

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
INSTITUTO DE MATEMÁTICA, ESTATÍSTICA E FÍSICA

ATA Nº 12/2010

Aos dezoito dias do mês de junho do ano de dois mil e dez, às nove horas, reuniu-se ordinariamente o Conselho do Instituto de Matemática, Estatística e Física, na sala N01 do pavilhão 02, do Campus Carreiros, sob a presidência da profª Denise Maria Varella Martinez, com a presença dos seguintes membros: os docentes: Cristiano Brenner Mariotto, Cláudio Masumi Maekawa, Darci Luiz Savicki, Evamberto Garcia de Góes, João Rodrigo Souza Leão, Leandro Sebben Bellicanta, Luverci do Nascimento Ferreira, Marcos Cardoso Rodriguez, Mario Rocha Retamoso, Paul Gerhard Kinas, Sebastião Cícero Pinheiro Gomes e Tales Luiz Popiolek; os técnicos: Maria Vanderci Amaral Barbosa e Núbia Margareth Cantarelli de Sá; o discente: Fabrício Cotta de Mello. Justificada a ausência dos professores Débora Pereira Laurino e Elaine Correa Pereira, e do administrador Leandro da Silva Saggiomo. Ao iniciar a reunião, a Presidente colocou em discussão a ordem do dia, conforme segue: **Primeiro ponto da Pauta: Homologação da oferta de disciplinas para o segundo semestre de 2010:** a presidente leu a oferta de disciplinas para o segundo semestre de 2010 e a colocou em discussão. Após debate a oferta de disciplinas para o 2º semestre de 2010, que se encontra no sistema FURG, foi aprovada por unanimidade, ficando a aprovação da distribuição para a próxima reunião. Foi solicitado à Diretora, que a mesma requeresse junto à PROGRAD um prazo maior para a oferta das disciplinas pelo Instituto e um comprometimento de que a oferta/distribuição de disciplinas seja discutida nas áreas do IMEF. **Segundo ponto da Pauta: Solicitação de oferta das disciplinas para o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Oceânica:** A presidente leu o memorando 14/2010 do curso de Pós-Graduação em Engenharia Oceânica, onde consta a solicitação ao IMEF da oferta das disciplinas de Estatística Experimental, sob responsabilidade da Profª. Ana Maria V. de Azambuja da Silva, Estatística Multivariada, de responsabilidade da Professora Andréa Konrath e a disciplina de Robótica Subaquática de responsabilidade do Prof. Sebastião Cícero Pinheiro Gomes, para o segundo semestre de dois mil e dez. Colocado em votação, a oferta foi aprovada por unanimidade. **Terceiro ponto da Pauta: Liberação da professora Denise de Sena Pinho para participar do corpo docente do Curso de Especialização para Professores de Matemática:** A Presidente leu o memorando 01/2010 referente a solicitação efetuada pela Coordenadora do Curso de Especialização para Professores de Matemática -EAD, Profª Msc. Adriana Elisa Ladeira Pereira, para que a Profª Denise de Sena Pinho faça parte do corpo docente do referido Curso na disciplina Projeto de Ação Matemática. Colocado em votação, a liberação foi aprovada por unanimidade. **Quarto ponto da Pauta: Criação da disciplina optativa "Grafos e Redes" para o programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional:** A Presidente esclareceu que recebeu da Profª Elaine Correa Pereira a solicitação de criação da disciplina **Grafos e Redes** para o Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional, a ser ofertada a partir do segundo semestre de dois mil e dez. A referida disciplina tem por ementa: **Grafos:** Definições e notação; Conectividade; Problema de Coloração; Locação de Centros e Medianas; Geração de Árvores; Caminhos Mínimos; Problemas Eulerianos e Hamiltonianos; Problemas de Emparelhamento. **Fluxos em Redes:** Formulação de Modelos, Método Simplex Primal - Dual canalizado, algoritmo Out-of-kilter e Problemas de Fluxo em rede com múltiplos produtos. A Bibliografia indicada encontra em anexo a essa ata. Colocado em votação a criação da Disciplina foi aprovada por unanimidade. **Quinto Ponto da Pauta: Aprovação de Projetos:** A) **Aprovação do Projeto de Pesquisa intitulado Teoria DKP, Álgebra de Grassmann, Modelos de Ising e Modelos Hubbard Estendidos,** de responsabilidade do Professor Juan Segundo Valverde Salvador. Dando seguimento a reunião a presidenta leu o parecer Nº009/2010 (anexo) da Câmara de Pesquisa, cuja relatora foi a profª. Bárbara Denicol do Amaral Rodriguez O projeto visa, contribuir para o fortalecimento do grupo da área de Física do IMEF/FURG, bem como a interação de alunos de iniciação científica e Graduação. Durante o projeto serão estudados

