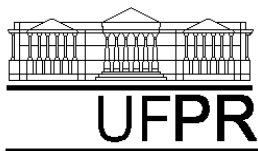


UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências da Terra - **Departamento de Geomática**
Caixa Postal 19.001 - Centro Politécnico
81.531-990 - Curitiba - Paraná - Brasil
Tel. (041) 3361-3160 / 3361/3164 - Fax (041) 3361-3161

ATA DA OCTAGÉSIMA SEGUNDA REUNIÃO
EXTRAORDINÁRIA DEPARTAMENTAL DO
DEPARTAMENTO DE GEOMÁTICA, REALIZADA EM 19
DE SETEMBRO DE 2008.

Às 09:30 horas do dia 19 de setembro de 2008, reuniram-se em Assembléia Geral Extraordinária, o Corpo Docente do Departamento de Geomática, sob a presidência do Prof. Romualdo Wandresen. Estiveram presentes os professores: Álvaro Muriel Lima Machado, Maria Cecília Bonato Brandalize, Claudia Pereira Krueger, Maria Aparecida Z. Zanetti, Hideo Araki, Milton Kieling (Representante discente), Antonio José Berurtti Vieira, Regiane Dalazoana, Pedro Luis Faggion, Luciene Stamato Delazari, Marcio Augusto Reolon Schimt (Professor Substituto), Luis Augusto Koenig Veiga, Henrique Firkowski, Alex Soria Medina Edson Aparecido Mitishita, Silvio Rogério Correia de Freitas, Claudia Robbi Sluter, Daniel Rodrigues dos Santos, Carlos Aurélio Nadal e Paulo César Lopes Krelling. **1 – DELIBERAÇÕES: 1.1** – O Sr. Presidente colocou em votação o pedido de afastamento do País do Professor Silvio Rogério Correia de Freitas, no período de 28 de outubro a 18 de novembro de 2008 para Karlsruhe – Alemanha para desenvolver atividade de pesquisa relativa ao Projeto DENSIFICAÇÃO DO SIRGAS NO BRASIL COM POSICIONAMENTO GPS DE ALTA PRECISÃO: MODELAGEM DE ERROS E INTEGRAÇÃO DA COMPONENTE VERTICAL. Em suas atividades didáticas será substituído pelos Professores Luis Augusto Koenig Veiga, Pedro Luis Faggion e Claudia Pereira Krueger. **1.2** – O Prof. Luis Augusto Koenig Veiga informou aos membros presentes que já estão sendo realizadas as reuniões para a organização do Colóquio de Ciências Geodésicas a ser realizado no ano de 2009, e convidou a todos os professores interessados em colaborar das reuniões para ajudá-los que ele e a Profª Luciene já compõem a comissão organizadora. O Sr. Presidente passou a palavra ao Prof. Edson Aparecido Mitishita que inicialmente pediu desculpas aos membros presentes por trazer o assunto REUNI novamente para discussão. Em seguida fez um breve relato sobre a repactuação do REUNI que é o seguinte: **PROPOSTA DE NOVO CURSO DE GRADUAÇÃO – NOTURNO - DEPARTAMENTO DE GEOMÁTICA.** O que se deseja é trazer novos conhecimentos e tecnologias para o Departamento; - Aumentar o desempenho global do grupo perante a Sociedade, Universidade e Setor; - União do Grupo; - Incrementar o Desempenho do Curso de Engenharia Cartográfica e do Curso de Pós-Graduação em Ciências Geodésicas; - Trazer o conhecimento da informática para dentro do Departamento. **DEFICIÊNCIAS:** Falta de mão de obra qualificada no mercado. **OPORTUNIDADE:** Novo segmento de atividade humana: a Geoinformação; Neste segmento, inexistência de conhecimentos especializados no Departamento; Inexistência desta formação no curso de Engenharia Cartográfica; Dificuldades na obtenção de mão de obra qualificada para Pesquisas. Repactuação do REUNI – Novas propostas – Análises e prováveis aprovações; Contratação de novos professores; Melhorar a estrutura física dos laboratórios, Salas de Aulas e Gabinetes de Professores **MINIMIZAR ERROS: Conjunto de ponderações e DEFINIÇÃO DO**

