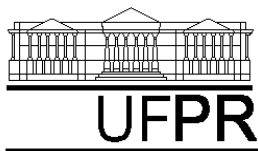


ATA DA SEPTUAGÉSIMA SEXTA REUNIÃO
EXTRAORDINÁRIA DEPARTAMENTAL DO DEPARTAMENTO
DE GEOMÁTICA, REALIZADA EM 07 DE MAIO DE 2008.

Às 08:30 horas do dia 07 de maio de 2008, reuniram-se em Assembléia Geral Ordinária, o Corpo Docente do Departamento de Geomática, sob a presidência do Prof. Romualdo Wandresen. Estiveram presentes os professores: Luiz Danilo Damasceno Ferreira, Álvaro Muriel Lima Machado, Daniel Rodrigues dos Santos, Paulo César Lopes Krelling, Claudia Robbi Sluter, Luciene Stamato Delazari, Silvio Rogério Correia de Freitas, Pedro Luis Faggion, Maria Aparecida Z. Zanetti, Alex Soria Medina, Antonio José Berutti Viera, Maria Cecilia Bonato Brandalize, Claudia Pereira Krueger, Luis Augusto Koenig Veiga e Dulce Machado Bueno. **1 – HOMOLOGAÇÕES: 1.1** - O Sr. Presidente colocou em votação o afastamento do Professor Silvio Rogério Correia de Freitas no período de 01 a 05/05/2008 para Imbituba e São Francisco – Santa Catarina para realizar Levantamentos de Campo. Colocado em votação foi aprovado por unanimidade. **2 – DELIBERAÇÕES: 2.1** - Afastamento do Prof. Silvio Rogério Correia de Freitas no período de 12 a 15/05/2008 para o Rio de Janeiro para participar de Congresso. Colocado em votação foi aprovado por unanimidade. **2.2** – O Sr. Presidente colocou em votação a solicitação da Profa. Luciene Stamato Delazari de alteração do valor da bolsa da Profa. Claudia Robbi Sluter em virtude de sua participação no Curso de Especialização em Geotecnologias. Colocado em votação foi aprovado por unanimidade. **2.3** – Afastamento do Prof. Pedro Luis Faggion nos dias 08 e 09/05/2008 para Brasília para participar da reunião da Coordenadoria Nacional das câmaras e Agrimensura - CONFEA. Colocado em votação foi aprovado por unanimidade. **2.4** – O Sr. Presidente colocou em discussão a solicitação de Afastamento do País do Prof. Edson Aparecido Mitishita no período de 30/06/2008 a 16/07/2008 para participar do XXI Congresso Internacional de Fotogrametria e Sensoriamento Remoto com apresentação do trabalho intitulado “PHOTOGRAMMETRIC MODEL ORIENTATION USING LIDAR DATASET”, a ser realizado em Beijing – China. O referido evento será realizado em período de férias letivas. Colocado em votação foi aprovado por unanimidade. **2.5** – O Sr. Chefe colocou em discussão a Abertura de Concurso Público para Professor Efetivo a ser realizado no Departamento de Geomática. O Prof. Paulo César Lopes Krelling fez uma breve apresentação do quadro mostrando as datas preliminares para a realização dos Concursos para Prof. Assistente ou Prof. Titular. A Profa. Claudia Robbi Sluter solicitou a palavra e comentou que existe resistência porque não foi colocado em discussão que o docente que é Titular somente serve para ascensão funcional. O Departamento não pode perder a vaga devido à ascensão do Titular. A Profa. Dulce Machado Bueno comentou que o Departamento não tem ganho algum e nem diferenciação, a Plenária Departamental deve discutir a necessidade do Departamento e ela é imediata, pois o Departamento não tem garantia que a vaga fica no lugar de origem pois não temos a resolução em mãos. O Prof. Pedro Luis Faggion lembrou aos membros presentes que logo o Departamento terá os dois professores que estão afastados para realização de Pós-Doutorado. Após ampla discussão tomou-se a posição de se votar condicionado a que se não houver a garantia de permanência da vaga no Departamento o Concurso deverá