



Componente Curricular: exclusivo de curso (X)	Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	Núcleo Temático: ENGENHARIA E SISTEMAS	
Disciplina: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTÃO		Código da Disciplina: ENEX01426
Carga horária: 04 h/a	(04) Sala de aula (00) Laboratório (00) EaD	Etapa: 6ª
<p><i>Ementa:</i></p> <p>Busca da compreensão das funções fundamentais de gestão empresarial: Planejamento Estratégico, Marketing, Finanças, Contabilidade, Produção/Operações, Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos e Recursos Humanos. Estudo de Sistemas de Informação em uso nas corporações, na gestão das suas principais áreas funcionais, nos níveis: estratégico, tático e operacional. Discussão das aplicações de Sistemas de Informação nas diversas áreas de negócio do mercado corporativo: Saúde, Mercado Financeiro, Negócios jurídicos, Educação, Engenharia, Governo, Comunicações, Energia e outras.</p>		
<p><i>Bibliografia Básica:</i></p> <p>LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P. Sistemas de informação gerenciais. 11. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2014.</p> <p>O'BRIEN, J. A. Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da Internet. São Paulo: Saraiva, 2009.</p> <p>STAIR, R. e REYNOLDS, G. Princípios de sistemas de informação. São Paulo: Cengage Learning, 2009.</p>		
<p><i>Bibliografia Complementar:</i></p> <p>COLANGELO FILHO, L. Implantação de sistemas ERP (Enterprise Resources Planning): um enfoque de longo prazo. São Paulo: Atlas, 2009.</p> <p>GONÇALVES, R. C. M. G.; RICCIO, E. L. Sistemas de informação: ênfase em controladoria e contabilidade. São Paulo: Atlas, 2009.</p> <p>HABERKORN, E. Gestão Empresarial com ERP. Ed. Totvs, 2008.</p> <p>ROSINI, A. M; PALMISANO, A. Administração de sistemas de informação e a gestão do conhecimento. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cengage Learning, 2012.</p> <p>TURBAN, E. Introdução a Sistemas de Informação - Uma Abordagem Gerencial. Ed. Campus, 2007.</p>		
Coordenador do Curso: Nome: Regiane Moreno Assinatura	Diretor da Unidade: Nome: Daniela Vieira Cunha Assinatura	



Componente Curricular: exclusivo de curso (X)		Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		Núcleo Temático: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO	
Disciplina: CIÊNCIA DE DADOS			Código da Disciplina:
Carga horária: 04 h/a		(02) Sala de aula (00) Laboratório (02) EaD	Etapa: 6ª
<p><i>Ementa:</i></p> <p>Análise do processo de descoberta de conhecimento em bases de dados. Visualização de Dados. Modelagem Preditiva. Descoberta de Similaridades, Vizinhos e Clusters. Representação e Mineração de Textos. Aprendizagem de Máquina. Regressão Linear. Árvore de Decisão. Análise e soluções de problemas em dados estruturados e não estruturados.</p>			
<p><i>Bibliografia Básica:</i></p> <p>FACELI, K., LORENA, A. C. ; GAMA, J. ; CARVALHO, A. C. P. L. F. Inteligência Artificial - Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina. 1. ed., Editora LTC, 2011.</p> <p>SILVA, A.S.; PERES, S.M.; BOSCAROLI, C. Introdução a Mineração de dados – Com aplicações em R. 1ª. ed., Editora Elsevier, 2016.</p> <p>WITTEN I. H., EIBE F., MARK A. H. Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques, 3a. ed., Editora Morgan Kaufmann, 2011.</p>			
<p><i>Bibliografia Complementar:</i></p> <p>BISHOP, C. M. Pattern Recognition and Machine Learning. 2ª ed. Editora Springer, 2007.</p> <p>CASTRO, L.N.; FERRARI, D.G. Introdução a Mineração de Dados: Conceitos básicos, algoritmos e aplicações. Ed. Saraiva, 2016.</p> <p>GOLDSCHMIDT. R., PASSOS, E. Data Mining: Um Guia Prático, 1ª ed., Editora Campus, 2005.</p> <p>HAYKIN, S. Neural Networks and Learning Machines. 3ª ed, Editora Prentice-Hall, 2008</p> <p>KUMAR, V.; STEINBACH, M.; TAN, P. N. Introdução ao Datamining - Mineração de Dados. Ed. Ciência Moderna, 2009.</p>			
Coordenador do Curso: Nome: Regiane Moreno Assinatura		Diretor da Unidade: Nome: Daniela Vieira Cunha Assinatura	



