



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 I</b>		Código do componente curricular: ENEC50105
Carga horária: ( 4 )	( 4 ) Sala de Aula ( 0 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Semestre: 2º
Ementa: Regra de L'Hospital, estudo de gráficos (crescimento, concavidade, assíntotas), máximos e mínimos, problemas de otimização), integrais definidas e indefinidas (definição, montagem, teorema fundamental do cálculo, primitivas, integral de Riemann), técnicas de integração, aplicações (área e volume) e integrais impróprias.		
Bibliografia Básica: GUIDORIZZI, H. L. Um curso de Cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1. STEWART, J. Cálculo. 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011. v. 1. WEIR, M. D.; HASS, J.; GIORDANO, F. R. Cálculo [de] George B. Thomas. 11. ed. São Paulo: Pearson/Addison-Wesley, 2008. v. 1.		
Bibliografia Complementar: ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. Cálculo. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. v.2 FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mírian Buss. <b>Cálculo A</b> : funções, limite, derivação e integração. 6. ed. rev.ampl. São Paulo: Pearson, 2006. HOFFMANN, L. D.; BRADLEY, G. L. Cálculo: um curso moderno e suas aplicações. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v.2. IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos; MACHADO, Nilson José <b>Fundamentos de matemática elementar</b> : limites, derivadas, noções de integral. 6. ed. São Paulo: Atual Editora, 2005. v. 8. SIMMONS, George F. Cálculo com geometria analítica. São Paulo: Makron Books, 2010.		
Coordenador do Curso:		Diretor da Unidade:
Nome: Luiz Vicente Figueira de Mello Filho		Nome: Gilson Alberto Novaes



Componente Curricular:		
Exclusivo de Curso ( )	<b>Núcleo Comum (X)</b>	Núcleo Universal ( )
Curso: Engenharia de Produção		Núcleo Temático: Matemática
Nome do Componente Curricular:		Código do Componente Curricular: ENEC50463
<b>Geometria Analítica e Vetores</b>		
Carga horária: ( 3 )	( 3 ) Sala de Aula ( 0 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Semestre: 2º
Ementa: Vetores e geometria no espaço. Operações com vetores: adição, subtração, produto por escalar e propriedades. Dependência e independência linear. Bases e coordenadas. Produto escalar e propriedades. Ortogonalidade e projeções. Produto vetorial e propriedades Produto misto e propriedades. Estudo da reta e do plano no espaço.		
Bibliografia Básica:  GUIDORIZZI, H. L. Um curso de Cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1. MELLO, D. A. de; WATANABE, R. G. Vetores e uma iniciação à Geometria Analítica. 2. ed. São Paulo: Liv. da Física, 2011. WINTERLE, P. Vetores e geometria analítica. São Paulo: Pearson Makron Books, 2008.		
Bibliografia Complementar:  BOULOS, P.; CAMARGO, I. Geometria Analítica: um tratamento vetorial. 3. ed. São Paulo: Pearson Education, 2005. KREYSZIG, Erwin. Advanced engineering mathematics. 10. ed. New York: John Wiley, 2011. LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1982. v.2. SANTOS, F. J. dos ; FERREIRA, S. F. Geometria analítica. Porto Alegre: Bookman, 2009. 2 v. LORETO, Ana Célia da Costa; LORETO JUNIOR, Armando Pereira. Vetores e geometria analítica: teoria e exercícios. 4. ed. São Paulo: LCTE, 2014. vi, 204 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: <b>Expressão Gráfica</b>
Nome do componente curricular <b>Desenho Técnico e CAD</b>		Código do componente curricular: ENEC50220
Carga horária: ( 3 )	( 0 ) Sala de Aula ( 3 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Semestre: 2º
Ementa:  Introdução à linguagem do Desenho Técnico. Estudo das construções geométricas fundamentais, das tangências e concordâncias. Introdução ao Desenho Projetivo. Apresentação dos elementos impróprios. Diferenciação das projeções centrais e paralelas. Estudo das sombras. Domínio da linguagem Descritiva: projeção mongeana, rebatimento, pertinência, rotação, mudança de plano e seções. Telhados. Inclusão dos fundamentos da Geometria Descritiva na compreensão da leitura, desenvolvimento e interpretação de projetos de Engenharia que tenham o desenho como instrumento de execução. Identificação dos pontos comuns da Geometria Descritiva e do Desenho Técnico. Domínio do instrumental de Desenho Técnico. Conhecimento e aplicação das normas do Desenho Técnico. Desenvolvimento de desenhos em CAD, aplicando as normas de Desenho Técnico. Utilização da escala e da cotação no dimensionamento dos elementos lineares do desenho. Estudo das vistas ortogonais, das vistas seccionais e das perspectivas isométrica e cavaleira dos volumes. Desenho de conjunto.		