Álgebra de Grassmann, sistemas vinculados, pseudomecânica, teoria de campos, modelos de Ising e modelos de Hubbard. Os resultados obtidos serão submetidos a revistas de relevância internacional. O projeto tem como período de execução três anos. A câmara de Pesquisa indica à aprovação do Projeto. Colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. **B) Aprovação do Projeto de Pesquisa, intitulado Estrelas Wolf-Rayet em galáxias com formação estelar** de responsabilidade do Prof. João Rodrigo Souza Leão. Dando seqüência a presidenta leu o parecer N°010/2010 (anexo) da Câmara de Pesquisa, cujo relator foi o prof. Otávio Socolowiski Júnior, com o pedido de aprovação do projeto de pesquisa, que tem por objetivo orientar a aluna Vanessa de Oliveira Gil em métodos da Astrofísica. A câmara de Pesquisa indica à aprovação do Projeto. Colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. **C) Aprovação do Projeto de Ensino Monitoria em Estatística** de responsabilidade da Professora Nanci Mayumi Ito. Dando seguimento a presidenta leu o recebimento do projeto que visa oferecer atividades e monitoria com dois alunos da graduação. O projeto tem por objetivo atender por um período mais amplo os acadêmicos dos cursos de Engenharias, que precisam de um fortalecimento na disciplina de Probabilidade e Estatística. O projeto também conta com a colaboração de mais sete professores da área de Estatística. A câmara de Ensino indica à aprovação do Projeto. Colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. **D) Aprovação do Projeto de Ensino intitulado Monitoria e Desenvolvimento de Material Didático - Probabilidade e Estatística**, de responsabilidade da Professora Flávia Conde Kneip. O Projeto sujeito à aprovação tem por objetivo oferecer atividades de monitoria junto a uma aluna da Graduação para que possa fornecer apoio ao aprendizado dos acadêmicos do curso de Oceanologia e Biologia na disciplina de Probabilidade e Estatística. O projeto destinará a maioria do seu tempo a monitoria do Software R, o qual será aprimorado. A câmara de Ensino indica à aprovação do Projeto. Colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. **E) Aprovação do Projeto de Pesquisa, intitulado Estudos das Populações Estelares de Galáxias Starburts**, de responsabilidade do Prof. João Rodrigo Souza Leão. Dando seqüência a presidenta leu o parecer N°011/2010 (anexo) da Câmara de Pesquisa, cujo relator foi o prof. Otávio Socolowiski Júnior. O Objetivo do Projeto é aplicar a técnica de síntese de populações Estelares para se obter informações sobre as populações de estrelas em uma galáxia, e obter possíveis correlações entre essas populações estelares e as classes de atividades de galáxias que já foram observadas, pelo grupo do prof. João, com os telescópios KECK e UKIRT. Serão utilizados códigos numéricos já estabelecidos para realizar este estudo e um banco de dados com informações sobre as galáxias. A câmara de Pesquisa indica à aprovação do Projeto. Colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. **F) Aprovação do Projeto de Pesquisa, intitulado Modelagem Numérica da Dispersão de óleo em ambientes Marinhos** de responsabilidade do Bolsista de Pós-doutorado e Professor Colaborador do Curso de Pós-graduação em Modelagem Computacional da Furg, Wilian Correa Marques. Dando seqüência a presidenta leu o parecer N°012/2010 (anexo) da Câmara de Pesquisa, cuja relatora foi o prof^a a Bárbara Denicol do Amaral Rodriguez. O Projeto é a continuação de um trabalho desenvolvido na Furg durante a tese de doutorado do interessado onde foi investigada a dinâmica da pluma de água doce e materiais de suspensão formado pela Lagoa dos Patos. Para isto foi utilizado modelagem numérica, sensoriamento remoto e observações diretas. Objetivo do Projeto é aplicar o modelo numérico lagrangiano para o estudo a dispersão de óleo e acoplá-lo a qualquer modelo hidrodinâmico o projeto tem um período de três anos para ser executado e tem uma parceria com Federal Waterways Engineering and Research Institute Für Wasserwesen da Universidade das forças Armadas de Munique. A câmara de Pesquisa indica à aprovação do Projeto. Colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. **G) Aprovação do Projeto de Ensino intitulado Equações Diferenciais e Mecânica Clássica**, de responsabilidade do Professor Otávio Socolowiski Júnior. Segundo o relatório da Câmara de Ensino o projeto visa realizar um estudo dirigido com a aluna Letícia Hood na disciplina de Mecânica Clássica. A câmara de Ensino indica à aprovação do Projeto. Colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. **H) Aprovação do Projeto de Ensino intitulado Monitoria em Elementos de Matemática I**, de responsabilidade da Professora Denise de Sena Pinho. O Projeto tem por objetivo oferecer atividades de monitoria com a uma aluna da Graduação voluntária para que possa fornecer apoio

