

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

ATA Nº 53

Ao primeiro dia do mês de dezembro do ano de dois mil e nove, às 16 horas, reuniu-se, ordinariamente o Conselho do Instituto de Matemática, Estatística e Física, na sala 210 do Pavilhão 02, do Campus Carreiros sob a presidência da prof^a Denise Maria Varella Martinez, com a presença dos seguintes membros: Prof. Cristiano Brenner Mariotto, Prof^a. Celiane Costa Machado, Prof. Cláudio Masumi Maekawa, Prof^a. Débora Pereira Laurino, Prof^a. Elaine Correa Pereira, Prof. Evamberto Garcia de Góes, Prof. João Rodrigo Souza Leão, Prof. Leandro Sebben Bellicanta, Prof. Luiz Augusto Andreoli de Moraes, Prof. Mario Rocha Retamoso, Prof. Marcos Cardoso Rodriguez, Prof. Paul Gerhard Kinas, Prof. Sebastião Cícero Pinheiro Gomes e Prof. Tales Luiz Popiolek, técnica Núbia Margareth e secretária Jane Mirapalmete Rodrigues. Ao iniciar a reunião, a presidenta colocou em discussão a ordem do dia, conforme segue: **Primeiro Ponto da Pauta: Aprovação de Projetos:** a) **Aprovação do projeto de Ensino, intitulado: "Pre-Cálculo", sob a responsabilidade do professor Hugo Ariel Lombardi.** Dando seguimento a reunião, a presidenta leu o parecer 010/2009 (anexo) da Câmara de Ensino, cujo relator foi o prof. Luiz Fernando Mackedanz. O projeto busca corrigir algumas deficiências apresentadas pelos estudantes ingressantes na FURG, Campus Santo Antonio da Patrulha, na área de Matemática. O projeto contará com a colaboração de quatro bolsistas, com bolsa permanência, dos cursos de Engenharia Agroindustrial Química e Alimentícia: Aline Fernanda Rossi Birck, Hortência Maciel de Castilhos, Morgana Andrade dos Santos e Paula de Oliveira Ferreira. Colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. b) **Aprovação do projeto de Pesquisa, intitulado: "Aplicação de Variáveis Complexas à Dispersão de Poluentes na Água", de responsabilidade da professora Cristiana Andrade Poffal.** A presidenta leu o parecer nº024/2009 (anexo) da Câmara de Pesquisa do IMEF, cujo relator foi o prof. Otavio Socolowski. Neste parecer o relator apresenta a análise do referido projeto, que conta com a colaboração da professora Bárbara Denicol do Amaral Rodriguez e dos bolsistas: Felipe Levien, do curso de Engenharia Mecânica, e Manuela Vargas Benites, do curso de Matemática Aplicada. O projeto tem por objetivo simular computacionalmente a dispersão de poluentes em meios aquáticos utilizando variáveis complexas e transformações conformes. Por meio deste estudo, o projeto pretende avaliar os impactos ambientais causados por poluentes provenientes de descargas de esgoto doméstico e de acidentes com embarcações. Colocado em votação, o Conselho aprovou o projeto por unanimidade. c) **Aprovação do projeto de Pesquisa, intitulado: "Modelagem Matemática e Simulação Numérica de Reservatórios Térmicos", de responsabilidade do professor Darci Luiz Savicki.** A prof^a Denise leu o parecer nº025/2009 (anexo) da Câmara de Pesquisa do IMEF, cuja relatora foi a prof^a Bárbara Denicol Amaral Rodriguez. Neste parecer a relatora apresenta a análise do referido projeto, que tem por objetivo caracterizar e aperfeiçoar o funcionamento dinâmico de sistemas solares de aquecimento da água, através do uso da simulação numérica. Como resultado principal, o projeto pretende estabelecer uma faixa de valores para os principais parâmetros físicos que governam o sistema, de forma a garantir que o mesmo opere com eficiência. Este projeto dará continuidade aos trabalhos realizados, até o momento, pelo prof. Darci e seus colaboradores da UFRGS, e faz parte do plano de trabalho apresentado pelo professor ao ingressar nesta Instituição. Colocado em votação, o Conselho aprovou por unanimidade. d) **Aprovação do projeto de Pesquisa, intitulado: "Solução da Equação advection-difusiva utilizando redução de ordem: aplicações em engenharia ambiental", de responsabilidade da professora Fabíola Aiub Sperotto.** Na seqüência a prof^a Denise, leu o parecer nº026/2009 (anexo) da Câmara de Pesquisa do IMEF, cuja relatora foi a prof^a Bárbara Denicol Amaral Rodriguez. Segundo o relatório o projeto tem como diretiva a resolução de problemas em poluição aquática, utilizando duas restrições diferenciais de primeira ordem a partir das quais são encontradas transformações auto-Backlund para a equação advection-difusiva