Bibliografia Básica:  TICKOO, Sham. Solid Edge ST8 for Designers. CAD/CIM Technologies. 13. ed. 2016. Solid Edge ST Synchronous Modeling. USA: Createspace PUB, 2014. LARNEASY.COM SOUZA, A. F.; ULBRICH, C. B. L. Engenharia integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC princípios e aplicações. Artliber, 2009.		
Bibliografia Complementar: GIESECKE, F. E. et al. Comunicação Gráfica Moderna. Porto Alegre: Bookman, 2002. KATORI, R. Autocad 2011 projetos em 2D. São Paulo: SENAC, 2011. SAAD, A. L. Autocad 2004 2D e 3D. São Paulo: Pearson, 2004. ROSA, Katori. AutoCAD 2016: projetos em 2D. São Paulo: SENAC, 2016. COSTA, L.; BALDAM R. L. Autocad 2011 - Utilizando Totalmente. São Paulo: Erica, 2011.		
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>Física Geral e Experimental II</b>		Código do componente curricular: ENEC50397
Carga horária: ( 5 )	( 3 ) Sala de Aula ( 2 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Semestre: 2º
Ementa:  Estudo das bases teóricas necessárias ao estudo inicial da Mecânica, tais como: Movimento Unidimensional - Cinemática Escalar; Movimento em Duas Dimensões - Cinemática Vetorial; Movimento Circular; Impulso de uma Força e Quantidade de Movimento; As Leis do Movimento – Dinâmica; Forças no Movimento Circular - Outras Aplicações das Leis de Newton; Trabalho de uma Força - Forças Conservativas; Energia - Energia Cinética - Energia Potencial - Energia Mecânica; Conservação da Energia; Trabalho de Forças não Conservativas. Estudo das bases teóricas necessárias ao estudo inicial da eletricidade, tais como: Força Eletrostática. Campo Eletrostático. Realização das experiências: Anamorfose; Estudo do Movimento Oblíquo; Comprovação Experimental do Princípio Fundamental da Mecânica; Atrito de Escorregamento; Movimento Circular Uniformemente Variado; Máquinas Simples: Roldanas; Força Centrípeta; Momento de Inércia; Dilatação dos Sólidos; Balança Hidrostática.		
Bibliografia Básica: HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fundamentos de Física. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. V. 1. MASSON, T. J.; SILVA, G. T. Física experimental II. São Paulo: Plêiade, 2009. SERWAY, Raymond A.; JEWETT, John W.; MELLO, Tânia M. V. Freire de. Princípios de física. São Paulo: Cengage Learning, 2012. v. 1.		
Bibliografia Complementar: BEER, F. P.; JOHNSTON, E. R. Mecânica vetorial para engenheiros: cinemática e dinâmica. 5. ed. São Paulo: Makron Books, 1994. JURAITIS, K. R.; DOMICIANO, J. B. Introdução ao Laboratório de física Experimental: métodos de obtenção, registro e análise de dados experimentais. Londrina: EDUEL, 2009. TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2012. v. 1. LUIZ, Adir M. Física 1: mecânica. Livraria da Física, 2012. YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física 1: mecânica. São Paulo: Pearson/Addison-Wesley, 2005.		
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>Matemática</b>
Nome do componente curricular <b>Cálculo Numérico</b>		Código do componente curricular: ENEC50111
Carga horária: ( 3 )	( 3 ) Sala de Aula ( 0 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Semestre: 2º
Ementa: Resolução Numérica de Determinantes. Resolução Numérica de Sistemas de Equações Lineares. Inversão Numérica de Matrizes. Aplicação de Métodos Numéricos na solução de Equações Algébricas e Transcendentes. Ajuste de funções por meio de Interpolação Polinomial e de Técnicas de Regressão. Fundamentos de Integração Numérica. Desenvolvimento de Séries de funções. Para todos os tópicos citados serão utilizados recursos computacionais como ferramental para a sua solução.		
Bibliografia Básica: BURDEN, R. L.; FAIRES, J. D. Análise numérica. São Paulo: Cengage Learning, 2008. 721 p. MATSUMOTO, E. Y. Matlab R2013a: teoria e Programação - Guia Prático. São Paulo: Érica, 2013. ZAMBONI, L. C.; MONEZI JR; O.; PAMBOUKIAN; S. V. D. Métodos quantitativos e computacionais. São Paulo: Páginas & Letras, 2009. 523 p.		
