



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

**Curso de Mestrado em
Engenharia de Transportes e Gestão Territorial**

Disciplinas do curso de mestrado acadêmico em Engenharia de Transportes e Gestão Territorial

Sumário

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: SISTEMAS DE TRANSPORTES	3
TGT410001 Princípios da Otimização de Sistemas Logísticos e de Transportes.....	3
TGT410002 Capacidade de Vias	4
TGT410003 Engenharia de Tráfego	5
TGT410004 Avaliação de Empreendimentos de Transporte	6
TGT410005 Gerenciamento de Transporte e Frotas	7
TGT410006 Inovações Tecnológicas em Transporte	8
TGT410007 Direito Regulatório dos Transportes e dos Portos	9
TGT410008 Ferrovias	10
TGT410009 Planejamento e Projeto de Portos	11
TGT410041 Segurança Viária Urbana e Interurbana.....	12
TGT410043 Introdução à Simulação de Tráfego.....	13
TGT410045 Transporte Ferroviário e Metroviário em Túneis	14
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: GESTÃO TERRITORIAL	15
TGT410010 Engenharia de Avaliações Imobiliárias	15
TGT410011 Cartografia Cadastral.....	16
TGT410012 Cartografia Temática	17
TGT410013 Gestão Territorial (Obrigatória).....	18
TGT410014 Instrumento de Gestão Territorial Urbana.....	19
TGT410015 Sistema de Informações Geográficas	20
TGT410016 Sensoriamento Remoto e Gestão Ambiental	21
TGT410017 Estatuto da Cidade e o Plano Diretor.....	22
TGT410018 Cadastro Público Brasileiro (Obrigatória).....	23
TGT410019 Fotogrametria	24
TGT410020 Medições Parcelares	25
TGT410033 Mapeamento Geoambiental.....	26
TGT410040 Pedologia e Gestão Ambiental	27
DISCIPLINAS COMPATÍVEIS COM TODAS AS ÁREAS	28
TGT410022 Data Mining.....	28
TGT410023 Banco de Dados.....	29

TGT410024	Descoberta de Conhecimento em Dados de Mobilidade	30
TGT410025	Gestão da Inovação Tecnológica.....	31
TGT410027	Gestão do Conhecimento.....	32
TGT410034	Fundamentos de Estatística (Obrigatória)	33
TGT410044	Metodologia da Pesquisa.....	34
TÓPICOS ESPECIAIS (PARA ATENDER DEMANDAS ESPECÍFICAS)		35
TGT410029	Tópicos Especiais em Gestão Territorial – Legislação Territorial e Planta de Valores Genéricos	35
TGT410030	Tópicos Especiais em Sistemas de Transportes – Introdução à Pesquisa Operacional Aplicada a Transportes	36
TGT410038	Tópicos Especiais em Sistemas de Transportes II – Dimensionamento e Operação de Terminais Rodoviários de Passageiros.....	37
TGT410039	Tópicos Especiais em Gestão Territorial II – Avaliações de Imóveis	38

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: SISTEMAS DE TRANSPORTES

TGT410001 Princípios da Otimização de Sistemas Logísticos e de Transportes

Professor(a): João Carlos Souza

EMENTA

Princípios básicos sobre otimização de sistemas logísticos e de transportes: modelos localização, distribuição de instalações e equipamentos de transportes, roteirização de veículos, teoria das filas e simulação discreta. Conceituação sobre modelos de otimização; modelos de otimização; teoria dos grafos; teoria das filas; simulação; modelos de localização; modelos de distribuição; modelos de roteirização; Estudos de casos.

BIBLIOGRAFIA

BALLOU, Ronald H. (2001) Gerenciamento da cadeia de suprimentos. 4 ed. Bookman. Porto Alegre.

GOSELIN, Martin and DOHERTY, Sean (2005). Integrated Land-Use and Transportation Models. Elsevier. Oxford, UK.

NOVAES, A. G. (2001). Logística e gerenciamento da cadeia de distribuição Campus. Rio de Janeiro.

ORTUZAR, J. e WILLUSEN, L. Modelling Transport. John Wiley e Sons. 1990.

SOARES, Luiz Fernando Gomes (1992). Modelagem e simulação discreta de sistemas. Editora Campus, Rio de Janeiro.

TGT410002 Capacidade de Vias

Professor(a): Lenise Grando Goldner

EMENTA

Conceitos gerais de nível de serviço e capacidade; capacidade para rodovia de duas faixas, de faixas múltiplas, segmento básico de freeways, entrelaçamento e rampa de freeways, interseções urbanas.

BIBLIOGRAFIA

Transportation Research Board, Highway Capacity Manual, 2010.

TGT410003 Engenharia de Tráfego

Professor(a): Lenise Grando Goldner

EMENTA

Definições; elementos da engenharia de tráfego: via, veículo e usuário; teoria do fluxo de tráfego; estudos do volume, velocidade e tempo de viagem; pesquisa origem-destino; segurança viária; estacionamento; polos geradores de viagens.

BIBLIOGRAFIA

Roess, R.P.; Prassas,E.S.; McShane,W.R., Traffic Engineering, fourth edition, editora Pearson, 2011.

Hoel,L.A; Garber,N.J.; Sadek,A.W., Engenharia de Infraestrutura de Transportes: uma integração multimodal, 2012.

Vasconcellos, E.A., Políticas de Transporte no Brasil: a construção da mobilidade excludente, Editora Manole Ltda, 2014.

Portugal, L.S. e Goldner,L.G., Estudo de polos geradores de tráfego e de seus impactos nos sistemas viários e de transportes, Editora Edgar Blucher, 2003.

Portugal, L.S., Polos Geradores de Viagens orientados à qualidade de vida e ambiental: modelos e taxas de geração de viagens, editora Interciência, 2012.

TGT410004 Avaliação de Empreendimentos de Transporte

Professor(a): Amir Mattar Valente

EMENTA

A tomada de decisão; estudos socioeconômicos; área de influência do empreendimento; previsão de demanda de tráfego; cadastro viário; critérios de avaliação de empreendimentos de transporte.

BIBLIOGRAFIA

Highway Capacity Manual – HCM 2010, **Transportation Research Board, National Research Council**, Washington, D. C., 2010.

The Highway Design and Maintenance Standards Model - HDM 4.2, BIRD, 2005.

VALENTE, A. M., **Nota Técnica: Informações Práticas para Realizações de Estudos de Tráfego em Projetos de Engenharia Rodoviária**. Fevereiro de 1994. DER/SC.

VALENTE, Amir Mattar; PASSAGLIA, Eunice, NOVAES, Antônio G.; VIEIRA, Heitor. **Gerenciamento de Transporte e Frotas**. São Paulo: Ed. Cengage Learning, 2008, 2ª Edição Revista.

VALENTE, Amir Mattar; PASSAGLIA, Eunice; CRUZ, Jorge Alcides; Mello, José Carlos; CARVALHO, Névio Antônio; MAYERLE, Sérgio; SANTOS, Sílvio dos. **Qualidade e Produtividade nos Transportes**. São Paulo: Ed. Cengage Learning, 2008. VASCONCELOS, E. A. de, **Transporte e Meio Ambiente: conceitos e informações para análise de impactos**, Editora Annablume, São Paulo, SP, 2008.

Manual de Estudos de Tráfego do DNIT – DNIT/IPR, 2006.

TGT410005 Gerenciamento de Transporte e Frotas

Professor(a): Amir Mattar Valente

EMENTA

O transporte rodoviário de cargas; o transporte público de passageiros; estrutura organizacional das empresas de transportes; interações diretas e indiretas na gestão de frotas; dimensionamento da frota; avaliação de veículos; operação de frotas; custos operacionais; sistemas de manutenção; estratégias de substituição de frotas; acomodação de cargas e passageiros; importância da tecnologia nas empresas de transportes.

BIBLIOGRAFIA

VALENTE, A.M.; PASSAGLIA, E.; NOVAES, A.G.; VIEIRA, H. – Gerenciamento de Transporte e Frotas, Cengage Learning, São Paulo, 2012.

VALENTE, Amir Mattar. Um Sistema de Apoio à Decisão Para o Planejamento de Fretes e Programação de Frotas no Transporte Rodoviário de Cargas. Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis - SC, 1994. Tese de Doutorado. LEITE, José G. M. Logística de Transporte de Cargas. Apostila Técnica. Universidade Federal do Paraná. 1993.