ser realizado para Assistente. Colocado em votação foi aprovado com 12 votos a favor e 02 votos contra. Área de Conhecimento: GEODÉSIA E LEVANTAMENTOS; CARTOGRAFIA; FOTOGRAFIA E SENSORIAMENTO REMOTO; Classe: Professor Titular; Regime de Trabalho; 40 horas com DE; Titulação Universitária Exigida; DOUTORADO EM CIÊNCIAS GEODÉSICAS OU ÁREAS AFINS; Comissão Julgadora: Professor Titular do Departamento de Geomática: Dr. Carlos Aurélio Nadal (CT-DGEOM); Professor Suplente: Dr. José Geral Maderna Leite (TC-DTT); Professores da UFPR: Titular: Dr. Anselmo Chaves Neto (ET-DEST); Professor Suplente: Willan Alves Barbosa (TC-DEMEC), Professor Titular: Dr. Carlos Loch (UFGS), Professor Suplente: Dr. João Fernando Custódio da Silva (UNESP); Professor Titular: Ari Roisenberg (UFRGS); Professor Suplente: Dr. Clovis Carlos Carraro (UFRGS). De acordo com a Resolução 38/07-CEPE as provas serão compostas de: I – Análise de Currículo; II – Defesa da Produção Intelectual, III – Didática. PROGRAMA: **PARTE PROPEDÊUTICA: 1** - Ajustamento de Observações; 2 – Tópicos em Geodésia; 3 – Tópicos em Fotogrametria e Sensoriamento Remoto; 4 – Tópicos em Cartografia. **PARTE ESPECÍFICA: 1** – Forma e Dimensões da Terra; 2 – Sistemas Geodésicos de Referência e seus relacionamentos; 3 – Fundamentos Gravimétricos da Geodésia e das superfícies de referência; 4 - Fundamentos Físicos em Geodésia; 5 – Gravimetria e Reduções Métricas; 6 – Fundamentos e Métodos de Posicionamento por GNSS; 7 – Levantamentos Geodésicos; 8 – Levantamentos Topográficos; 9 – Planimetria, Aplicações e Práticas relacionadas; 10 – Geodésia e Bases Cartográficas; 11 – Fototriangulação analítica e digital; 12 – Ortoretificação de Imagens; 13 – Espectro Eletromagnético e Interpretação de Imagens Orbitais; 14 – Sensores óticos e Radar; 15 – Automação dos processos Fotogramétricos; 16 – Sistema LIDAR e suas aplicações em Fotogrametria; 17 – Geração de Modelos Digitais do Terreno e Elevações; 18 – Classificação Digital de Imagens de Alta Resolução Espacial; 19 – Métodos de Avaliação de Acérea de Imagens Temáticas; 20 – Métodos de Realce de Imagens Orbitais; 21 – Aplicações de Fotogrametria à Curta Distância; 22 – Integração de Sensores Digitais; 23 – Representação do Relevo; 24 – Símbolos Cartográficos; 25 – Classificação de Dados; 26 – Mapeamento coroplético; 27 – Sistemas de Informações Geográficas e seus Componentes; 28 – Entrada de Dados em SIG; 29 – Estruturas de Dados para Dados Geográficos; 30 – Funções de Análise e Processamento em SIG; 31 – Ajustamento de Observações Diretas; 32 – Método dos Parâmetros; 33 – Método das Equações de Condição ou dos Correlatos; 34 – Método combinado; 35 – Iteração nos Métodos paramétrico, correlato e combinado; 35 – Método Combinado com Injunções; 36 – Introdução de Novas Observações; 37 – Ajustamento Livre inversas generalizadas; 38 – Testes de Hipóteses; 39 – Métodos de Ajustamento Aplicados à Fotogrametria, Geodésia e Cartografia. **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:** ARONOFF, S. *Geographical Information Systems: A Management Perspective*. Ottawa, WDI Publications, 1989. BURROUGH, P. A.;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências da Terra - **Departamento de Geomática**
Caixa Postal 19.001 - Centro Politécnico
81.531-990 - Curitiba - Paraná - Brasil
Tel. (041) 3361-3160 / 3361/3164 - Fax (041) 3361-3161

MCDONNELL, R.A. *Principles of geographical information systems*. Oxford, Oxford University Press, 1998.
