



Componente Curricular: Exclusivo de curso ( )      Eixo Comum ( X )      Eixo Universal ( )		
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		Núcleo Temático: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO
Disciplina: INTELIGENCIA ARTIFICIAL		Código da Disciplina: E
Carga horária: 04 h/a	(02) Sala de aula (00) Laboratório (02) EaD	Etapa: 7ª
<p><i>Ementa:</i></p> <p>Inteligência Artificial: Conceito. Principais paradigmas. Linguagem e frameworks para IA e Aprendizado de Máquina. Conceito de aprendizagem de máquina e sua relação com a Ciência de Dados. Tipos de Aprendizagem. Aprendizado Supervisionado e não Supervisionado. Tarefas de Aprendizagem de Máquina.</p> <p>Medidas de desempenho dos modelos. Sobreajuste. Regressão Linear e Logística. K-vizinhos mais Próximos. Árvores de Decisão. Associação. Sistemas de Recomendação. Agrupamento. Redução de Dimensionalidade. Redes Neurais e Deep Learning. Processamento de Linguagem Natural e Inteligência Artificial Clássica.</p>		
<p><i>Bibliografia Básica:</i></p> <p>HEIN, J. L. <b>Discrete Structures, Logic and Computability</b>. Burlington: Jones &amp; Bartlett, 2009.</p> <p>REZENDE, S. O. (org.) <b>Sistemas Inteligentes: fundamentos e aplicações</b>. São Paulo: Manole, 2003.</p> <p>RUSSEL, S.; NORVIG, P. <b>Artificial Intelligence: A Modern Approach</b>. 3 ed. Upper Saddle River: Pearson, 2010.</p>		
<p><i>Bibliografia Complementar:</i></p> <p>BITTENCOURT, G. <b>Inteligência Artificial: Ferramentas e teorias</b>. 3 ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2006.</p> <p>GENESERETH, M. R.; NILSSON, N. J. <b>Logical Foundations of Artificial Intelligence</b>. Burlington: Morgan Kaufman, 1987.</p> <p>LUGER, G. <b>Inteligência Artificial: Estruturas e Estratégias para a Solução de Problemas Complexos</b>. 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.</p> <p>MILINGTON, I.; FUNGE, J. <b>Artificial Intelligence for Games</b>. 2 ed. Burlington: Morgan Kaufmann, 2009.</p> <p>NILSON, N. J. <b>Artificial Intelligence: A New Synthesis</b>. Burlington: Morgan Kaufman, 1998.</p>		



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

Componente Curricular: Exclusivo de curso (X)		Eixo Comum ( )	Eixo Universal ( )
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		Núcleo Temático: FORMAÇÃO CIDADÃ E PROFISSIONAL	
Disciplina: GOVERNANÇA DE TI		Código da Disciplina: ENEC00209	
Carga horária: 02 h/a	(02) Sala de aula (00) Laboratório (00) EaD	Etapa: 7ª	
<b>Ementa:</b> Interpretação de Governança e estratégia organizacional: descrição de estratégia empresarial, estratégia e posicionamento competitivo e governança corporativa. Introdução ao Gerenciamento de Risco. Estudo dos Fundamentos e modelos de Governança de TI: demonstração da estrutura e ferramentas e modelos de melhores práticas para Governança de TI (COBIT, ITIL e BSC). Estudo da Gestão de desempenho de operações e serviços de TI. Estudo das principais legislações específicas. Discussão do dilema desenvolver x adquirir. Avaliação e discussão de metodologia de solução deste problema sob diversas óticas: funcionalidades, custo x benefício, suporte, segurança, compatibilidade com parque instalado.			
<b>Bibliografia Básica:</b> LINDKVIST, M. <b>O Guia do Caçador de Tendências: como identificar as forças invisíveis que moldam os negócios, a sociedade e a vida.</b> São Paulo: Gente, 2010. LAURINDO, F. J. B. <b>Tecnologia da Informação: Planejamento e Gestão de Estratégias.</b> Editora Atlas, 2008. WEILL, P.; ROSS, J. W. <b>Governança de TI: Tecnologia da Informação.</b> Editora MBOOKS, 2005.			