VIEIRA, José C. F. Metodologia para o Cálculo de Custos no Transporte Rodoviário de Cargas e Implicações. Instituto Militar de Engenharia - Rio de Janeiro - RJ, 1986. Dissertação de Mestrado.

VACA, Oscar C. L. Política para Substituição da Frota de Transporte Rodoviário de Cargas. Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis - SC, 1989.

ABNT NBR 15320:2005 - Acessibilidade à pessoa com deficiência no transporte rodoviário. ANTP - Associação Nacional dos Transportes Públicos. Revista dos Transportes Públicos.

DOT (2007). United States Department of Transportation. FY 2006 - Performance and Accountability Report, disponível em 22/05/2007 no site <http://www.dot.gov/perfacc2006/pdf/par2006.pdf>.

TGT410006 Inovações Tecnológicas em Transporte

Professor(a): Eduardo Lobo

EMENTA

A importância da tecnologia nas empresas de transportes; relevantes inovações tecnológicas; potencialidades e aplicações de novas tecnologias; inovações tecnológicas aplicadas à gestão do transporte coletivo por ônibus.

BIBLIOGRAFIA

Canen, A. G.; Pizzolato, N. D. The Vehicle Routing Problem. Logistics Information Management Volume 7 Number 1 1994 pp. 11-13. 1994.

DOT (2007). United States Department of Transportation. FY 2006 - Performance and Accountability Report, disponível em 22/05/2007 no site <http://www.dot.gov/perfacc2006/pdf/par2006.pdf>.

Guise, M.A.; Consoli, M.A.; Marchetto, R.M.; Neves, M.F.. Usos e Benefício de Softwares de roteirização na gestão de transportes. VII SEMEAD. Seminários em Administração FEA-USP. São Paulo-SP. 2004.

Giacobo, F.; Ceretta, P.S. Planejamento logístico: uma ferramenta para o aprimoramento do nível de serviço. VI SEMEAD. Seminários em Administração. São Paulo-SP. 2003.

White House (2007). Budget of the United States Government Fiscal year 2008, disponível em 22/05/2007 no site <http://www.whitehouse.gov/omb/budget/fy2008/>.

TGT410007 Direito Regulatório dos Transportes e dos Portos

Professor(a): Osvaldo Agripino de Castro Junior

EMENTA

Ponto 1: Introdução. Conceitos relevantes. Disciplinas jurídicas. CONIT. CONAPRA. CONAPORTOS. CAP. OGMO. Intermodalidade. Multimodalidade. Regulação x Regulamentação. O Estado regulador. Origem e evolução da atividade regulatória. Ponto 2: Agências reguladoras no direito comparado. Ponto 3: Agências reguladoras no direito brasileiro. Poder normativo e controle. Ponto 4: A regulação dos transportes e dos portos brasileiros. Estudo de caso. Reforma portuária.

BIBLIOGRAFIA:

BNDES. Análise e avaliação da organização institucional e da eficiência de Gestão do Setor Portuário Brasileiro. São Paulo: Booz Company, 2012, 643 p.

CASTRO JUNIOR, Osvaldo Agripino de; PASOLD, Cesar Luiz (coords.). Direito Portuário, Regulação e Desenvolvimento. 2ª. ed. Belo Horizonte: Fórum, 2012.

CASTRO JUNIOR, Osvaldo Agripino de. Direito Regulatório e Inovação nos Transportes e Portos nos Estados Unidos e Brasil. Florianópolis: Conceito, 2009, p. 67-139.

CASTRO JUNIOR, Osvaldo Agripino de. (Coord.) Direito Marítimo, Regulação e Desenvolvimento. Belo Horizonte: Fórum, 2011, p. 51-112; 353-416.

CASTRO JUNIOR, Osvaldo Agripino de. (coord.). Direito, Regulação e Logística. Belo Horizonte: Fórum, 2013 (no prelo).

COLLYER, Wesley O. Lei dos Portos: o Conselho de Autoridade Portuária e a Busca da Eficiência. São Paulo: Lex, 2008, 209 p.

TGT410008 Ferrovias

Professor(a): Marcos Aurélio Marques Noronha

EMENTA

Classificações. Regulamentação do setor. Concessões. Aspectos econômicos e financeiros. Logística, custo e tarifação. Operação. Trens de alta-velocidade. Intermodalismo/multimodalidade. Traçado, gabaritos, cruzamentos. Estudos geológicos/geotécnicos. Via permanente: Infra e superestrutura, terraplenagem, drenagem, eletrificação, sinalização e controle, Acústica e vibração, Obras de arte & túneis. Estruturas auxiliares: Estações e pátios, depósitos e garagens, oficinas e armazéns, aparelhos de mudança de via (AMV). Material rodante: Locomotivas, carros de passageiros, vagões de carga, lotação, velocidade, resistência e força motriz, carga útil (tonelagem). Construção: Logística, planejamento e gestão, licitações/contratos, serviços preliminares, canteiro de obras, assentamento. Manutenção e operação: conservação, renovação, inspeção e detecção de falhas, segurança e gestão de riscos, prevenção de acidentes, Plano de Ação de Emergência (PAE).

BIBLIOGRAFIA

BONNETT, C. F., (2005), Practical Railway Engineering, 2nd Ed., Imperial College Press, London, UK.

ESVELD, C., (2001), Modern Railway Track, 2nd Ed., MTR-Productions, TU-Delft, Holanda.

PROFIDILLIS, V. A., (2006), Railway Management and Engineering, 3rd Ed., Ashgate, England.

HAY, W. W., (1982), Railroad Engineering, 2nd Ed., Wiley, USA.

AREMA, Manual for Railway Engineering,

USACE, (2000), Railroad Design and Rehabilitation, Technical Instructions, Washington, USA. www.hnd.usace.army.mil/techinfo/ti/850-02.pdf.

USACE, (1984), Railroad Mobilization Construction, Engineer Manual, Washington DC, USA. <http://140.194.76.129/publications/eng-manuals/em1110-3-152/entire.pdf>

BARAT, J., (2007), Logística, Transporte e Desenvolvimento Econômico – A Visão Institucional, CLA Editora, São Paulo, Brasil.

BALLOU, R. H., (2006), Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos/Logística Empresarial: Planejamento, Organização e Logística empresarial. Bookman, Porto Alegre.

TGT410009 Planejamento e Projeto de Portos

Professor(a): Marcos Aurélio Marques Noronha

EMENTA

Introdução: Panorama hidroviário nacional; Gerenciamento costeiro nacional; Logística de transporte marítimo e hidroviário; Modelo de portos concentradores e cabotagem; Legislação e políticas portuárias; Arranjo geral portuário; Tipos de estruturas acostáveis; Instalações de movimentação e armazenamento; Organização, gerenciamento e operação; Obras de defesa dos litorais.

BIBLIOGRAFIA

ALFREDINI, P., ARAKASI, E., (2009), Obras e Gestão de Portos e Costas, Ed. Blucher, São Paulo/SP.
SALLES, C. M., (1993), Rios e Canais, Ed. Elbert, Florianópolis/SC.
AGERSCHOU, H., LUNDGREN, H., et al, (1983), Planning and Design of Ports and Marine Terminals, Ed. John Wiley & Sons Ltd.
TSINKER, G. P., (2004), Port Engineering: Planning, Construction, Maintenance, and Security, Ed. Wiley.
THORESEN, C. A., (2003), Port Designers Handbook, Ed. Thomas Telford.
USACE, (1984), Shore Protection Manual, vols 1 & 2, United States Department of the Army.

TGT410041 Segurança Viária Urbana e Interurbana

Professor(a): Amir Mattar Valente

EMENTA

Introdução: Educação no trânsito e comportamento dos motoristas; A segurança viária e o Código de Trânsito Brasileiro; Segurança viária no planejamento e na avaliação de projetos de transporte; Aspectos relacionados à segurança nos projetos viários; Segurança viária aplicada à construção e a manutenção viária; Engenharia de tráfego e dispositivos de segurança; Segurança na operação viária.

BIBLIOGRAFIA

http://www.cesvibrasil.com.br/seguranca/bilbioteca_dados.shtm.

Segurança no trânsito - Coca Ferraz, Archimedes Raia Jr.; Barbara Bezerra, 2008, São Carlos, SP.

IPEA - Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada. Impactos sociais e econômicos dos acidentes de trânsito nas rodovias brasileiras. Síntese da pesquisa. Brasília, (2006).

Towards Safer Roads in Developing Countries - A Guide for Planners and Engineers - Transport and Road Research Laboratory - TRRL, 1991.