DENT, B. D. **CARTOGRAPHY Thematic Map Design**. WCB McGraw-Hill. Nova York, EUA. 1999. 5ª ed. 417p. JONES, C.B. **Geographical Information Systems and Computer Cartography**. 1. Ed. Essex: Addison-Wesley Lonman Limited, 1997. KEATES, J. **CARTOGRAPHIC DESIGN AND PRODUCTION**. Longman. Nova York. 1988. 2ª ed. 261p. MACEACHREN, A. **SOME TRUTH WITH MAPS: a primer in symbolization & design**. Washington, D.C.: Association of American Geographers, 129p. 1994a. MALING, D.H. **Coordinate Systems and Map Projections**. London, 1980. RICHARDUS, P. & ADLER, R.K., **Map Projections for Geodesists, Cartographers and Geographers**. 1. Ed. North-Holland Publishing Company, 9Amsterdã, 1972. ROBINSON, A.; MORRISON, J.; MUEHRKE, P.; KIMMERLING, A.; & GUPTILL, S. **Elements of Cartography**. 6 ed. Wiley, New York, 1995. SLOCUM, T. A. **THEMATIC CARTOGRAPHY AND VISUALIZATION**. Prentice Hall. Nova Jersey, EUA. 1999. 293p. SSC – Swiss Society of Cartography. **CARTOGRAPHIC GENERALIZATION Topographic Maps**. Enschede, Holanda. 1975. 61p. SÃO JOÃO, J.C. Topografia – Departamento de Geomática, UFPR, 2003 – 142p BORGES, Alberto de Campos. Topografia. São Paulo: Edgard Blücher, 1977, 188p. ESPARTEL, Lelis. Curso de Topografia. Porto Alegre, Editora Globo, 1965, 656p. **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:** ANDRADE, J.B. Fotogrametria, SBEE, 1998; CONGALTON, R; GREEN, K. 1999. Assessing the Accuracy of Remotely Sensed Data: Principles and Practices. Lewis Publishers, USA. 1999; GEMAEL, C. Ajustamento das observações, Ed. UFPR, Curitiba, 1994; GONZALEZ, R & WOODS, R. Processamento de imagens digitais. Ed. Edgard Blucher, São Paulo, 2000; GHOSH, S. Phototriangulation. Toronto: Lexington Books, D.C. Health and Company, 1975. JENSEN, J. Introductory Digital Image Processing: A Remote Sensing Perspective. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, 1996; LUGNANI, J.B. Introdução à Fototriangulação. Imprensa Universitária da UFPR. Curitiba, 1987. LUHMANN, T. ROBSON, S. HARLEY, I. Close Range Photogrammetry: Principles, Technique and Applications, WILEY. ISBN-13: 978-0470106334-2006. Manual of photogrammetry (third Edition). Edited by Morris M. Thompson. MIKHAIL, Edward M.; Bethel. J. S.; Moglone, J, Chris. Introduction to Modern Photogrammetry. John Wiley & Sons, Inc. New York/ Chichester/Weinheim/Brisbane/Singapore/Toronto, 2001. RICHARDS, J. JIA, X. Remote Sensing Digital Image Analysis: Na Introduction, 3rd edition, Springer-Verlag New York, 2003. NOVO, E. Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações – 2ª Edição. 2002. SCHENK, T. Digital Photogrammetry. Vol 1. Terrascience, 1999. WOLF, P., Dewit, B. Elements of Photogrammetry with Applications in GIS. 2004. SÃO JOÃO, J.C. Topografia – Departamento de Geomática, UFPR, 2003, 142p. BORGES, Alberto de Campos. Topografia. São Paulo: Edgard Blücher, 1977. 