

## EMENTAS DO VII BLOCO

### Anexo VII - Ementas das disciplinas com bibliografia básica e bibliografia complementar

O nome da disciplina é listado a seguir tanto na língua portuguesa quanto na inglesa para facilitar o mapeamento em processos de intercâmbio internacional e mobilidade acadêmica.

Empreendedorismo e Plano de Negócios ( <i>Entrepreneurship and Business Plans</i> )	
Ementa:	Visão histórica das teorias administrativas. Processos básicos da administração empresarial. Planejamento, organização, direção e controle. Gerenciamento das pessoas. A administração Informatizada. Gestão de Projetos: Início de Projeto. Definição das metas de um projeto. Definição das atividades de um projeto. Planejamento e aquisição de recursos. Avaliação dos Riscos. Desenvolvimento de um projeto. Planos de Negócios e Legislação Básica
Bibliografia	DEGEN, R.. O Empreendedor - fundamentos da iniciativa empresarial. 1a ed., McGraw-Hill. 1989. HELDMAN, K. Gerência de Projetos: Fundamentos: um guia prático para quem quer certificação em gerência de projetos", Tradução (Luciana do Amaral Teixeira - Editora Campus). ISBN 85-352-1684-7, Elsevier, 2005.p.319 CHIAVENATO, Idalberto. Teoria geral da administração. 5. ed. São Paulo : Makron Books, 1998. 2v. HAMPTON, Daniel R.. Administração contemporânea: teoria, prática e casos. 3ª ed., São Paulo: Makron Books, 1992. KWASNICKA, Eunice Lacava. Teoria geral da administração: uma síntese. 2.ed. São Paulo : Atlas, 1989. Dolabela, Fernando Oficina do Empreendedor, A metodologia de Ensino que ajuda a transformar conhecimento em riqueza. Editora de Cultura, 1999. FERREIRA, Ademir A. REIS, Ana Carla e PEREIRA, Maria I. Gestão Empresarial – de Taylor aos nossos dias. São Paulo, Pioneira, 1.999. FREEMAN, R. Edward e STONER, James A.F. Administração. 5ª ed. São Paulo. Prentice Hall do Brasil, 1.992. KWASNICKA, Eunice Lacava. Introdução à administração. 5.ed. São Paulo : Atlas, 1995. MOTTA, Fernando C. P. Teoria geral da administração. 12.ed. São Paulo : Pioneira, 1985.
Carga Horária:	30 horas
Créditos:	2

Metodologia Científica ( <i>Scientific Method</i> )	
Ementa:	Natureza do Conhecimento. Função da Metodologia Científica. Fundamentos da Ciência e do Trabalho Científico. Método Científico. Transmissão do Conhecimento. Definição de Tema de Pesquisa e Plano de Trabalho. Técnicas de Escrita de Relatórios e Monografia. Levantamento Bibliográfico e Documentação. Regras e Prática de Bibliografia. Análise e Interpretação de Textos Científicos. Busca Sistemática por Informações.
Bibliografia	BASTOS, L.; et al. Manual para elaboração de Projetos e Relatórios de Pesquisa, Teses, Dissertações e Monografias. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. 130p A Beginner's Guide to Scientific Method, Stephen S. Carey, Wadsworth Publishing; 3 ed., 2003, ISBN-10: 0534584500.
Carga Horária:	30 horas
Créditos:	2

Comunicações Digitais ( <i>Digital Communications</i> )	
Disciplina(s) de base:	Processos Estocásticos e Teoria Eletromagnética
Ementa:	Sinais e espectros. Representação da informação e modulação em banda base. Demodulação e detecção em banda base. Filtro Casado. Interferência intersimbólica. Equalização. Modulação, demodulação e detecção em banda passante. Envolvória complexa. Probabilidade de erro. Análise do sistema de comunicação.
Bibliografia	HAYKIN, S.. "Communication Systems". Ed. John Wiley. 4th Edition. 2000. LATHI, B. "Modern Digital and Analog Communication Systems." 1989. PROAKYS, J. "Digital Communication". Ed. McGraw-Hill. 1989.
Carga Horária:	60 horas
Créditos:	4

Inteligência Computacional ( <i>Computational Intelligence</i> )	
Disciplina(s) de base:	Estruturas de Dados
Ementa:	Da inteligência artificial à inteligência computacional. Inteligência computacional simbólica. Inteligência computacional conexionista. Inteligência computacional evolucionária. Inteligência computacional híbrida. Lógica Fuzzy. Redes neurais artificiais. Modelo do Neurônio, Topologias de redes neurais artificiais. Representação do conhecimento. Principais paradigmas de redes neurais artificiais. Sistemas Fuzzy: conjuntos nebulosos. Conjunto de regras Fuzzy. Mecanismos de raciocínio. Algoritmos genéticos. Programação evolutiva. Estratégias evolutivas. Aplicações da inteligência computacional.
Bibliografia	Russell, S.; Novig, P. - Inteligência Artificial, Elsevier Editora Ltda, 1ª. Edição, 2004. Haykin, S. - Redes Neurais - Princípios e Prática, Bookman Companhia Editora, 2ª. Edição, 2001. Shaw, I. S.; Simões, M. G. - Controle e Modelagem Fuzzy, Editora Edgard Blucher Ltda, 1ª. Edição, 2001. Giarratano, J. C.; Riley, G. - Expert Systems: Principles and Programming, Course Technology, 4a. Edição, 2004. Goldberg, D. E. - Genetic Algorithms in Search, Optimization, and Machine Learning, Addison-Wesley Professional, 1a. Edição, 1989. Nascimento Jr., C. L.; Yoneyama, T. - Inteligência Artificial em Controle e Automação, Editora Edgard Blucher Ltda, 1ª. Edição, 2002 (1a. reimpressão). Wang, Li-Xin - A Course in Fuzzy Systems and Control, Prentice Hall PTR, 1a. Edição, 1997. Barreto, J. M. - Inteligência artificial no limiar do Século XXI – abordagem híbrida: simbólica, conexionista e evolucionária, Editora UFSC Florianópolis, 2ª. Edição, 1999. Braga, A. P.; Carvalho, A. P. L.; Ludermir, T. B. - Redes neurais artificiais

	- teoria e aplicação, Editora LTC, 1ª. Edição, 2000. Fogel, D. B. - Evolutionary computation - towards a new philosophy of machine intelligence, IEEE Press, 1a. Edição, 1995. Rich, E. ; Knight, K. - Inteligência Artificial, Makron Books, 2a. Edição, 1993.
Carga Horária:	60 horas
Créditos:	4