: a unified approach. Brodkey Publishing., 2003. v. 1 e v. 2. BRUNETTI, F. Mecânica dos Fluidos. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2008. CENGEL, Y. A. Transferência de calor e massa: uma abordagem prática. São Paulo: McGraw-Hill, 2009. KORETSKY, M. D. Termodinâmica para engenharia química. Rio de Janeiro: LTC, 2007. MORAN, M. J. Introdução à engenharia de sistemas térmicos: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor. Rio de Janeiro: LTC, 2015.		
Coordenador do Curso:  Nome: Luiz Vicente Figueira de Mello Filho		Diretor da Unidade:  Nome: Gilson Alberto Novaes



Componente Curricular:		
Exclusivo de Curso ( )	Núcleo Comum (X)	Núcleo Universal ( )
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: Física
Nome do componente curricular:		Código do componente curricular:
<b>Resistência dos Materiais I</b>		ENEC50997
Carga horária:	( 3 ) Sala de Aula	Semestre: 4º
( 3 )	( 0 ) Laboratório	
	( 0 ) EaD	
Ementa:		
<p>Estabelecer condições de equilíbrio para o cálculo de esforços internos solicitantes perante a ação de diversos carregamentos externos. Calcular estruturas treliçadas aplicando o Método dos Nós e o Método de Ritter. Estudo das relações de Tensão e Deformação para estruturas submetidas a cargas axiais. Torção em seções circulares. Caracterização do corte puro (cisalhamento em elementos de fixação: parafusos e rebites). Diagramas de Esforços Internos Solicitantes.</p>		
Bibliografia Básica:		
<p>BEER, F. P.; JOHNSTON JR., E. R.; DEWOLF, J. T. Resistência dos Materiais. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006. GERE, J. M. Mecânica dos Materiais. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003. HIBBELER, R. C. Resistência dos Materiais. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.</p>		
Bibliografia Complementar:		
<p>ALMEIDA, M.C.F. Estruturas isostáticas. São Paulo: Oficina de textos, 2006. BOTELHO, M. H. C. Resistência dos materiais Ed. Edgard Blucher / 1a. edição - 2009. LIMA, H. S. Estática das estruturas Ed. Ciência Moderna / 1a. edição - 2007. RILEY, W.F. Mecânica dos Materiais. Rio de Janeiro, LTC, 2003. UGURAL, A.C. Mecânica dos Materiais. Rio de Janeiro. LTC, 2009.</p>		
Coordenador do Curso:		Diretor da Unidade:
Nome: Luiz Vicente Figueira de Mello Filho		Nome: Gilson Alberto Novaes



Componente Curricular:		
Exclusivo de Curso ( )	Núcleo Comum (X)	Núcleo Universal ( )
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: Física
Nome do componente curricular		Código do componente curricular: ENEX50420
<b>Fundamentos de Ciências dos Materiais</b>		
Carga horária: ( 2 )	( 2 ) Sala de Aula ( 0 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Semestre: 4º
Ementa: Introdução à Ciência dos Materiais. Ligações químicas. Arranjos atômicos. A estrutura cristalina perfeita. Imperfeições químicas. Imperfeições físicas. Materiais metálicos, poliméricos e compósitos. Propriedades dos materiais. Ensaio de materiais em laboratório.		
<i>Bibliografia Básica:</i> CHIAVERINI, Vicente. Aços e ferros fundidos: características gerais, tratamentos térmicos, principais tipos. 7. ed. ampl. e rev. São Paulo: Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração, 2012. 599 p. SHACKELFORD, J.F. Ciência dos Materiais, 6 ed. São Paulo, Pearson Education, 2008. TELLES, P. C. S. Materiais para equipamentos de processo. 6. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2003.		
<i>Bibliografia Complementar:</i> CALLISTER Jr., W. D. Fundamentos da Ciência e Engenharia de Materiais. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. CHIAVERINI, V. Tecnologia mecânica. São Paulo. McGraw Hill, 1986. 2 v. PADILHA, A. F. Materiais de Engenharia: microestruturas, propriedades. São Paulo: Hemus, 1997. ASKELAND, D. R.; PHULÉ, P. P. Ciência e Engenharia dos Materiais. São Paulo: CENGAGE Learning, 2008. SMITH, William F. Fundamentos de Engenharia e Ciências dos Materiais. 5. ed. Editora Mc Graw Hill/ Bookman, 2015.		
Coordenador do Curso:		Diretor da Unidade:
Nome: Luiz Vicente Figueira de Mello Filho		Nome: Gilson Alberto Novaes