Componente Curricular: Exclusivo de curso (X)		Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		Núcleo Temático: ENGENHARIA E SISTEMAS	
Disciplina: PROJETOS E INOVAÇÃO EM TI		Código da Disciplina:	
Carga horária: 04 h/a	(04) Sala de aula (00) Laboratório (00) EaD	Etapa: 6º	
Ementa: Conceito de Inovação. Organizações empreendedoras. Gestão da Inovação. Modelos e estratégias de inovação. Processos de Inovação. Difusão da Inovação. Fontes de inovação nas organizações. Avaliação da Inovação. Incentivos à Inovação Tecnológica no Brasil. Inovação, competitividade e sustentabilidade. Inovação alinhada ao Planejamento Estratégico Organizacional. Prospecção Tecnológica. Propriedade Intelectual. Gerência e Desenvolvimento de Projetos de Inovação. Transformação Digital. Tecnologias de Informação disruptivas na atualidade.			
Bibliografia Básica: TIDD, J.; BESANT, J.; PAVITT, K. Gestão da inovação . São Paulo: Artmed, 2008. PEREIRA, J. M.; KRUGLIANSKAS, I. Gestão da inovação: a lei de inovação tecnológica como ferramenta de apoio às políticas industrial e tecnológica do Brasil . RAE Eletrônica, v. 4, n. 2, 2005. SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software . 9ª ed. São Paulo: Pearson, 2011.			
Bibliografia Complementar: AFUAH, A. Innovation management: strategies, implementation and profits . New York, NY: Oxford University Press, 1998. DRUCKER, P. F. A nova sociedade das Organizações. In: Aprendizagem Organizacional: Gestão de Pessoas para Inovação Contínua . Harvard Business Review Book. Rio de Janeiro: Campus, 2000. HARBISON, J. R.; PEKAR, P. Jr. Alianças: Quando a parceria é a alma do negócio e o caminho do sucesso . São Paulo: Futura, 1999. TUSHMAM, M.; NADLER, D. Organizando-se para a inovação. In: STARKEY, Ken. Como as Organizações Aprendem: Relatos do sucesso das grandes empresas . São Paulo: Futura, 1997 WAZLAWICK, R. Engenharia de Software: Conceitos e Práticas . 1ª. Edição. Rio de Janeiro: Elsevier- Campus, 2013.			
Coordenador do Curso: Nome: Regiane Moreno Assinatura		Diretor da Unidade: Nome: Daniela Vieira Cunha Assinatura	



6^a ETAPA

Componente Curricular: exclusivo de curso (X)	Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	Núcleo Temático: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO	
Disciplina: PESQUISA OPERACIONAL APLICADA		Código da Disciplina:
Carga horária: 04 h/a	(04) Sala de aula (00) Laboratório (00) EaD	Etapa: 6 ^a

Ementa:

modelagem no processo decisório de sistemas complexos. Principais tipos de modelos. Modelos matemáticos: determinísticos e probabilísticos. Modelos de simulação. Visão geral das principais técnicas de pesquisa operacional. Programação linear e principais aplicações. Construção de modelos de programação linear. Noções do método simplex. Uso de softwares na solução de problemas de programação linear. Teoria de Filas: modelos M/M/1 e M/M/S. Conceito de simulação. Principais softwares de simulação. Modelagem de problemas complexos: caixeiro viajante; carteiro chinês; problema da mochila.

Bibliografia Básica:

ANDRADE, E. L. de. **Introdução à Pesquisa Operacional – Métodos e Modelos para Análise de Decisões.** 4^a ed. Editora LTC, 2009.

ARENALES, Marcos; ARMANTANO, Vinicius; MORABITO, Reinaldo; YANASSE, Horácio. **Pesquisa Operacional.** Editora Campus/Elsevier; Rio de Janeiro. 564 p. 2007

TAHA, H.A. **Pesquisa Operacional.** 8^a ed., Pearson – Prentice Hall, São Paulo, 359 p. 2008

Bibliografia Complementar:

COLIN, E. C. **Pesquisa Operacional - 170 aplicações em estratégia, finanças, logística, produção, marketing e vendas.** 1^a ed., Editora LTC, 2007.

GOLDBARG, M. C.; LUNA, H. P. L. **Otimização Combinatória e Programação Linear.** 2^a ed. Editora Campus/Elsevier, Rio de Janeiro, RJ. 536p. 2005.

GROSS , D.; SHORTLE , J. F.; THOMPSON , J. M.; HAR, C. M. **Fundamentals of Queueing Theory.** 4^a Ed.; Willey Series. 2008.

HILLIER, F. S. and LIEBERMAN, G. J. **Introdução à Pesquisa Operacional.** São Paulo. McGraw-Hill. 2006.

Winston, W.L. . **Operations research: applications and algorithms;** Duxbury Press. Belmont, CA. 4th Edition. 1318 p. 2003



Coordenador do Curso: Nome: Regiane Moreno Assinatura	Diretor da Unidade: Nome: Daniela Vieira Cunha Assinatura
---	---

Componente Curricular: exclusivo de curso ()	Eixo Comum (X)	Eixo Universal ()
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	Núcleo Temático: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO	
Disciplina: METODOLOGIA DA PESQUISA EM COMPUTAÇÃO		Código da Disciplina:
Carga horária: 02 h/a	(02) Sala de aula (00) Laboratório (00) EaD	Etapa: 6ª

Ementa:

Estudo e prática de habilidades necessárias à elaboração de trabalho científico. Orientação teóricometodológica para elaboração do anteprojeto do trabalho de conclusão de curso TCC (Trabalho de Conclusão de Curso). Revisão do estilo técnico.

Bibliografia Básica:

SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico**. 23 ed., Editora Cortez, 2007.

UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE. **Apresentação de trabalhos acadêmicos: guia para alunos**. 1ª.

ed., Editora Mackenzie, 2007.

WAZLAWICK, R. S.. **Metodologia de Pesquisa em Ciência da Computação**. 1ª. ed., Editora Elsevier, 2009.

Bibliografia Complementar:

BOOTH, W. C.; COLOMB, G. G.; WILLIAMS, J.M. **A arte da pesquisa**. São Paulo: Martins Fontes, 2005.

CERVO, A.L.; BERVIAN, P.A. **Metodologia científica**. 5. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2006.

ECO, U. **Como se faz uma tese**. 23. ed. São Paulo : Perspectiva, 2010.

MATTAR, João. **Metodologia científica na era da informática**. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2008.

MEDEIROS, J.B. **Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas**. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

Coordenador do Curso: Nome: Regiane Moreno Assinatura	Diretor da Unidade: Nome: Daniela Vieira Cunha Assinatura
---	---