

EMENTAS DO VII BLOCO

Anexo VI – 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	<p>Básica: 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.</p> <p>Complementar: 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.</p>

Carga Horária:	30 horas
Créditos:	2

Legislação na Engenharia de Telecomunicações (Legislation in Telecommunications Engineering)	
Disciplina(s) de base:	
Ementa:	Legislação telefônica, uso da Radiofrequência, fiscalização, legislação ambiental, normas.
Bibliografia	<p>Básica: RNT. Projeto da Lei Geral das Telecomunicações. Ano 18. n o 210 A – fevereiro 1997 – ISSN 0102-3446. São Paulo Legislação - ANATEL - Acesso Livre: http://www.anatel.gov.br/Portal/exibirPortalInternet.do Samuel Murgel Branco. Elementos de Ciências do Ambiente. : CETESB\ASCETESB, 1987</p> <p>Complementar: SÁ, A .L. Ética Profissional. São Paulo: Atlas, 1998. CHIAVENATO, J.J. Ética Globalizada & Sociedade de Consumo.São Paulo: Moderna, 1998. Norma ISO 14000 – ABNT ANSOFF I. H. Estratégia Empresarial. São Paulo: Makron-Boo 1993. MEDEIROS, Júlio César de Oliveira. Princípios de telecomunicações - teoria e prática. São Paulo: Érica, 2004. Glossário de Telecomunicações - ANATEL : http://wiki.sj.ifsc.edu.br/wiki/images/4/4f/GlossarioANATEL.pdf Glossário Brasileiro de Direito das Telecomunicações – ANATEL 2008: http://wiki.sj.ifsc.edu.br/wiki/images/9/90/GlossarioDireitoANATEL.pdf</p>
Carga Horária:	60 horas
Créditos:	4

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	<p>Básica: 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,</p>

	<p>Wadsworth Publishing; 3 ed., 2003, ISBN-10: 0534584500. LAKATOS, E. M., MARCONI, M. de A. Fundamentos da metodologia científica. 5.ed. São Paulo:Atlas, 2003.</p> <p>Complementar: GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. 3.ed. São Paulo: Atlas, 1997. OLIVEIRA, S. L. Tratado de metodologia científica: projetos de pesquisas, TGI, TCC, monografias, dissertações e teses. São Paulo: Pioneira, 2001. SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico. 22.ed. São Paulo: Cortez, 2000. ECO, H. Como se faz uma tese. 10.ed. São Paulo: Perspectiva, 2001. MEDEIROS, J. B. Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas. 5.ed. São Paulo: Atlas, 2000. MONTEIRO, G. Guia para elaboração de projetos, trabalhos de conclusão de curso, dissertações e teses. São Paulo: Edicon, 1998.</p>
Carga Horária:	30 horas
Créditos:	2

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	<p>Básica: Artero, A. O. – Inteligência Artificial: Teoria e Prática, Editora Livraria da Física, 1ª. Edição, 2008 Russell, S.; Novig, P. - Inteligência Artificial, Elsevier Editora Ltda, 1ª. Edição, 2004. Carvalho, A. - Inteligência Artificial: Uma abordagem de Aprendizado de Máquina, Editora LTC, 2011.</p> <p>Complementar: Rezende. S. O. Sistemas Inteligentes – Fundamentas e Aplicações. Manole. 2003. Haykin, S. - Redes Neurais - Princípios e Prática, Bookman Companhia Editora, 2ª. Edição, 2001.</p>

	<p>Shaw, I. S.; Simões, M. G. - Controle e Modelagem Fuzzy, Editora Edgard Blucher Ltda, 1ª. Edição, 2001.</p> <p>Goldberg, D. E. - Genetic Algorithms in Search, Optimization, and Machine Learning, Addison-Wesley Professional, 1a. Edição, 1989.</p> <p>Barreto, J. M. - Inteligência artificial no limiar do Século XXI – abordagem híbrida: simbólica, conexionista e evolucionária, Editora UFSC Florianópolis, 2ª. Edição, 1999.</p>
Carga Horária:	60 horas
Créditos:	4

Teoria de Ondas Guiadas (<i>Guided Waves Theory</i>)	
Disciplina(s) de base:	Teoria Eletromagnética I
Ementa:	Equações de Maxwell. Ondas Planas Uniformes. Linhas de Transmissão. Guias de Ondas. Tópicos Modernos. Métodos Numéricos.
Bibliografia	<p>Básica:</p> <p>Sadiku, M.N.O. “Elements of Electromagnetics”, 3 Edition, Oxford University Press, 2001.</p> <p>Rao, N.N. “Elements of Engineering Electromagnetics”, 5 Edition, Prentice Hall, 2000.</p> <p>Clayton, R.P. e S.A. Nasar “ Introductions to Electromagnetic Fields”, 2 Edition, McGrall Hill, 1987.</p> <p>Complementar:</p> <p>KRAUS, John Daniel; FLEISCH, Daniel A. Electromagnetics with applications. 5th ed. Boston: WCB/McGraw-Hill, c1999. 617 p. (McGraw-Hill series in electrical and computer engineering)</p> <p>SARTORI, José Carlos. Linhas de transmissão e Carta de Smith: projeto assistido por computador. 2. ed. São Carlos, SP: EESC/USP, 2004. 197 p. ISBN 8585205466.</p> <p>Umrans S. Inan, Aziz S. Inan .Electromagnetic waves; Upper Saddle River, N.J. : Prentice-Hall, c2000.</p> <p>SMITH, Jaroslav, 1920-. Linhas de comunicação. 3. ed. São Paulo: Livros Érica Ed., 1988 iv, 114 p.</p> <p>Giozza, W. F.; Cantarti, E.; Waldman, H.; Fibras Ópticas: Tecnologia e Projeto de Sistemas, Makron Books do Brasil, 1991.</p>
Carga Horária:	60 horas
Créditos:	4

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. Envoltória complexa. Probabilidade de erro. Análise do sistema de comunicação.
Bibliografia	<p>Básica: Digital communications: Fundamentals and applications, B. Sklar, Prentice Hall, 2a ed., 2001. “Digital Communication”, PROAKYS, J. Ed. McGraw-Hill. 1989. Digital Communication, J. Barry and E. Lee and D. Messerschmitt, 3a ed., Kluwer, 2004.</p> <p>Complementar: HAYKIN, S.. “Communication Systems”. Ed. John Wiley. 4th Edition. 2000. LATHI, B. “Modern Digital and Analog Communication Systems.” 1989. Algorithms for communication systems and their applications, N. Benvenuto and G. Cherunini, Wiley, 2002. GSM and Personal Communications Handbook, S. Redl, M. Weber e M. Oliphant, Artech House, 1998. Synchronization Techniques for Digital Receivers, Umberto Mengali and Aldo D'Andrea, Springer, 1997.</p>
Carga Horária:	60 horas
Créditos:	4

Disciplina Optativa II	
Disciplina(s) de base:	
Ementa:	Tópicos Especiais
Bibliografia	Variável
Carga Horária:	60 horas
Créditos:	4