The Traffic Safety Toolbox - A Primer on Traffic Safety - Institute of Transportation Engineers, Washington D.C., USA, 1997.

Roadway Safety Guide - Roadway Safety Foundation, extraído da internet em 2003.

Código de Trânsito Brasileiro (Lei nº 9.503 de 23/09/97).

Transporte, uso de energia e impactos ambientais: uma abordagem introdutória - Márcio de Almeida D'agosto - Editora Elsevier - Rio de Janeiro - RJ, 2015.

Segurança Viária - Antonio Clóvis Pinto Coca Ferraz, Archimedes Azevedo Raia Jr., Barbara Stolte Bezerra, Tiago Bastos, Karla Rodrigues. Editora Suprema, São Paulo - SP, 2012.

Qualidade e produtividade nos Transportes - Valente, Amir M.; Passaglia, Eunice; Cruz, Jorge A.; Mello Jose C.; Carvalho, Névio A.; Mayerle, Sérgio.; Santos dos - 2ª edição - São Paulo: Cengage Learning, 2016.

Links recomendados:

<http://www.denatran.gov.br/>

<http://www.roadwaysafety.org>

<http://www.mctrans.ce.ufl.edu/index.htm>

<http://www.sct.gob.mx/progdes2000/contenido.html>

<http://www.trafficcalming.org>

http://www.cesvibrasil.com.br/seguranca/biblioteca_dados.shtm

<http://www.labtrans.ufsc.br/psr/>

<http://www.onsv.org.br/>

TGT410043 Introdução à Simulação de Tráfego

Professor(a): Alexandre Hering Coelho

EMENTA

Elementos das áreas de estudo de engenharia de tráfego. Ferramentas existentes para análises de engenharia de tráfego. Conceitos fundamentais de simulação. Conceitos fundamentais de simulação de tráfego. Metodologia de escolha de ferramentas. Modelagem da área de estudo. Aquisição e processamento de dados. Calibração e validação. Elaboração de alternativas. Interpretação de resultados.

BIBLIOGRAFIA

ALGERS, S. et al. Review of micro-simulation models. SMARTTEST Project Deliverable 3. Brussels: European Commission DGVII, 1997.

AYALA, R. J. L. Procedimento para identificação dos principais parâmetros dos microssimuladores a serem considerados no processo de calibração. Dissertação (Mestrado) - Departamento de Engenharia Civil e Ambiental, Faculdade de Tecnologia da Universidade de Brasília, Brasília, DF, abril 2013.

BARCELÓ, J.; CASAS, J. Dynamic network simulation with aimsun. In: Simulation approaches in transportation analysis. [S.I]: Springer, 2005. p.57 - 98.

BLATNING, S. Microscopic Traffic Simulation with Intelligent Agents. [S.I]: VDM Verlag Dr. Muller, 2009.

FERREIRA, A. B. de H. Novo dicionário Aurélio da língua portuguesa. 4. ed. Curitiba: Editora Positivo, 2009.

FHWA. Traffic Analysis Toolbox Volume II: Decision Support Methodology for Selecting Traffic Analysis Tools. [S.I]: Federal Highway Administration, 2004.

FHWA. Traffic Analysis Toolbox Volume III: Guidelines for Applying Traffic Microsimulation Modeling Software. [S.I]: Federal Highway Administration, 2004.

HORIGUCHI, R.; KUWAHARA, M. The art of utilization of traffic simulation models: how do we make them reliable tools? In: Simulation approaches in transportation analysis. [S.I]: Springer, 2005.

ORTUZAR, J. D. D.; WILLUMSEN, L.G. Modelling Transport 3. ed. [S.I]: Wiley, 2001.

SPIEGELMAN, C.H.; PARK, E. S.; RILETT, L. R. Transportation Statistics and Microsimulation.

USA: CRC Press, 2011.

TGT410045 Transporte Ferroviário e Metroviário em Túneis

Professor(a): Marcos Aurélio Marques Noronha

EMENTA

Introdução. Aspectos Históricos. Nomenclatura. Classificação. Estudo de Casos de Ferrovias e Sistemas Metroviários. Concepção. Estudos de Viabilidade. Estudos de Traçados. Estudos Financeiros/Econômicos/Logísticos. Configuração Geométrica. Aspectos Ambientais. Projeto. Planejamento Operacional e Financeiro. Sistemas e Instalações Auxiliares. Execução. Licitações. Contratos. NATM. TBM. Túneis Imersos. Micro-túneis. Monitoramento. Segurança. Gestão de Riscos. Instabilidade/Restrições Físicas.

BIBLIOGRAFIA

BEER, G. (2003), Numerical Simulation in Tunnelling, Springer Verlag, Vienna.
CHAPMAN, D. N., et al. (2010), Introduction to Tunnel Construction, Spon Press, London.
FHWA (2009), Technical Manual for Design and Construction of Road Tunnels - Civil Elements, National Highway Institute, U.S. Department of Transportation, Washington. <http://www.fhwa.dot.gov/bridge/tunnel/pubs/nhi09010/index.cfm>.
GUGLIELMETTI, V., et al. (2009), Mechanized Tunnelling in Urban Areas - design methodology and construction control, Taylor & Francis, London.
KOLYMBAS, D. (2005), Tunnelling and tunnel mechanics: a rational approach to tunnelling, Springer Verlag, Berlin.
SZECHY, K. (1973), The Art of Tunnelling, Akadel miai Kiadol, Budapest.
Wood, A.M. (2007), Tunnelling, Taylor & Francis, London.

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: GESTÃO TERRITORIAL

TGT410010 Engenharia de Avaliações Imobiliárias

Professor(a): Norberto Hochheim

EMENTA

Método comparativo de dados de mercado: Regressão linear, Tratamento por fatores. Método involutivo. Método evolutivo. Método da renda. Métodos para identificar o custo de um imóvel. Métodos para identificar indicadores de viabilidade da utilização econômica de um empreendimento. Avaliação de glebas urbanizáveis. Avaliação de imóveis rurais. Especificação da avaliação. Elaboração de laudos.

BIBLIOGRAFIA

ABUNAHMAN, Sergio Antonio. Curso básico de engenharia legal e de avaliações, 4ª. Ed. São Paulo: PINI, 2008.

DANTAS Rubens Alves. Engenharia de Avaliações: Uma introdução à metodologia científica, 3ª. Ed.. São Paulo: Pini, 2012.

GUJARATI, Damodar. Econometria básica, 5ª. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

LIMA, Marcelo Rossi de Camargo. **Avaliação de Propriedades Rurais, 3 ed.** São Paulo : Leud, 2011.

MADDALA, G.S. Introdução à econometria, 3ª. Ed. São Paulo: Saraiva, 2003.

TGT410011 Cartografia Cadastral

Professor(a): Francisco Henrique de Oliveira

EMENTA

Fundamentos de cartografia geral; cartografia sistemática brasileira; introdução aos sistemas geodésicos; cartografia cadastral; representação cartográfica cadastral; simbologia cadastral; convenções topográficas para cartas e plantas cadastrais; métodos e técnicas para realizar os levantamentos cadastrais; legislação cartográfica brasileira; Lei 10.267 - Lei do Georreferenciamento Rural; Portaria 511 de 7/12/09 do Ministério das Cidades que caracteriza a criação, instituição e atualização do Cadastro Territorial Multifinalitário nos municípios brasileiros; INDE - Infraestrutura Nacional dos Dados Espaciais.

BIBLIOGRAFIA

FAO. Los levantamientos catastrales y el de La propiedad de La tierra. Disponível em <http://www.fao.org/DOCREP/006/V4860S/V4860S03.htm>. Acesso em 25 de novembro de 2009.

HASENACK, M. Originais de Levantamento Topográfico Cadastral – Possibilidade de sua utilização para a garantia dos limites geométricos dos bens imóveis. Dissertação de Mestrado. UFSC. Pós-Graduação em Engenharia Civil. Florianópolis, 2000.

INCRA. Norma Técnica para Georreferenciamento de Imóveis Rurais. 2ª edição revisada. Ministério do Desenvolvimento Agrário. 2010.

MINISTÉRIO DAS CIDADES. Diretrizes para a criação, instituição e atualização do Cadastro Territorial Multifinalitário (CTM) nos municípios brasileiros. Brasília. Disponível em: http://www.concar.ibge.gov.br/plenaria13/Ministerio_das_Cidades.pdf Acesso em 08/09/2009.