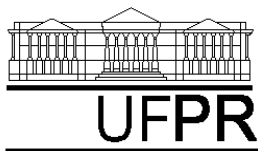
MELHOR CAMINHO - Condições: União do Grupo, Melhorar o Desempenho do Grupo, da Engenharia Cartográfica e da Pós-Graduação em Ciências Geodésicas. **PROPOSTA ENGENHARIA DE GEOINFORMÁTICA – Noturno Especialista em processamento da geoinformação. ATRIBUIÇÕES** - Processamento e gerenciamento de dados georreferenciados; Otimizações e desenvolvimentos de Sistemas de processamento de dados georreferenciados; Desenvolvimento e integrações de dados georreferenciados em Banco de Dados; Extração de informações georreferenciadas a partir de imagens. **CONHECIMENTOS FUNDAMENTAIS** - Forte conhecimento em Informática (Desenvolvimento de Sistemas e Banco de dados); Forte conhecimento em processamento de imagens (Automações, processamentos e extração da informação georreferenciada); Forte conhecimento em Sistemas de Informações Geográficas. **SINERGISMO ENTRE AS ENGENHARIAS CARTOGRÁFICA GEOINFORMÁTICA.** Os conhecimentos poderão ser compartilhados através de disciplinas Optativas. **IDÉIA INICIAL DE GRADE CURRICULAR (Pedagógico) INFORMÁTICA – 540 horas - Linguagem de Programação I; Linguagem de Programação II; Estrutura de Dados; Engenharia de Software; Visão Computacional; Banco de Dados I; Banco de Dados II; Programação CAD; Programação WEB e Internet PROCESSAMENTO DE IMAGENS – 540 horas Processamento de Imagens Digitais I; Processamento de Imagens Digitais II; Sensoriamento Remoto I; Sensoriamento Remoto II; Extração de Informações espaciais a partir de imagens; Reconhecimento de padrões; Integração de dados de diferentes sensores; Automação de processos baseados em imagens; Inteligência Artificial. SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS – 540 horas - Representação espacial da Geoinformação I; Representação espacial**



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

da Geoinformação II; **Referenciamento Cartográfico**; Geoestatística; Modelagem Tridimensional de dados espaciais; **Sistemas de Informações Geográficas I**; Sistemas de Informações Geográficas II; Controle de qualidade da Geoinformação; Mapeamento na WEB. **DISCIPLINAS BÁSICAS 960 horas** - Cálculo I, II – 180 horas; Geometria Analítica; Álgebra Linear; Física I e II; Estatística; Humanidades; Ajustamento I ; Administração e Economia; Métodos Numéricos; Ajustamento II;

Análise Multivariada; Pesquisa Operacional; **DISCIPLINAS PROFISSIONALIZANTES 1020 horas**; Geodésia Geral; Referenciamento Geodésico; Geomorfologia; Zoneamento Geográfico Ambiental; Saneamento Básico Ambiental; Atividades Formativas complementares – 120 horas; Estágio Supervisionado – 180 horas; Projeto de Engenharia I e II (4º ano) – 120 horas; Projeto de Engenharia III e IV (5º ano) – 120 horas - Optativas – 180 horas **CARGA HORÁRIA DO CURSO** - Total: 3600 horas; Número de Horas Comuns Com a Engenharia Cartográfica: 1560 Horas – 43% Semelhante; Número de vagas: 30; Horário: Noturno – 17:30 as 21:30; Duração: 10 semestres. **INFRA-ESTRUTURA NECESSÁRIA** - Três Laboratórios (Geoinformática, Processamento de Imagens e Sistemas de Informações Geográficas: Contendo no mínimo 30 assentos em cada; Licenças de Programas específicos; Aquisição de material bibliográfico; Bloco para laboratórios, gabinetes de professores e secretaria do curso; Contratação de quinze (15) docentes, dois (02) técnicos administrativos e três (03) técnicos de informática. **ESTAMOS NO CAMINHO CERTO?** Quanto mais idéias, informações e colaborações acarreta em minimização de Prováveis Erros; Informática: Primeiro Mercado Mundial de Serviços; Geoinformática: O Terceiro Mercado Mundial de Serviços; Tendência Mundial. **RESPONSABILIDADE COM A SOCIEDADE E COM O SER HUMANO** - Prejudicaremos o Engenheiro Cartógrafo e/ou Curso de Engenharia Cartográfica? Estamos criando o PROFISSIONAL necessário para o Desenvolvimento do Brasil e das atividades humanas? Existirá mercado de trabalho para este novo profissional? Em seguida o Sr. Presidente deixou em aberto a palavra para quem quisesse fazer algumas considerações. A Profª Dulce Machado Bueno comentou que os alunos do Curso de Engenharia Cartográfica não tem vocação para a informática e que precisariam de mais cálculo em seu currículo. E acha que todos devem ter amadurecimento no assunto. Comentou ainda que o horário com inicio das aulas às 17:30 não é acessível pois tem muitos alunos que trabalham durante o dia e não conseguiriam chegar a tempo para assistir as aulas. O Prof. Luis Augusto Koenig Veiga comentou que não acredita na proposta. Comentou que ajudou a elaborar o REUNI. E que dentro da UFPR existem cursos espelhos. Comentou ainda que criar curso é trabalhar com o aluno. O profissional da geoinformática vai competir com o aluno do Curso de Engenharia Cartográfica. O Prof. Pedro Luis Faggion comentou que vai haver sobreposição. Informou que conversou com professores das áreas de Fotogrametria, Levantamentos, Sensoriamento Remoto, Geodésia sobre a criação das atribuições para a formação dos Engenheiros Cartógrafos. O Prof. Pedro comentou ainda que os professores deveriam ter o documento antecipadamente em mãos com as propostas para discutir um tema tão importante. A Profa. Maria Aparecida Z. Zanetti comentou que o Curso de Engenharia Cartográfica só teria a ganhar com a criação do novo Curso pois seriam contratados novos professores, estrutura física com laboratórios novos. Lembrou que os alunos que não tivessem disponibilidades para assistir aulas diurnas assistiriam as aulas no período noturno sem problema algum. O Prof. Álvaro Muriel Lima Machado comentou que a criação do novo curso não prejudicaria o Curso de Engenharia Cartográfica em nada, pois se prejudicasse não seriam criados cursos novos nos âmbitos da UFPR. O Prof. Jorge Antonio Silva Centeno comentou que o alunos da Graduação e da Pós-Graduação vem para a UFPR sem nenhum conhecimento de informática e quando formados saem com grande conhecimento. Comentou que o mundo está modernizado por isso nós temos que acompanhar as evoluções. A Profª Claudia Robbi Sluter comentou que a informática é uma tendência mundial. Lembrou de como surgiu a Engenharia Cartográfica no Brasil e agora por em risco o mercado de Engenharia Cartográfica muito pelo contrário não vai prejudicar. Os professores não tem trabalhado para a divulgação do Curso de Engenharia Cartográfica para a procura de vaga. O curso de Engenharia Cartográfica de 20 anos atrás foi remanejado e atualizado com a criação de novas disciplinas e que a tendência que o mercado exige do profissional conhecimentos. O Prof. Silvio Rogério Correia de Freitas comentou que temos que pensar no que vai ser apresentado para a Sociedade. O que o Engenheiro Cartógrafo adquire com a criação do curso novo mais uma qualificação profissional. O Prof. Edson Mitishita comentou que foi feita uma avaliação o que o Curso de Engenharia Cartográfica não tem conhecimento necessário de geoinformática. Não existe no Departamento o conhecimento necessário do que é a geoinformática. Pensar para darmos um passo a frente pensar na união do grupo e pensar que a idéia vai para frente e que vai dar certo. O Prof. Luis Augusto Koenig Veiga informou que é