bidimensional em regime estacionário. O projeto conta com a colaboração dos professores Prof. Dr. Jorge Rodolfo Silva Zabadal (UFRGS), Prof^a Dr^a Cristiana Andrade Poffal (IMEF/FURG) e Prof^a Dr^a Bárbara Demicol Amaral Rodriguez (IMEF/FURG). O projeto faz parte do plano de trabalho apresentada pela professora Fabíola ao ingressar na FURG. Colocado em votação, foi aprovado por unanimidade. e) **Aprovação do projeto de Extensão, intitulado: "Onde andaré Nicanor", de responsabilidade do professor Luiz Augusto Andreolli de Moraes.** Nos seguimento da reunião a prof^a Denise, leu o parecer n°024/2009 (anexo) da Câmara de Extensão do IMEF, cuja relatora foi a prof^a Cátia Maria dos S. Machado. Segundo o relatório o projeto tem como objetivo identificar o que anda fazendo profissionalmente os alunos oriundos do curso de Licenciatura em Matemática, com a finalidade de identificar se as ações e diretrizes do curso estão proporcionando condições para que os egressos continuem se aperfeiçoando. A Câmara de Extensão sugere que o título do projeto seja alterado para Onde andarão os egressos do curso em licenciatura em Matemática da FURG. O Conselho foi favorável à manutenção do título do projeto. Colocado em votação, foi aprovado por unanimidade. **Segundo Ponto da Pauta: Solicitação, por parte da Coordenadora do Curso, de alteração do título do certificado do Curso de Especialização para professores de Matemática;** Na seqüência, a prof^a Denise leu o memorando enviado pela professora Adriana Ladeira Pereira, coordenadora do curso de Especialização para Professores de Matemática - EAD. Neste memorando a professora solicita alterar o título do Certificado do referido Curso de "Especialista em Matemática" para "Especialista em Ensino da Matemática". No memorando a professora Adriana informou que todos os professores envolvidos com o curso foram consultados, obtendo a concordância de todos. Justificou, ainda, que o curso é de formação de professores, não fornecendo assim o embasamento teórico suficiente para um título de Especialista em Matemática. Colocado em votação, a alteração foi aprovada por unanimidade. **Terceiro Ponto da Pauta: Solicitação de criação de uma disciplina para a Pós-Graduação em Física:** A prof^a Denise leu o memorando enviado pelo professor Cláudio M. Maekawa, coordenador do Mestrado em Física, onde o mesmo solicita a aprovação da criação da disciplina Tópica Avançados de Física I - 2 créditos - eletiva, a ser ofertada no I semestre do curso, com a seguinte ementa: Temas atuais de Física das áreas de Astrofísica, Física Nuclear, Física de Partículas e Campos, Matéria Condensada, Relatividade Geral e Gravitação. Colocado em votação, a criação da disciplina foi aprovada por unanimidade. **Quarto Ponto da Pauta: Aprovação da Oferta das Disciplinas para o primeiro semestre do ano de dois mil e dez:** A oferta das disciplinas 2010 foi colocada para aprovação do Conselho, já que tal oferta foi discutida nos setores do IMEF, em reunião ocorrida com a presença dos professores envolvidos. Colocado em votação, a oferta 2010 foi aprovada por unanimidade. **Quinto Ponto da Pauta: Solicitação de cadastro das disciplinas do Curso de Licenciatura em Matemática do Programa de Pró-Licenciatura (REGESD):** A prof^a Denise informou ao Conselho o conteúdo do processo 23116.004271/2009-89, que trata do Cadastro das disciplinas do curso Prolic/REGESD. A PROGAD encaminhou o processo para o IMEF para que o Conselho aprove a lotação das disciplinas no mesmo. As disciplinas a serem cadastradas no sistema são aquelas que são ofertadas por outras Instituições, mas serão de responsabilidade do IMEF. O assunto foi colocado em discussão e após esclarecimentos foi aprovado por unanimidade. **Sexto Ponto da Pauta: Assuntos gerais:** A prof^a Denise informou ao Conselho que o professor Evamberto de Góes irá ministrar um curso de Hemoterapia Aplicada, no Hemocentro da Faculdade de Medicina da USP - Riberão Preto SP, no período de 14 a 18 de dezembro. O professor Evamberto esclareceu que na oportunidade irá negociar um convênio com a USP para fornecimento dos dosímetros, a serem utilizados pelos acadêmicos do curso de Física Médica. Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a reunião, lavrada a presente ata que depois de aprovada, vai assinada pela secretária da reunião, Jane Mirapalmete Rodriguez e pela Diretora do Instituto de Matemática, Estatística e Física, Profa. Denise Maria Varella Martinez.

Jane Mirapalmete Rodrigues
Secretária

Denise Maria Varella Martinez
Diretora do IMEF