STEUDLER, D. Swiss Federal Directorate for Cadastral Surveying. Country Report. Switzerland 2003. Disponível em: www.cadastraltemplate.org Acesso em 9 de setembro de 2010.

TGT410012 Cartografia Temática

Professor(a): Everton da Silva

EMENTA

Características qualitativas e quantitativas dos fenômenos geográficos, distribuição espacial e medidas destes fenômenos, comunicação cartográfica, generalização cartográfica, análise exploratória (estatística) de dados, teoria e prática para confecção de mapas temáticos, confecção de diagramas, sistema de informação geográfica na representação de fenômenos espaciais e na elaboração de mapas temáticos.

BIBLIOGRAFIA

BARBETTA, Pedro A.. Estatística aplicada às ciências sociais. 5 ed., Florianópolis, Ed. UFSC, 2002. Disponível: Biblioteca Central (9 exemplares - Número de Chamada: 519.2:3 B235e).

DENT, Borden D.; TORGUSON, Jeffrey S.; HODLER, Thomas W.. Cartography: thematic map design. 6 ed. McGrawHill, New York, 2009. Disponível: Biblioteca Central (3 exemplares - Número de Chamada: 528.9 D414c 6ed).

Departamento de Ingeniería Topográfica y Cartografía. Diseño Cartográfico. Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía, Universidad Politécnica de Madrid. Disponível em: <http://redgeomatiga.rediris.es/cart02/portada/porta.htm#> (último acesso: 12/08/2013).

Departamento de Ingeniería Topográfica y Cartografía. Cartografía Temática. Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía, Universidad Politécnica de Madrid. Disponível em: <http://redgeomatiga.rediris.es/cart02/arb01T/arb01T.htm> (último acesso: 12/08/2013).

LONGLEY, P.A; GOODCHILD, M. F; MAGUIRE, D. J.; RHIND, D. W.. Sistemas e ciência da informação geográfica. Tradução: André Schineider et al.. Revisão Técnica: Heinrich Hasenack, Eliseu José Weber - 3 ed. – Porto Alegre: Bookman, 2013, 540 p.. Disponível em: Biblioteca Central (10 exemplares - Número de Chamada: 91-52 S622 3.ed.).

NOGUEIRA, Ruth E. Cartografia: representação, comunicação e visualização de dados espaciais. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2006. Disponível: Biblioteca Central (7 exemplares - Número de Chamada: 912 L812c).

OLAYA, V.. Sistemas de información geográfica. Versión 1.0: revisada el 25 de noviembre de 2011. Disponível: http://wiki.osgeo.org/wiki/Libro_SIG.

ROBINSON, Arthur H.; MORRISON, Joel L.; MUEHRCKE, Phillip C.; KIMERLING, A. Jon; GUPTILL, Stephen C.. Elements of cartography. 6 ed.: John Wiley & Sons, Inc., United States of America, 1995. Disponível: Biblioteca Central (5 exemplares - Número de Chamada: 528.9 E38 6.ed.).

SIMIELLI, Maria Helena. Geoatlas básico. São Paulo: Editora Ática S.A., 2002. Disponível: Biblioteca Central (1 exemplar - Número de Chamada: 912 S589g).

TGT410013 Gestão Territorial (Obrigatória)

Professor(a): Lia Caetano Bastos

EMENTA

Fundamentos de Gestão Territorial. Políticas Territoriais no Brasil. Informações para Gestão Territorial. Geotecnologias e Gestão Territorial. Estudos de Casos.

BIBLIOGRAFIA

ALMEIDA, C.M., CAMARA, G. e MONTEIRO, A.M.V. Geoinformação em Urbanismo: Cidade Real X Cidade Virtual, Oficina de Textos, São Paulo, 2009.

LIU, Y. Modelling Urban Development with Geographical Information Systems and Cellular Automata, CRC Press, 2009.

SANTOS, M. A Urbanização Brasileira, 5. ed. - São Paulo: Editora da USP, 2005. 174p.

SHASHI, S. e XIONG, H. Encyclopedia of GIS, Springer, 2008.

TGT410014 Instrumento de Gestão Territorial Urbana

Professor(a): Adriana Marques Rossetto

EMENTA

Abordagens teóricas e analíticas sobre a gestão territorial urbana no contexto contemporâneo e da sustentabilidade, considerando seus aspectos ambientais, sociais, políticos e paisagísticos. Problemática urbana brasileira e a expressão territorial da desigualdade, relacionadas com o atual marco regulatório das políticas urbanas. Instrumentos de indução do desenvolvimento urbano, de financiamento da política urbana, de regularização fundiária e de democratização da gestão urbana.

BIBLIOGRAFIA

- ACSELRAD, H. (org.) A duração das cidades. Sustentabilidade e risco nas políticas urbanas. Rio de Janeiro: DP&A, 2001.
- ARANTES, O.; VAINER, C.; MARICATO, E. (orgs). A cidade do pensamento único – desmanchando consensos. 3ª ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2002.
- BEZERRA, M. do C.; FERNANDES, M. A. (coords.) Cidades sustentáveis: subsídios à Elaboração da Agenda 21 brasileira. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, Consórcio Parceria 21 IBAM-ISER-REDEH, 2000.
- GLADWIN, T. N.; KENNELLY, J. J.; KRAUSE, T. S. Shifting Paradigms for Sustainable Development: Implications for Management Theory and Research. In: Acad Manage Rev. October 1, 1995 vol. 20, no. 4, 874-907.
- MARICATO, E. Brasil, cidades: alternativas para a crise urbana. Petrópolis: Vozes, 2008.
- MITCHELL, B. Resource and environmental management. Addison Wesley Longman LTD: Harlow, Essex. UK. 1997.
- NEWSON, M. D. Land, water and development: sustainable and adaptive management of rivers. 3ª Ed., Routledge: New York. 2009.
- PINHEIRO, O. M. (Org.). Estatuto da Cidade: o jogo tem novas regras. Belo Horizonte: Realização CREA/MG, 2002.
- _____; et al. Instrumentos e Metodologia de Participação Popular no Plano Diretor. In: ROLNIK, Raquel; PINHEIRO, Otilie Macedo (Org.). Plano diretor participativo: guia para elaboração pelos municípios e cidadãos. Brasília: Ministério das Cidades, CONFEA, 2005. Disponível em: <http://www.viaciclo.org.br/portal/documentos/doc_download/148-guia-elaboracao-plano-diretor-participativo-min-cidadesconfea>. Acesso em: 31 maio 2010.
- _____. (Coord.). Acesso a terra urbanizada: implementação de planos diretores e regularização fundiária plena. Florianópolis: UFSC; Brasília: Ministério das Cidades, 2008.
- SAULE JÚNIOR, N.; ROLNIK, R. Estatuto da Cidade: novos horizontes para a reforma urbana. São Paulo, Polis, 2001. (Cadernos Polis, 4)
- SOUZA, M. L. de. Mudar a Cidade. Uma Introdução Crítica ao Planejamento e à Gestão Urbanos. 2ª ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2003.
- WILLIAMSON, I.; ENEMARK, S.; WALLACE, J.; RAJABIFARD, A. Land administration for sustainable development. Publisher - ESRI Press Academic, 2010.

TGT410015 Sistema de Informações Geográficas

Professor(a): Lia Caetano Bastos

EMENTA

Dados Espaciais. Estrutura de Dados. Aquisição de Dados. Pré-processamento de Dados. Gerenciamento de Dados. Manipulação e Análise de Dados. Geração de Produtos. Aplicações.

BIBLIOGRAFIA

Almeida, C.M., Camara, G. e Monteiro, A.M.V. Geoinformação em Urbanismo: Cidade Real X Cidade Virtual, Oficina de Textos, São Paulo, 2009.

Brimicombe, A. GIS, Environmental Modeling and Engineering, CRC Press, 2010, 2º Edição.

Câmara, G.; Davis, C.; Monteiro, A. M.; Introdução à Ciência da Geoinformação, São José dos Campos, INPE, 2001.

Câmara, G.; Monteiro, A. M.; Druck, S.; Carvalho, M. S.; Análise Espacial de Dados Geográficos. São José dos Campos, INPE, 2004.

Câmara, G.; Casanova, M.; Davis, C.; Vinhas L.; Queiroz, G. R. Bancos de Dados Geográficos. São José dos Campos, INPE, 2005.

Rocha, C.H.B. Geoprocessamento Tecnologia Transdisciplinar. Juiz de Fora, MG. Editora D5Criações – Sebastião Marcos, 2000, 2º Edição.