188p. ESPARTEL, Lelis. Curso de Topografia. Porto Alegre, Editora Globo, 1965, 656p. **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:** ABNT, 1994. NBR 13133/94 – Execução de Levantamento Topográfico. Rio de Janeiro; BRASIL – PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA. Decreto nº 89817 de 20 de junho de 1984 e Decreto nº 5334 de 06 de janeiro de 2005. www.presidencia.gov.br/ccivil/03/decreto/1989/D89817.htm; BRASIL - MINISTÉRIO DA DEFESA. 1998. Normas para Emprego dos Símbolos T43-700 Convenções Cartográficas 1ª parte. 2ª ed.; www.1dl.com.br/down.htm; BRASIL – MINISTÉRIO DA DEFESA. 2000. Catálogo de Símbolos T43-700 Convenções Cartográficas 2ª parte. 2ª ed. www.1dl.com.br/down.htm; GEMAEL, C. 1987. Introdução à Geodésia Geométrica. Partes 1 e 2. Curitiba: CPGCG/UFPR; GEMAEL, C. 1989. Referenciais Cartesianos empregados em Geodésia. Curitiba: CPGDC/UFPR; GEMAEL, C. ANDRADE, J.B. 2004. Geodésia Celeste. Curitiba: Editora UFPR; GEMAEL, C. 1994. Introdução ao Ajustamento de Observações: Aplicações Geodésicas. Curitiba: Editora UFPR; GEMAEL, C. 1999. Introdução à Geodésia Física. Curitiba: Editora UFPR; IBGE – DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS 1993. Especificações e normas gerais para levantamentos GPS; IBGE PRESIDÊNCIA. 1983. Resolução PR nº 22 de 21/07/83 – Especificações e Normas Gerais para Levantamentos Geodésicos em território brasileiro. Rio de Janeiro; IBGE – PRESIDÊNCIA. 2005. Resolução PR nº 1 de 25/02/05 – Altera a caracterização do Sistema Geodésico Brasileiro. Rio de Janeiro; IBGE – DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS. Mapeamento Topográfico Sistemático Brasileiro. www.ibge.gov.br; KAHMEN, H.; FAIG, W. 2003. Surveying. Nova York, EUA: Walter de Gruyter; LEICK, A, 1995. GPS Satellite surveying 2ª ed. Ed. John Wiley & Sons, Nova York; MAILING, D.H., 1973. Coordinate Systems and Map Projections. George Philip and Son, London; MONICO, J.F.G. 2000. Posicionamento pelo NAVSTAR – GPS. Editora UNESP; SEEBER, G. 2003. Satellite Geodesy, 2nd Ed. Nova York, EUA: Walter de Gruyter; TORGE, W. 2001. Geodesy. 3ª ed. Nova York, EUA: Walter de Gruyter. RICHARDUS, P, ADLER, R.K., Map Projections for Geodesists, Cartographers and Geographers. North-Holland Publishing Company, 1972. GEMAEL, C. Sistemas de Projeções. Curso de Pós-Graduação em Ciências Geodésicas. Universidade Federal do Paraná, 1975. BORGES, Alberto de Campos. Topografia. São Paulo: Edgard Blucher, 1977, 188p. ESPARTEL, Lelis. Curso de Topografia. Porto Alegre, Editora Globo, 1965, 656p. São João, J.C. Topografia, Departamento de Geomática, UFPR, 2003, 142p. Colocados em votação foram aprovados por unanimidade. Nada mais havendo a tratar, o Sr. Presidente deu por encerrada a presente reunião. Curitiba, 07 de maio de 2008.

Presidente

Secretária