Bibliografia Complementar: BANKS, B. W. Differential equations with graphical and numerical methods. Upper Saddle River: Prentice-Hall, 2001. BERG, M. de. Computational geometry: algorithms and applications. 2. ed. Berlin: Springer, 2000. GARCIA, A. L. Numerical methods for physics. 2. ed. Upper Saddle River, New Jersey: Prentice-Hall, 2000. HARMAN, T. L.; DABNEY, J. B.; RICHERT, N. J. Advanced engineering mathematics with Matlab. 2. ed. Pacific Grove, California: Brooks/Cole Publishing, 2000. SCHEID, F. Análise numérica. 2. ed. Lisboa: McGraw-Hill, 2000.		
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: <b>Engenharia de Produção</b>	
Núcleo Temático: <b>Liderança</b> N.E.C.- Núcleo de Ética e Cidadania	
Componente curricular: <b>Introdução à Cosmovisão Reformada</b>	
Código do componente curricular: ENUN51119	
Carga horária: ( 2 )	( 2 ) Sala de Aula ( 0 ) Laboratório ( 0 ) EaD
Semestre: 2º	
Ementa:  Estudo introdutório da Cosmovisão Reformada como uma estrutura de pensamento consistente e coerente. A disciplina apresenta o conceito de percepção de mundo e cosmovisão, e estabelece uma comparação da Cosmovisão Reformada dialeticamente no contexto mais amplo do quadro geral de cosmovisões. Demonstra-se a Cosmovisão Reformada como um sistema de valores norteadores da sociedade em sua extensão abrangente e analisam-se criticamente as contribuições deste sistema de pensamento na história humana.	
Bibliografia Básica:  KUYPER, Abraham. Calvinismo. 2ª. ed. São Paulo: Cultura Cristã, 2015. NASH, Ronald. Questões Últimas da Vida: uma introdução à filosofia. São Paulo: Cultura Cristã, 2008. SIRE, James W. O Universo ao Lado: a vida examinada. São Paulo: Editorial Press, 2001.	
Bibliografia Complementar:  BIÉLER, André. O Pensamento Econômico e Social de Calvino. 2a.ed. São Paulo: Cultura Cristã, 2012. COSTA, Hermisten Maia Pereira da. João Calvino 500 anos: introdução ao seu pensamento e obra. São Paulo: Cultura Cristã, 2009. DOOYEWEERD, Herman. Raízes da Cultura Ocidental: as opções pagã, secular e cristã. São Paulo: Cultura Cristã, 2015. REID, W. Stanford (org.). Calvino e sua Influência no Mundo Ocidental. 2a. ed. São Paulo: Cultura Cristã, 2014. SIRE, James W. Dando Nome ao Elefante: cosmovisão como um conceito. Brasília: Monergismo, 2012.	
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>Liderança</b>
Nome do componente curricular		Código do componente curricular: ENEC50445
<b>Fundamentos de Administração</b>		
Carga horária: ( 2 )	( 2 ) Sala de Aula ( 0 ) Laboratório ( 0 ) EaD	Semestre: 2º
Ementa:  Estudo dos conceitos de ética, moral, cidadania e suas inter-relações, bem como das relações étnico-raciais. Discussão dos temas fundamentais da ética norteada pelos princípios da cosmovisão calvinista. Reflexão e análise crítica das teorias ético-normativas mais sublinhadas na atualidade e suas implicações práticas. Estabelecimento e identificação de pontos de contato entre a ética calvinista e as demais áreas do conhecimento.		
Bibliografia Básica:  CARAVANTES, Geraldo R.; PANNO, Claudia C.; KLOECKNER, Mônica C. Administração – Teorias e Processo. Pearson – Prentice Hall, 2005, São Paulo. CORRÊA, Henrique Luiz; CORREA, Carlos Alberto. Administração de produção e operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2012. xx, 680 p. SILVA, Reinaldo O. da. Teorias da administração. São Paulo: Pearson Practice Hall, 2008.		
Bibliografia Complementar:  CHIAVENATO, I. Administração nos Novos Tempos; Elsevier, 2. ed. Rio de Janeiro: 2008. DRUCKER, P. Introdução à Administração. 3 ed. São Paulo: Pioneira Thompson Learning, 2002. MAXIMIANO, A. C. A. Introdução à Administração. São Paulo: Atlas, 2007. MINTZBERG, Henry. Criando organizações eficazes: estruturas em cinco configurações. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2012. 334 p. NOVO, D. V.; BARRADAS, M. S. S.; CHERNICHARO, E. de A. M. Liderança de Equipes. Rio de Janeiro: FGV, 2008.		
Coordenador do Curso:		Diretor da Unidade:
Nome: Luiz Vicente Figueira de Mello Filho		Nome: Gilson Alberto Novaes