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

precipitado no momento criar novas Engenharias e que está só se pensando no mercado de trabalho e não na formação do profissional que está sendo formado. O Prof. Luis Veiga comentou ainda que com a criação do novo curso o Curso de Engenharia Cartográfica só tem a ganhar. A Profª Dulce Bueno comentou que tem a grande questão do Curso de Engenharia Cartográfica que tem problemas de divulgação, de evasão. E que todos os professores tem uma responsabilidade enorme com os alunos que estão cursando o Curso. Comentou ainda que a Informática é essencial para o aluno do Curso de Engenharia Cartográfica, e que cuidar do profissional do Curso de Engenharia Cartográfica pode ser um bom ensaio para esse bom profissional. A Profª Claudia Pereira Krueger comentou que ninguém tira o lugar de ninguém pois cada um consegue seu espaço. A Profª Claudia Krueger lembrou ainda que com a criação do novo curso traria um novo profissional para o Curso de Pós-Graduação em Ciências Geodésicas. O Prof. Henrique Firkowski comentou que o Curso de Engenharia Cartográfica tem que se modernizar. Trabalhar na promoção do Curso. Os alunos não sabem o que é produção de Imagens. O Prof. Henrique sugeriu para que os professores do Departamento de Geomática visitem os colégios para divulgar o Curso de Engenharia Cartográfica, lembrou que podem dar palestras pois isto pode produzir ótimos resultados. Lembrou que com a baixa procura pelo Curso de Engenharia Cartográfica existem grande número de evasão e que esse é o grande problema no momento. A Profª Luciene Stamato Delazari comentou que o profissional precisa ser formado em geoinformação com conhecimento em Banco de Dados, internet, etc. e que a área é multidisciplinar e que vai necessitar de um profissional com conhecimento em geoinformação. O Prof. Carlos Aurélio Nadal comentou que participou de várias criações de cursos como Engenharia Cartográfica, NIMAD, CEM, Pós-Graduação em Engenharia Civil e CIEG e que em nenhum desses cursos na época tinha apoio financeiro. Não tinha estrutura alguma e que todos deram certo. A Profª Claudia Robbi é favorável ao curso noturno e ao Curso de Geoinformática e que a formação é multidisciplinar geodésia e informática deve estar na formação do profissional. O Prof. Edson Aparecido Mitishita informou aos membros presentes que o prazo para a entrega da proposta da repactuação do novo Curso é 2ª feira dia 22 de setembro de 2008. Após ampla discussão tomou-se a decisão se o Departamento de Geomática do Setor de Ciências da Terra adere à repactuação do REUNI. Após ampla discussão, com a aprovação de 16 votos a favor e 05 votos contra, o Departamento de Geomática adere à participação na REPACTUAÇÃO DO REUNI, com a Proposta de criação de Curso de Engenharia Noturno, com ênfase em Geoinformática com 30 vagas. Nada mais havendo a tratar o Sr. Presidente deu por encerrada a presente Reunião. Curitiba, 19 de setembro de 2008.

Presidente

Secretaria