Wilson, J. P. e Fotheringham, A. S. The Handbook of Geographic Information Science, Blackwell Publishing, 2008.

TGT410016 Sensoriamento Remoto e Gestão Ambiental

Professor(a): Carlos Antônio Oliveira Vieira

EMENTA

Diferentes sensores; resolução espacial, espectral e repetitividade de imageamentos; inventário da paisagem; monitoramento da paisagem; definição de gestão ambiental; requisitos básicos para a execução de projetos de gestão ambiental; gestão ambiental urbana e regional.

BIBLIOGRAFIA

MELLO, E. T.O. de (2009). Método apoiado para a escolha de sensores orbitais para aplicações em gestão ambiental. Florianópolis, UFSC. Tese de Doutorado. Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção Civil. 177 p.

TAUK-TORNISIELO, S. M. et al (1995). Análise ambiental, uma visão multidisciplinar. São Paulo, UNESP, 206 p.

SILVA, J.A.A.; (2011). O Código Florestal e a Ciência: contribuições para o diálogo. São Paulo, SBPC, 124 p.

TGT410017 Estatuto da Cidade e o Plano Diretor

Professor(a): Carlos Loch

EMENTA

Conceitos; Estatuto da Cidade como lei que regulamenta os Planos Diretores, Plano Diretor Municipal; Diretrizes e instrumentos regulamentados pela Lei Federal 10.257/01; Aplicabilidade do Estatuto da Cidade à realidade brasileira; Cadastro Técnico Multifinalitário e o Plano Diretor avaliando-se a aptidão das terras para o ambiente construído urbano e a ocupação agrícola; Plano Diretor e a Gestão Racional do solo/Gestão Democrática.

BIBLIOGRAFIA

- Fernandes, E. et al. (2001). Direito Urbanístico e Política Urbana no Brasil. Belo Horizonte, Del Rey, 2001. 627 p.
- Franck, A.U. et al. (1995). Geo-Information Management Systems - a Major Global Public Issue and its Educacional Challenges. Vienna, Technical University, 1995. 118 p.
- Mattos, L. P. et al. Estatuto da Cidade Comentado. Belo Horizonte, Mandamentos, 2002. 480 p.
- Saraiva, A. P. (2005). Principios de Arquitectura Paisagista e de Ordenamento do Território. Lisboa, Editora João Azevedo. 585 p.
- Mendonça, F. ET all (2004). Impactos Socioambientais Urbanos. Curitiba UFPR 328 p.

TGT410018 Cadastro Público Brasileiro (Obrigatória)

Professor(a): Carlos Loch

EMENTA

Lei de Terras de 1850; Registro público; Exigências do Registro Público; Estatuto da Terra; Lei do Georreferenciamento de Imóveis Rurais; Exigências profissionais para demarcar terras segundo a lei 10267/01; Ocupação das terras no Brasil; Cadastro Rural; Estrutura fundiária rural; Vulnerabilidade do Sistema declaratório para tributação da propriedade rural; Cadastro Rural e a gestão federal; Cadastro urbano; Legislação para o cadastro urbano; Evolução do cadastro urbano; Qualidade dos dados do cadastro urbano; Cadastro e a gestão municipal; Cadastro e a Sustentabilidade municipal; Cadastro e as políticas públicas; Cadastro Técnico Multifinalitário.

BIBLIOGRAFIA

- Bengel, M. (2000). Grundbuch, Grundstück, Grenze: Handbuch zur Grundbuchordnung unter Berücksichtigung Katasterrechtlicher Fragen. Berlin, Luchterhang, 555 p.
- Dalle, P.F.; McLaughlin, J. (1990). Land information management. New Brunswick, Clarendon Press, 265 p.
- Erba, D.A. (2004). Aplicaciones Del Cadastro Multifinalitario en la definición de Políticas de Suelo Urbano. Cleveland, Lincoln Institut of Land Policy USA.
- Loch, C.; Erba, D.A. (2007). Cadastro Técnico Multifinalitário Rural e Urbano. Cleveland, Lincoln Institut of Land Policy, USA, 160 p.
- Molina, M.G. A. (2003). Cadastro Inmobiliario. Valencia Centro de Ingenieria Econômica. 425 p.

TGT410019 Fotogrametria**Professor(a): Carlos Loch****EMENTA**

Geometria da fotografia; Aerofotogrametria; Fotogrametria a curta distância; Transformação de coordenadas fotogramétricas em terrestres; Controle fotogramétrico; Aerotriangulação; Erros fotogramétricos; Fotogrametria e a base cartográfica; Fotogrametria e o Cadastro Técnico Multifinalitário; Fotogrametria e a Gestão Territorial.

BIBLIOGRAFIA

OF PHOTOGRAMMETRY (2004) Manual of photogrammetry. Falls Church, quinta edição, AMERICAN SOCIETY, 2004.

EBNER, H. et al. Digital photogrammetric systems. Karlsruhe, Herbert Wichmann, 1991.

KRAUS, K. Photogrammetrie. Bonn, Ferd Dümmlers Verlag, 1990. 330 p.

TGT410020 Medições Parcelares

Professor(a): Jürgen Wilhelm Philips

EMENTA

Introdução; Definições; As bases das medições geodésicas; Métodos de levantamento: alinhamento, levantamento ortogonal, levantamento polar; Medições de distâncias; Poligonação; Triangulação e GPS; Campo: medição e cálculo de poligonais; Campo: levantamento de paralelas com métodos variados; Cálculo de coordenadas e transformações; Representação cartográfica de levantamentos cadastrais; Determinação de áreas; Campo: determinação dos limites de lotes e parcelas; Campo: divisão das parcelas; Campo: loteamento.

BIBLIOGRAFIA

Associação Brasileira de Normas Técnicas (1994) NBR 13.133 ABNT.
LOCH, C.; CORDINI, J. (1995) Topografia contemporânea, Ed. da UFSC, Florianópolis.
SEEBER; Romão (2/1997) Princípios básicos do GPS nas medições geodésicas. GEODÉSIA online.
GEMAEL, C.(1995) A evolução da geodésia. Revista Brasileira de Cartografia, No. 46, páginas 1-8.

TGT410033 Mapeamento Geoambiental

Professor(a): Rafael Augusto dos Reis Higashi

EMENTA

Conceitos, importância e objetivos. Origem e formação dos solos e suas implicações no comportamento geomecânico. Uso da pedologia na criação de unidades geoambientais. Comportamento geomecânico (resistência, deformação, permeabilidade e erodibilidade) de unidades de solos. Ensaio geomecânicos laboratoriais e de campo. Conceitos de mapeamento de áreas de risco a movimentos de massa. Aplicação das metodologias e dos conceitos estudados nas aulas em bacias hidrográficas visando o uso e ocupação.

BIBLIOGRAFIA

- Das, B. M. Fundamentos de engenharia geotécnica. São Paulo. Thomson Learning, 2007.
- Davison Dias, R. & Milititsky, J. Metodologia de classificação de perfis e unidades geotécnicas desenvolvida na UFRGS. IN: Revista solos e rochas. V.2 1994.
- Davison Dias, R. Aplicação de pedologia e geotecnia no projeto de fundações de linhas de transmissão. Tese de Doutorado em Engenharia – Universidade Federal do Rio de Janeiro, COPPE, Rio de Janeiro, RJ, 1987, 309p.
- Florenzano, T.G. Geomorfologia: conceito e tecnologias atuais. São Paulo, Oficina de Textos, 318p. 2008.
- Florenzano, T.G. Iniciação em sensoriamento remoto. São Paulo. Oficina de Textos. 100p. 2007.
- Hachich, W. et al. Fundações: Teoria e Prática. ABMS/ABEF, editora PINI, 1996.
- Higashi, R.R. Metodologia de uso e ocupação dos solos de cidades costeiras brasileiras através de SIG com base no comportamento geotécnico e ambiental. Tese de Doutorado em Engenharia Civil. Universidade Federal de Santa Catarina. 486p, 2006.
- Holtz, R.D.; Kovacs, W.D. Sheahan, T.C. An Introduction to geotechnical engineering. Second edition., Prentice Hall/Pearson, 2011.
- Lambe, T.W. Whitman, R.V. Soil mechanics. New York: John Wiley, 1969. 553p.
- Munsell Color Soil Book. X-Rite, Michigan, USA, 2013.
- Oliveira, J.B; Jacomine P.K.T.; Camargo, M.N. Classes gerais de solos do Brasil: guia auxiliar para o seu reconhecimento. FUNEP, 201p, 1992.
- Silva, A.B. Sistema de informações geo-referenciadas – Conceitos Fundamentais. Campinas, SP, Coleção Livro Texto, 253p, 1999.
- Zuquette, L.V.; Gandolfi, N. Cartografia geotécnica. São Paulo, Oficina de textos, 190p, 2004.