7ª ETAPA

Componente Curricular: Exclusivo de curso (X)		Eixo Comum ( )	Eixo Universal ( )
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		Núcleo Temático: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO	
Disciplina: MODELAGEM E SIMULAÇÃO		Código da Disciplina: ENEX01015	
Carga horária: 02 h/a	(00) Sala de aula (02) Laboratório (00) EaD	Etapa: 7ª	
<b>Ementa:</b> Estabelecimento dos conceitos de aleatoriedade e de fenômenos aleatórios. Fundamentação e aplicação da Simulação de Monte Carlo a situações práticas reais. Busca da compreensão e aplicação das técnicas de geração de números pseudoaleatórios e de geração de variáveis aleatórias. Explicitação do processo de modelagem e simulação de sistemas discretos e aplicação a casos práticos reais com o uso de softwares de simulação. Busca da compreensão do processo de planejamento tático de um experimento de simulação.			
<b>Bibliografia Básica:</b> ARENALES, M.; A., V.; MORABITO, R.; YANASSE, H. <b>Pesquisa Operacional</b> . Rio de Janeiro: Campus, 2007 KELTON, W.D. <b>Simulation with Arena</b> . 5 <sup>th</sup> ed. Boston: McGraw-Hill, 2009. LAW, A. M. <b>Simulation Modeling and Analysis</b> , 5 ed, Boston: McGraw-Hill, 2014.			
<b>Bibliografia Complementar:</b> BANKS, J. <b>Handbook of simulation: principles, methodology, advances, applications and practice</b> . John Wiley & Sons. Atlanta, GA. 849 p. 1998 CHOI, B.K., KANG, D. <b>Modeling and Simulation of Discrete Event Systems</b> . New York: Wiley, 2013. CHWIF, L.; MEDINA, A. <b>Modelagem e Simulação de Eventos Discretos</b> . Editora Elsevier, 4ª ed., São Paulo, 2014. GOLDBARG, M. C.; LUNA, H. P. L. <b>Otimização Combinatória e Programação Linear</b> . 2ª ed. Editora Campus/Elsevier, Rio de Janeiro, RJ. 536p. 2005. PRADO, D. <b>Teoria das Filas e da Simulação - Série Pesquisa Operacional - Vol. 2</b> . Editora Falconi, - 5ª Ed. 2014.			
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: TECNOLOGIA E INFRAESTRUTURA	
Disciplina: <b>INFRAESTRUTURA DISTRIBUÍDA</b>		Código da Disciplina:	
Carga horária: 04 h/a	(02) Sala de aula (00) Laboratório (02) EaD	Etapa: 7 <sup>a</sup>	
<i>Ementa:</i> Fundamentos de Sistemas Distribuídos: modelos, tecnologias, comunicação, serviços distribuídos. Estudo dos algoritmos e programação distribuídos. Redes <i>peer-to-peer</i> e redes de sobreposição. Middleware para arquiteturas orientadas a serviços e serviços web. Estudo dos Micro serviços.			
<i>Bibliografia Básica:</i> HWANG, K.; FOX, G. C.; DONGARRA, J.J. <b>Distributed and Cloud Computing: from Parallel Processing to the Internet of Things</b> . Morgan Kaufman, 2012. COULOURIS, G. F.; KINDBERG, T.; DOLLIMORE, J. <b>Sistemas distribuídos: conceitos e projetos</b> . Porto Alegre: Bookman, 2008. TANEMBAUM, A.S., STEEN, M.V. <b>Sistemas Distribuídos: princípios e paradigmas</b> . 2 <sup>a</sup> ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2007.			
<i>Bibliografia Complementar:</i> BIRMAN, K. <b>Reliable Distributed Systems: technologies, web services and applications</b> . Springer, 2010. COULOURIS, G. DOLLIMORE, J. KINDBERG, T. <b>Distributed systems: concepts and design</b> . 5.ed. Harlow: Addison-Wesley, 2011. KSHEMKALLYANI, A., SINGHAL, M. <b>Distributed Computing: principles, algorithms, and systems</b> . Cambridge University Press, 2008. TANEMBAUM, A.S., STEEN, M.V. <b>Distributed systems: principles and paradigms</b> . 2 <sup>nd</sup> ed. Upper-Saddle River : Prentice-Hall, 2013. VÖLTER, M.; KIRCHER, M.; ZDUN, U. <b>Remoting patterns foundations of enterprise, internet and realtime distributed object middleware</b> . Chichester: John Wiley, 2005.			
Coordenador do Curso:		Diretor da Unidade:	
Nome: Regiane Moreno		Nome: Regiane Moreno	
Assinatura		Assinatura	