Componente Curricular:		
Exclusivo de Curso ( )	Núcleo Comum (X)	Núcleo Universal ( )
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: <b>Empreendedorismo</b>
Nome do componente curricular <b>Princípios de Empreendedorismo</b>		Código do componente curricular: ENUN51120
Carga horária: ( 2 )	( 2 ) Sala de Aula ( 0 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Semestre: 4º
Ementa:  Estudo e discussão sobre o que é empreendedorismo e sua importância no contexto contemporâneo para a vida pessoal, acadêmica, social e nos negócios. Análise de habilidades e atitudes essenciais para empreender. Identificação de atitudes e mentalidades empreendedoras para encontrar solução de problemas, identificar oportunidades e estabelecer redes de relações e de colaboração. Apresentação de trajetórias de vida e carreira de empreendedores. Compreensão da importância da tecnologia e da inovação em áreas, projetos ou negócios disruptivos.		
Bibliografia Básica:  BARON, Robert; SHANE Scott. A. Empreendedorismo: uma visão de processo. São Paulo: Thomson Learning, 2012. BENVENUTI, Maurício. Incansáveis: como empreendedores de garagem engolem tradicionais corporações e criam oportunidades transformadoras. São Paulo: Ed. Gente, 2016 COHEN, David. Cultura de excelência. São Paulo: Ed. Primeira Pessoa, 2017.		
Bibliografia Complementar:  BESSANT, John; TIDD, Joe. Inovação e Empreendedorismo. Porto Alegre: Bookman, 2009 DEGEN, Ronald Jean. O Empreendedor: empreender como opção de carreira. Pearson, 2009 GHOBRI, Alexandre N. Oportunidades, Modelos e Planos de Negócio. São Paulo: Editora Mackenzie, 2017 MEIRA MEIRA, S. Novos negócios inovadores de crescimento empreendedor no Brasil. Rio de Janeiro: Casa da Palavra, 2013. PIGNEUR, Yves, OSTERWALDER, Alexander. Inovação em modelos de negócios - Business Model Generation. Alta Books, 2010  Artigos GEM. Global Entrepreneurship Monitor. Empreendedorismo no Brasil – 2015. Curitiba – IBQP. Disponível em <a href="http://www.bibliotecas.sebrae.com.br/chronus/ARQUIVOS_CHRONUS/bds/bds.nsf/4826171de33895ae2aa12cafe998c0a5/\$File/7347.pdf">http://www.bibliotecas.sebrae.com.br/chronus/ARQUIVOS_CHRONUS/bds/bds.nsf/4826171de33895ae2aa12cafe998c0a5/\$File/7347.pdf</a> acesso em 10/02/2017.  OECD- ORGANIZAÇÃO PARA COOPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO. Manual de Oslo - Diretrizes para coleta e interpretação de dados sobre inovação. FINEP, 2007. Disponível em <a href="http://download.finep.gov.br/imprensa/manual_de_oslo.pdf">http://download.finep.gov.br/imprensa/manual_de_oslo.pdf</a> acesso em 10/02/2017'.		



Bibliografia Adicional:

Revistas

Exame PME

Época Negócios

HSM Management

Pequenas Empresas e Grandes Negócios

Portais WEB

[www.sebrae.com.br](http://www.sebrae.com.br)

[www.endeavor.org.br](http://www.endeavor.org.br)

Coordenador do Curso:

Nome: Luiz Vicente Figueira de Mello Filho

Diretor da Unidade:

Nome: Gilson Alberto Novaes



Componente Curricular:		
Exclusivo de Curso ( )	Núcleo Comum (X)	Núcleo Universal ( )
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: Produção
Nome do componente curricular		Código do componente curricular: ENEX50481
<b>Gestão em Serviços</b>		
Carga horária: ( 2 )	( 2 ) Sala de Aula ( 0 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Semestre: 4º
Ementa: Evolução do setor de serviços na economia. Caracterização de sistemas de serviços. Análise do encontro de serviços. Estudo da comunicação nas empresas de serviço. Estudo de Estratégia de empresas - a visão de serviços. Projetos do serviço e comunicação com os diferentes participantes do processo. Definição e avaliação da Qualidade em Serviços. Análise da produtividade em Serviços. Estudo da Estrutura Organizacional. Estudo da organização do trabalho na linha de frente e nas atividades de retaguarda (back-office).		
<i>Bibliografia Básica:</i> FITZSIMMONS, J. A.; FITZSIMMONS, M. J. Administração dos Serviços - Operações, Estratégia e Tecnologia da Informação. Porto Alegre: Bookman, reimpressão 2006, 4. ed. JOHNSTON, R.; CLARK, G. Administração de Operações e Serviços. São Paulo: Atlas, 2002. CORRÊA, H. L.; COAN, M. Gestão de Serviços - Lucratividade por Meio de Operações e de Satisfação dos Clientes. São Paulo: Atlas, 2006.		
<i>Bibliografia Complementar:</i> CARVALHO, M. M. de; PALADINI, E. P. (Coord.). Gestão da Qualidade: Teoria e Casos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. FALCONI, V. O Verdadeiro Poder. Nova Lima: INDG Tecnologia e Serviços, 2009. GEORGE, M. L. Lean Seis Sigma para Serviços. São Paulo: Qualitymark, 2004. LOVELOCK, C.; WRIGHT, L. Serviços: Marketing e Gestão. São Paulo: Saraiva, 2006. PALADINI, E. Avaliação Estratégica da Qualidade. São Paulo: Atlas, 2002.		
Coordenador do Curso:		Diretor da Unidade:
Nome: Luiz Vicente Figueira de Mello Filho		Nome: Gilson Alberto Novaes