TGT410040 Pedologia e Gestão Ambiental

Professor(a): Arcângelo Loss

EMENTA

Fatores e processos de formação do solo; Perfil do solo; Características e atributos diagnósticos; Classes de solos do Brasil e suas principais implicações agrícolas e não-agrícolas; A gestão ambiental baseada na classificação de solos.

BIBLIOGRAFIA

EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS). CNPS: Rio de Janeiro, 2006. 306p.

Oliveira, J. B. Pedologia aplicada. 3ª Ed. Piracicaba, FEALQ, 592p. 2008.

IBGE. Manual técnico de pedologia. 2. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2007. 320p.

CASSILHA, G.A.; CASSILHA, S.A. Planejamento urbano e meio ambiente. Curitiba IESDE Brasil S.A. 176p. 2009.

Kér, J.C.; Curi, N.; Schaefer, C.E.G.R.; Pedologia: fundamentos. (2012). Torrado, P.V. (Org.). 1 ed. Viçosa: SBCS, v. 1, 343p.

USDA. 1993. Soil Survey Manual. Handbook n.18. 411p.

Gestão Territorial – CPRM. Disponível em:
www.cprm.gov.br/publique/media/gestao1.pdf.

DISCIPLINAS COMPATÍVEIS COM TODAS AS ÁREAS

TGT410022 Data Mining

Professor(a): Luis Otávio Campos Alvares

EMENTA

Conceitos básicos de descoberta de Conhecimento em Bases de Dados (DCBD). Etapas do processo de DCBD. Pré-processamento de dados. Métodos de classificação. Métodos de clustering. Métodos de Associação. Ferramentas de data mining. Estudo de caso.

BIBLIOGRAFIA

TAN, P-N; STEIMBACH, M; KUMAR,V. Introduction to Data Mining. 2ª Edição. Addison Wesley, 2013.

HAN, J.; KAMBER, M. Data mining: concepts and techniques. 2ª Edição. Morgan Kaufmann, 2006.

CARVALHO, L A V. Datamining - A Mineração de Dados no Marketing, Medicina, Economia, Engenharia e Administração. Editora Ciência Moderna, 2005.

GROSSMAN, R.L.; KAMATH, C.; KEGELMEYER, P.; KUMAR, V.; NAMBURU, R.R.Data Mining for Scientific and Engineering Applications. Kluwer Academic Publishers, 2001.

WITTEN, I.H.; FRANK, E.; HALL, M.A. Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques (3 ed.). Elsevier, 2011.

TGT410023 Banco de Dados**Professor(a): Vania Bogorny****EMENTA**

Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados. Modelagem de Dados. Criação de um banco de dados. O Modelo Relacional. Normalização de dados. Linguagem de criação e manipulação de dados SQL. Consultas.

BIBLIOGRAFIA

Elmasri, R. and Navathe, S.B. Fundamentals of database systems, 4th. edition, Addison-Wesley, 2003. (Tradução: Sistemas de Banco de Dados, Addison-Wesley, 2005 ou edições mais recentes).

Silberschatz, A. Sistemas de Bancos de Dados, Makron Books, 5a. edição, Editora Campus, 2006).

Heuser, C.A. Projeto de Banco de Dados, 5a. Edição. Editora Sagra Luzatto, 2004.

Guimarães, C.C. Fundamentos de bancos de dados: Modelagem, projeto e linguagem SQL. Editora da Unicamp, 2003.

Date, C.J. An introduction to database systems, Addison-Wesley, 8th edition, 2003. (Tradução: Introdução a Sistemas de Bancos de Dados, Editora Campus, 2004).

TGT410024 Descoberta de Conhecimento em Dados de Mobilidade

Professor(a): Vania Bogorny

EMENTA

Bancos de dados geográficos. Trajetórias de objetos móveis. Identificação de regiões importantes. Métodos de clustering em trajetórias. Técnicas para descoberta de padrões de mobilidade. Outliers e desvios em trajetórias. Uso de ferramenta. Estudo de caso.

BIBLIOGRAFIA

Güting,R.H.; Schneider,M.: Moving Objects Databases. Morgan Kaufmann, 2005.

Bogorny,V.; Braz, F. Introdução a trajetórias de objetos móveis – conceitos, armazenamento e análise de dados. Editora Univille, 2012.

Giannotti,F.; Pedreschi, D. (Eds.): Mobility, Data Mining and Privacy - Geographic Knowledge Discovery. Springer, 2008.

Stefano Spaccapietra, Christine Parent, Maria Luisa Damiani, José Antônio Fernandes de Macêdo, Fabio Porto, Christelle Vangenot: A conceptual view on trajectories. Data & Knowledge. Engineering. 65(1): 126-146 (2008).

TGT410025 Gestão da Inovação Tecnológica

Professor(a):

EMENTA

Conceito de inovação. Tipos de inovação. Evolução conceitual e teórica da relação entre Ciência, Tecnologia e Inovação. Estratégias de Inovação. Inovação e Competitividade. Difusão de Inovações. Inovação e especificidades setoriais. Planejamento e gestão do processo de inovação. Indicadores de inovação. Políticas públicas para inovação. Inovação aplicada.

BIBLIOGRAFIA

HALL, Bronwyn H. Innovation and Diffusion. In: FAGERBERG, J; MOWERY, D.C.; NELSON, R. The Oxford Handbook of Innovation. Oxford: Oxford University Press, 2005.

TIDD, Joe; BESSANT, John, PAVITT, Keith. Gestão da Inovação. Editora Bookman, 3ª ed. Porto Alegre, 2008.

SCHERER, Felipe O., CARLOMAGNO, Maximiliano S.. Gestão da Inovação na Prática - Como aplicar conceitos e ferramentas para alavancar a inovação. Editora Atlas, São Paulo/SP, 2009.

STAL, Eva et al. Inovação organizacional e tecnológica. São Paulo: Thomson, 2007. 325 p.

VAZ, A. V. (2008). A Gestão da Inovação Tecnológica em Ferrovias Brasileiras de Cargas. Dissertação de Mestrado, Programa de Mestrado em Engenharia de Transportes, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, CE, 130 fl.

TGT410027 Gestão do Conhecimento

Professor(a): Ana Maria Benciveni Franzoni

EMENTA

Dado, informação, conhecimento. Tipos de conhecimentos. Conhecimento comunitário. Criação e compartilhamento do conhecimento. Gestão do conhecimento na gestão pública. Métodos e técnicas de gestão do conhecimento. Sistemas de gestão do conhecimento.

BIBLIOGRAFIA

BATISTA, Fábio Ferreira. Modelo de gestão do conhecimento para a administração pública brasileira: como implementar a gestão do conhecimento para produzir resultados em benefício do cidadão, Brasília: Ipea, 2012.

BERGAMASCHI, Maykon Lorenci; URBINA, Ligia Maria Soto. Modelos e sistemas de gestão de conhecimento. In: 15o Encontro de Iniciação Científica e Pós-Graduação do ITA – XV ENCITA / 2009. Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Anais. São José dos Campos, 2009.

CHOO, Chun Wei. A organização do conhecimento: como as organizações usam a informação para criar significado, construir conhecimento e tomar decisões. São Paulo: SENAC, 2003.

CLEMENTI, Juliana Augusto; DANDOLINI, Gertrudes Aparecida; SOUZA, João Artur. A gestão do conhecimento e o desenvolvimento territorial sustentável nos órgãos públicos: a contribuição das TIC, estratégias de comunicação e sistema de informação. In: KMBRASIL, Anais. São Paulo, 2011.

FERREIRA, Ellen Gomes et al. A gestão do conhecimento aplicada à gestão de serviços: um estudo empírico - o caso Aurora Eadi. Revista de Administração da UNIMEP. v.12, n.2, Maio/Agosto – 2014.

FRANZONI, Christine Benciveni. Apropriação do conhecimento comunitário no processo de elaboração de planos diretores participativos Dissertação (mestrado) - Universidade Federal de Santa Catarina, Centro Tecnológico. Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Gestão do Conhecimento, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2011.