ao aprendizado dos acadêmicos do curso química Licenciatura. A câmara de Ensino indica à aprovação do Projeto. Colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. **I)Aprovação do Projeto de Ensino intitulado Monitoria em Álgebra Linear e Geometria Analítica**, de responsabilidade do Professor Rafael Machado Casali. O Projeto proposto visa oferecer atividades de monitoria junto a três alunos da Graduação atendendo acadêmicos das áreas de Engenharias, física, Química, Matemática e Oceanologia. A câmara de Ensino indica à aprovação do Projeto. Colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. **J)Aprovação do Projeto de Ensino intitulado Monitoria em Elementos de Cálculo II**, de responsabilidade da Professora Denise de Sena Pinho. O Projeto sujeito a aprovação tem por objetivo oferecer atividades de monitoria junto a uma aluna da Graduação voluntária para que possa fornecer apoio ao aprendizado dos acadêmicos do curso de Química Licenciatura. A câmara de Ensino indica à aprovação do Projeto. Colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. **K)Aprovação do Projeto de Extensão Estatística de Desembarque Pesqueiro da Região Sul do Rio Grande do Sul**, de responsabilidade do Professor Paul Gerhard Kinas. O Projeto tem por objetivo implantar um sistema sistematizado de coleta e armazenamento digitalizado de dados da estatística do desembarque pesqueiro das pescas artesanal e industrial no estuário da lagoa dos Patos e da Costa Oceânica adjacente. O Projeto de execução Primeiro de junho de dois mil e dez e tem término previsto para trinta e um de maio de dois mil e doze. O projeto será realizado no Núcleo de Assessoria e Análise Estatística (NAAE)- IMEF. E contará com dez bolsistas. O valor total do Projeto é de R\$ 1.501.292,10 - recursos que serão repassados pelo ministério da Pesca e Aquicultura para a FURG. A câmara de Extensão, cujo relatório foi elaborado pela professora Mauren Porciúncula Moreira da Silva. Colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. **Sexto Ponto da Pauta: Semana Acadêmica de Matemática.** A Presidente leu o ofício recebido do Centro Acadêmico de Matemática - CAMAT solicitando o apoio do IMEF na Semana Acadêmica da Matemática a ser realizada de 09 a 13 de agosto de dois mil e dez, durante o turno da tarde e noite e a dispensa das aulas dos cursos de Matemática Licenciatura e Matemática Aplicada durante o período do evento. O assunto foi colocado em discussão sendo aprovado o apoio do IMEF ao evento e a solicitação do CAMAT. Não havendo assuntos gerais a tratar, a presidente encerrou a reunião, da qual foi lavrada a presente Ata, que vai assinada pela Diretora do Instituto de Matemática, Estatística e Física, Prof^a. Denise Maria Varella Martinez e pela secretaria, Maria Vanderci Amaral Barbosa.

Maria V. Amaral Barbosa
Secretária

Denise Maria Varella Martinez
Diretora do IMEF