Componente Curricular: Exclusivo de Curso ( )    Núcleo Comum (X)    Núcleo Universal ( )		
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: <b>Matemática</b>
Nome do componente curricular <b>Estatística II</b>		Código do componente curricular: ENEX50319
Carga horária: ( 4 )	( 2 ) Sala de Aula ( 2 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Semestre: 4º
Ementa: Definição e aplicação de testes não paramétricos. Delineamento de experimentos com vários fatores. Aplicação de ANOVA para vários fatores. Delineamento de experimentos fatoriais completos e fracionados $2^k$ . Análise de regressão linear múltipla. Introdução ao estudo de séries temporais.		
<i>Bibliografia Básica:</i>  MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. WALPOLE, Ronald E. et. al. Probabilidade & Estatística: para engenharia e ciências. São Paulo: Pearson, 2009. DEVORE, Jay L. Probabilidade e estatística: para engenharia e ciências. São Paulo: Cengage Learning, 2012. xiii, 692 p.		
<i>Bibliografia Complementar:</i>  MORETTIN, P. A.; TOLÓI, C. M. C. Análise de séries temporais. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2006. BECKER, J. L. Estatística Básica: transformando dados em informação. Porto Alegre-RS: Bookman, 2015. FREUND, John E. Estatística aplicada: economia, administração e contabilidade. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 540 p. LEVINE, David M. et. al. Estatística: teoria e aplicações usando Microsoft Excel em português. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. KUTNER, M. H; WILLIAM, L.; NACHTSHEIM, C. J.; NETER, J. Applied Linear Regression Model. 5. ed. New York: McGraw-Hill, 2004.		
Coordenador do Curso:  Nome: Luiz Vicente Figueira de Mello Filho		Diretor da Unidade:  Nome: Gilson Alberto Novaes





Componente Curricular:		
Exclusivo de Curso ( )	Núcleo Comum (X)	Núcleo Universal ( )
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: Liderança
Nome do componente curricular <b>Gestão de Recursos Humanos</b>		Código do componente curricular: ENEX50477
Carga horária: ( 2 )	( 2 ) Sala de Aula ( 0 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Semestre: 4º
Ementa: Estudo da gestão com pessoas. Conceituação de RH estratégico. Estudo das competências organizacionais e individuais. Estudo de carreiras e empreendedorismo corporativo. Estudo dos subsistemas de recursos humanos. Estudo de cargos, desempenho e remuneração. Estudo da liderança e comunicação. Introdução à gestão do conhecimento.		
<i>Bibliografia Básica:</i> TACHIZAWA, T.; FERREIRA, V. C. P.; FORTUNA, A. A. M. Gestão com pessoas: uma abordagem aplicada às estratégias de negócios. 5. ed. Rio de Janeiro: Editora da FGV, 2015. DEMO, Gisela. Políticas de gestão de pessoas nas organizações: estado da arte, produção nacional, agenda de pesquisa, medidas e estudos relacionais. São Paulo: Atlas, 2012. BITENCOURT, Claudia (org.). Gestão Contemporânea de Pessoas. Porto Alegre: Editora Boockman, 2003.		
<i>Bibliografia Complementar:</i> BORGES-ANDRADE, J. E.; ABBAD, G. e MOURÃO, L. Treinamento, desenvolvimento e educação em organizações e trabalho: fundamentos para a gestão de pessoas. São Paulo: Artmed, 2006. ROBBINS, S. Comportamento organizacional. São Paulo: Prentice Hall, 2002. WOOD Jr, T.; PICARELLI, V. Remuneração Estratégica: a nova vantagem competitiva. São Paulo: Atlas, 2004. CARVALHO, A. V.; NASCIMENTO, L. P. Administração de recursos humanos. São Paulo: Pioneira, 2002. DUTRA, J. S. Gestão de pessoas: modelo, processos, tendências e perspectivas. São Paulo: Atlas, 2002.		
Coordenador do Curso: Nome: Luiz Vicente Figueira de Mello Filho		Diretor da Unidade: Nome: Gilson Alberto Novaes