NONAKA, Ikujiro; TAKEUCHI, Hirotaka. Criação do conhecimento na empresa. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

SCHLESINGER, Cristina Costa Barros et al. Gestão do conhecimento na administração pública. Curitiba: Instituto Municipal de Administração Pública – IMAP, 2008.

SCHRÖEDER, Christine da Silva; FINAMORE, Eduardo Belisário. Planejamento territorial e gestão do conhecimento na governança pública: a experiência do mapa estratégico do COREDE produção. REDES, Santa Cruz do Sul, v. 17, n. 1, p. 164 – 181, jan/abr 2012.

TAKEUCHI, Hirotaka; NONAKA, Ikujiro. Gestão do conhecimento. Porto Alegre: Bookman, 2008.

VENZIN, Markus; VON KROGH, Georg; ROOS, Johan. Future research into knowledge management. In: von KROGH, G.; ROOS, J.; KLEINE, D. (Ed.). Knowing in Firms. London: Sage, 1998.

TGT410034 Fundamentos de Estatística (Obrigatória)

Professor(a): Vera do Carmo Comparsi de Vargas

EMENTA

Dados e a Estatística. Estatística descritiva: métodos tabulares e métodos gráficos. Estatística descritiva: medidas numéricas. Estudo da probabilidade. Distribuições de probabilidade: discretas e contínuas. Amostras e distribuições amostrais. Estimação de parâmetros: média com desvio padrão conhecido; média com desvio padrão desconhecido. Proporção. Tamanho da amostra. Testes de hipóteses: erros tipo I e tipo II. Comparação envolvendo médias. Comparação envolvendo proporções. Regressão linear simples. Fundamentos da regressão múltipla.

BIBLIOGRAFIA

BARBETTA, Pedro Alberto; REIS, Marcelo Menezes; BORNIA, Antonio Cezar. **Estatística: para cursos de engenharia e informática**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

BUSSAB, Wilton de Oliveira; MORETTIN, Pedro Alberto. **Estatística Básica**. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

CRAWLEY, Michael J. **Statistics: An Introduction using R**. John Wiley & Sons, Ltd, 2010.

DALGAARD, Peter. **Introductory Statistics with R: Statistics and Computing**. 2 ed. New York: Springer, 2008.

DEVORE, Jay L. **Probabilidade e estatística para engenharia e ciências**. 8. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014.

EVERITT, Brian S.; HOTHORN, Torsten. **A Handbook of Statistical Analyses Using R**. 2. ed. New York: Chapman & Hall/CRC, 2010.

HAIR, Joseph F.; BLACK, William. C.; BABIN, Barry J.; ANDERSON, Rolph. E., TATHAM, Ronald. L. **Análise multivariada de dados**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

JAMES, Gareth; WITTEN, Daniela; HASTIE, Trevor; TIBSHIRANI, Robert. **An Introduction to Statistical Learning: with Applications in R**. New York: Springer, 2013.

JOHNSON, Richard A.; WICHERN, Dean W. **Applied Multivariate Statistical Analysis**. 6. ed. New Jersey: Pearson Prentice Hall, 2007.

MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Antonio Carlos Pedroso de. **Noções de probabilidade e estatística**. 7. ed. atual. São Paulo: EDUSP, 2015.

MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C. **Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

TGT410044 Metodologia da Pesquisa

Professor(a): Ana Maria Benciveni Franzoni / Lia Caetano Bastos

EMENTA

Conhecimento Científico e Ciência; Método Científico; Classificação da Pesquisa; Etapas da Pesquisa; Normas Técnicas; Concepção e Apresentação de Projeto de Pesquisa.

BIBLIOGRAFIA

- APPOLINÁRIO, Fábio. Dicionário de metodologia científica: um guia para a produção do conhecimento científico. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2011.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Normalização. São Paulo, 2014. Disponível em: Acesso em: 30 jun. 2015.
- BARROS, Aidil Jesus da Silveira; LEHFELD, Neide Aparecida de Souza. Fundamentos de metodologia científica. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
- FACHIN, Odília. Fundamentos de metodologia. São Paulo: Saraiva, 2003.
- GERHARDT, Tatiana Engel; SILVEIRA, Denise Tolfo. Métodos de pesquisa. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2009.
- GIL, Antônio Carlos. Métodos e técnicas de pesquisa social. São Paulo: Atlas, 2008.
- GIL, Antônio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 4. ed. – São Paulo : Atlas, 2002.
- LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Fundamentos de metodologia TC 497.2012 – Estudos e pesquisas para suporte à gestão de competências da CGPERT Curso de Especialização em Operações Rodoviárias científica. São Paulo: Atlas, 2001. 4. ed. Revista e ampliada.
- PRODANOV, Cleber Cristiano; FREITAS Ernani Cesar de. Metodologia do trabalho científico: métodos técnicas da pesquisa do trabalho acadêmico, 2. ed. Novo Hamburgo: Feevale, 2013.
- RUIZ, João Álvaro. Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos. 4. ed. São Paulo: Atlas, 1996.
- SALMON, Wesley C. Lógica. 4. ed. Rio de Janeiro: Zahar, 1978.
- SILVA, Edna Lúcia da; MENEZES, Estera Muszkat. Metodologia da pesquisa e elaboração de dissertação. – 4. ed. rev. atual. – Florianópolis: UFSC, 2005.
- TRUJILLO, Alfonso Ferrari. Metodologia da ciência. 2. ed. Rio de Janeiro: Kennedy, 1974. 250 p.
- UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA. Resolução normativa n.º 15/CUN/2011, de 13 de dezembro de 2011. Disponível em: Acesso: 10 abr. 2015.

TÓPICOS ESPECIAIS (PARA ATENDER DEMANDAS ESPECÍFICAS)

TGT410029 Tópicos Especiais em Gestão Territorial – Legislação Territorial e Planta de Valores Genéricos

Professor(a): Norberto Hochheim / Jürgen Wilhelm Philips

EMENTA

Conceitos de propriedade e semipropriedade. Distintas formas de aquisição de propriedades imóveis. Código Civil e Constituição Brasileira. Necessidades territoriais dos distintos setores da sociedade. Função social da propriedade territorial. Registro e Cadastro Imobiliário no Código Civil. Poder público e gerenciamento territorial. Legislação para loteamento. Características de uma planta de valores genéricos (PVG). Elaboração de banco de dados georreferenciado. Sistema de informações geográficas (SIG) como apoio a avaliações de imóveis. Elaboração, aprovação e atualização da PVG. Tributação das propriedades territoriais: tipos de tributos, base de cálculo, alíquotas. Cálculo da contribuição de melhoria. Avaliação em massa para fins tributários.

BILBIOGRAFIA

DANTAS Rubens Alves. Engenharia de Avaliações : Uma introdução à metodologia científica, 3ª. Ed.. São Paulo : Pini, 2012.

DIETERICH, H; KLEIBER, W. Die ermittlung von Grundstückswerten. Bonn: VHW Verlag, 1998.

DYE, Richard F.; ENGLAND, Richard W. Land Value Taxation: Theory, Evidence, and Practice. Cambridge: Lincoln Institute of Land Policy, 2009.

LONGLEY, Paul A.; GOODCHILD, Michael F.; MAGUIRE, David J.; RHIND, David W. Sistemas e Ciência da Informação Geográfica - 3ª Ed. Porto Alegre : Bookman, 2013.

HORNBURG. Ricardo André. Avaliação em massa com uso combinado da regressão espacial e da geoestatística – Estudo de caso: Navegantes-SC (Dissertação). Florianópolis : UFSC, 2009.

MACHADO, Elizandra. Elaboração de Planta de valores Genéricos para Zona Rural com uso de superfície de tendência. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) – Centro Tecnológico, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2006, 105 p.

MICHAEL, Rosemeri. Avaliação em massa de imóveis com uso de inferência estatística e análise de superfície de tendência. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) – Centro Tecnológico, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2004, 90 p.

NBR-14653-1. Avaliação de bens – Parte 1 : procedimentos gerais. ABNT, 2001.

NBR-14653-2. Avaliação de bens – Parte 2 : imóveis urbanos. ABNT, 2011.

OCHOA, Óscar A. Borrero. Contribución de valorización. Bogotá: IEMP Ediciones, 2012.

SMOLKA, Martim; FURTADO, Fernanda. Recuperacion de plusvalias en America Latina: Alternativas para el desarrollo urbano. Cambridge: Lincoln Institute of Land Policy, 2001.

TRIVELLONI, Carlos Alberto Peruzzo. Método para determinação do valor da localização com uso de técnicas inferenciais e geoestatísticas na avaliação em massa de imóveis (Tese). Florianópolis : UFSC, 2005.

TGT410030 Tópicos Especiais em Sistemas de Transportes – Introdução à Pesquisa Operacional Aplicada a Transportes

Professor(a): Amir Mattar Valente

EMENTA

Tópicos de álgebra linear e convexidade. Histórico de Pesquisa Operacional (PO). PO aplicada aos transportes. Função objetivo e restrições. Modelagem. Programação linear: simplex, dualidade, análise de sensibilidade. Fluxo em redes: conceitos, problemas de transportes, de atribuição, problemas de fluxo. Programação linear inteira e mista. Uso de pacotes computacionais.

BIBLIOGRAFIA

- TAHA, Hamdy A; Pesquisa Operacional; 8a. Edição; São Paulo; Pearson Prentice Hall, 2008, 359p.
- Andrade, Eduardo Leopoldino de (1989). Introdução à Pesquisa Operacional. Métodos e Modelos para a Análise de Decisão. Rio de Janeiro, LTC Ed. 192p.
- Yoshida, Luzia Kazuko. Programação Linear. São Paulo, Atual Ed.1987.
- GOLDBARG, Marco Cesar; LUNA, Henrique Pacca L. Otimização combinatória e programação linear: modelos e algoritmos. Rio de Janeiro: Campus, 2000. 649p.
- WAGNER, Harvey M. Pesquisa Operacional. Rio de Janeiro, Prentice-Hall do Brasil. 1986.
- HILLIER, Frederick S.; LIEBERMAN, Gerald J. Introduction to operations research. 6ª ed. New York: McGraw-Hill, 1995. 998p.
- ARENALES, Marcos; ARMENTANO, Vinicius; MORABITO, Reinaldo; YANASSE, Horácio; Pesquisa Operacional para Cursos de Engenharia; Rio de Janeiro: Editora Campus (Elsevier), 2008. 526p.
- BRONSON, Richard; Pesquisa Operacional; São Paulo: Coleção Schaum; McGraw-Hill.
- SHAMBLIN, James E.; STEVENS JR, G. T.; Pesquisa Operacional - Uma abordagem básica; Editora Atlas.
- NOVAES, Antônio Galvão. Métodos de Otimização Aplicados aos Transportes. Editora Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 1978.

TGT410038 Tópicos Especiais em Sistemas de Transportes II – Dimensionamento e Operação de Terminais Rodoviários de Passageiros

Professor(a): Amir Mattar Valente

EMENTA

Conceitos Básicos ao Transporte Público. Princípios de Elaboração de Projetos de Transporte. Análise Sistêmica dos Transportes. Características do Modelo Brasileiro de Transporte Rodoviário Público Coletivo. Dimensionamento e Operação de Terminais Rodoviários de Passageiros. Extrapolação do Método de Dimensionamento para Terminais de Cargas e Portos.

BIBLIOGRAFIA

BRUTON, Michael J.. Introdução ao planejamento dos transportes. São Paulo: Universidade de São Paulo.

CAIXETA-FILHO, Jose Augusto Vicente. Sistemas de gerenciamento de transportes. São Paulo: Atlas.

GOMARA, Antonio Rubio de Barros. O transporte rodoviário interestadual e internacional de passageiros: Distrito Federal: ABRATI - SAS.

MELO, Jose Carlos. Planejamento dos transportes. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil.

NOVAES, Antônio Galvão. Sistemas de transportes. São Paulo: E. Blucher.

VALENTE, A.; PASSAGLIA, E.; NOVAES, A.G.; VIEIRA, H. Gerenciamento de Transporte e Frotas. São Paulo: Cengage Learning Edições Ltda.

CHRAIM, Macul. O Mercosul e seus impactos sobre o sistema de transporte rodoviário de passageiros de Santa Catarina. Florianópolis: Dissertação, PPGEP, UFSC, 1997.

www.antp.gov.br

www.cnt.org.br

www.deter.sc.gov.br

www.dot.gov

www.transportes.gov.br

TGT410039 Tópicos Especiais em Gestão Territorial II – Avaliações de Imóveis

Professor(a): Norberto Hochheim

EMENTA

Uso de Sistema de Informação Geográficas (SIG) em avaliação de imóveis. Regressão linear múltipla: Consequência e detecção da multicolinearidade, heterocedasticidade e autocorrelação. Superfície de Tendência: a variável localização; modelos de superfícies. Econometria espacial: Diagnóstico e incorporação de efeitos espaciais; Modelagem por regressão espacial. Krigagem: Semivariograma; isotropia e anisotropia, modelos de Krigagem. Redes neurais (RN): topologia e tipos de redes neurais; treinamento de uma RN. Avaliação de imóvel usando a análise de envoltória de dados (DEA).

BIBLIOGRAFIA

- ANSELIN, Luc. Exploring Spatial Data with GeoDa: A Workbook. Illinois (EUA), 2005.
- BAPTISTELLA, Marisa. O uso de redes neurais e regressão linear múltipla na engenharia de avaliações: determinação dos valores venais. Dissertação, Universidade Federal de Paraná, 2005.
- CAMARGO, E. C. G.; FUCKS, S. D.; CÂMARA, G. Análise espacial de superfícies. In: Análise Espacial. Capítulo 3. INPE, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 2002.
- CRESSIE, N. A. C. Statistics for Spatial Data. Revised Edition, John Wiley & Sons, Inc., 1993.
- DANTAS R. A., MAGALHÃES, A.M, VERGOLINO, J.R.O. Diagnóstico e incorporação de efeitos espaciais em modelos de regressão aplicados na avaliação de imóveis. XXI Congresso Panamericano de avaliações, 2005.
- DIGGLE, P. J.; RIBEIRO JR., P. J. Model-Based geostatistics. New York: Springer, 2007. 228p.
- GUJARATI, Damodar. Essentials of Econometrics. New York : Mcgraw Hill, 2009.
- LOPES, S. B.; BRONDINO, N.C.M.; SILVA, A.N.R. Análise Do Desempenho De Modelos De Regressão Espacial Na Previsão De Demanda Por Transportes. In: XIV Congresso Panamericano de Ingeniería de Tránsito y Transporte, 2006, Las Palmas de Gran Canaria. XIV PANAM, 2006.
- MACHADO, Elizandra. Elaboração de Planta de valores Genéricos para Zona Rural com uso de superfície de tendência. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) – Centro Tecnológico, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2006, 105 p.
- MICHAEL, Rosemeri. Avaliação em massa de imóveis com uso de inferência estatística e análise de superfície de tendência. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) – Centro Tecnológico, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2004, 90 p.
- MORAIS, Gustavo R. Análise envoltória de dados e redes neurais artificiais – uma técnica híbrida aplicada na avaliação de imóveis urbanos. Dissertação. Belo Horizonte, Universidade Federal de Minas Gerais, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica, setembro 2006, 94p.
- NOVAES, Luiz Fernando Lyra. Envoltória sob dupla ótica aplicada na avaliação imobiliária em ambiente do sistema de informação geográfica. Tese. Rio de Janeiro, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção, dezembro de 2002, 117p.
- NOVAES, Luiz Fernando Lyra; PAIVA, Sérgio Antônio. Situações onde a aplicação da análise de envoltória de dados sob dupla ótica (DEA) apresenta vantagens sobre o uso de regressão linear múltipla. XII COBREAP – Congresso Brasileiro de Engenharia de Avaliações e Perícias, Belo Horizonte, 2003.
- PACE, R. K., BARRY, R., SIRMANS, C. F. Spatial Statistics and Real Estate. Journal of Real Estate Finance and Economics, Vol. 17, N. 1, 1998.
- PELLI NETO, Antônio; MORAIS, Gustavo R. Redes neurais artificiais sob dupla ótica – modelando a análise envoltória de dados (EDO-DEA) para aplicação nas avaliações de imóveis urbanos. XIII COBREAP – Congresso Brasileiro de Engenharia de Avaliações e Perícias, Fortaleza, 2006.
- PERUZZO TRIVELLONI, Carlos A.; HOCHHEIM, Norberto. O valor de localização dos imóveis: determinação por métodos de análise espacial. Anais do XIII COBREAP, Fortaleza, 2006. 40p.
- SERRANO, R. M.; VALCARCE, E. V. Técnicas econométricas para el tratamiento de dados espaciales: la econométrica espacial. Edicions Universita de Barcelona, Barcelona, 2000.