

## ATA Nº 48

Aos vinte e um dias do mês de setembro do ano de dois mil e nove, às 14 horas e 30 minutos, reuniu-se, extraordinariamente o Conselho do Instituto de Matemática, Estatística e Física, na sala 224 do Pavilhão 02, do Campus Carreiros sob a presidência da prof<sup>a</sup> Denise Maria Varella Martinez, com a presença dos seguintes membros: Cristiano Brenner Mariotto, Celiane Costa Machado, Evamberto Garcia de Góes, João Rodrigo Souza Leão, Leandro Sebben Bellicanta, Luiz Augusto Andreolli de Moraes, Mario Rocha Retamoso, Paul Gerhard Kinas, Sebastião Cícero Pinheiro Gomes, Tales Luiz Popiolek, Núbia Margareth e Jane Mirapalmete Rodrigues. Justificada a ausência dos professores e Débora Pereira Laurino, Elaine Correa Pereira e Marcos Cardoso Rodriguez. Na condição de convidado participou o professor André Ricardo Rocha da Silva. Ao iniciar a reunião, a presidenta colocou em discussão a ordem do dia, conforme segue:

**Primeiro Ponto de Pauta: Aprovação de Projetos:** a) *Aprovação do projeto de Extensão, intitulado: “Oficinas de Matemática para o Ensino Médio” de responsabilidade da profa. Débora Pereira Laurino.* A presidenta leu o parecer nº 021/2009 (anexo) da Câmara de Extensão do IMEF. Neste parecer a relatora, profa. Nanci Mayumi Ito, informa que o projeto tem como objetivo trabalhar com metodologias de ensino e pesquisa na Matemática vinculando conceitos relacionados ao ensino médio; possibilitar aos acadêmicos de matemática a experiência do aprender-fazendo, no campo profissional, propiciando a complementação de sua formação inicial e continuada; promover espaço de discussão e problematização do ensino de conceitos matemáticos; investigar as diversas metodologias de ensino relacionadas ao aprendizado da Matemática. O projeto será desenvolvido através de oficinas de aprendizagem numa abordagem teórico prática dos conteúdos matemáticos, utilizando como recurso a plataforma Institucional Moodle. O projeto contempla as áreas do ensino e extensão. A Câmara de Extensão indicou a aprovação do projeto. Colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. b) *Aprovação do Projeto de pesquisa: “Teoria Espectral dos Grafos: um híbrido entre a Álgebra Linear e Matrizes Laplacianas”, de responsabilidade da professora Elaine Corrêa Pereira.* A presidenta leu o parecer nº 020/2009 (anexo) da Câmara de Pesquisa, onde a profa. Ana Maria Volkmer de Azambuja da Silva relata a síntese do projeto. O projeto tem por objetivo principal demonstrar o teorema da matriz árvore de forma detalhada e suas aplicações, utilizando a relação entre os conceitos básicos de álgebra linear e espectros de grafos. O projeto conta com a participação de um bolsista voluntário e a colaboração do professor Vilmar Trevisan da UFRGS. A Câmara de Pesquisa indicou a aprovação do projeto. Colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. c) *Aprovação do projeto de pesquisa, intitulado: Integrabilidade e o ansatz do produto matricial, de responsabilidade do prof. Matheus Jatkoske Lazo.* A presidenta leu o parecer nº 021/2009 (anexo) da Câmara de Pesquisa, onde o prof. Otávio Socolowski relata a síntese do projeto. O projeto apresentado pelo prof Matheus, formulado para um período de três anos, visa estudar a relação do ansatz do produto matricial com o método do espalhamento inverso quântico. Esse estudo pode esclarecer questões sobre a integrabilidade de modelos que não tem uma matriz R associada, como modelos de spin 1 e spin 2. Outro importante objetivo do projeto é a busca e a solução de novos modelos integráveis de redes spin, que podem ser relacionados a diversos modelos de supercondutores e processos estocásticos. A Câmara de Pesquisa indicou a aprovação do projeto. Colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. **Segundo Ponto de Pauta: Aprovação do Plano Político Pedagógico do Curso de Física.** A presidente passou a palavra para o coordenador do Curso de Física, prof. Cristiano Mariotto, que solicitou, ao Conselho, a **aprovação do Plano Político Pedagógico do Curso de Física Licenciatura e**

**Bacharelado.** O professor Cristiano explicou que o novo Plano Político Pedagógico (PPP) tem como objetivo melhorar o nível do Curso, além de viabilizar a mobilidade dos docentes para lecionarem concomitantemente na Graduação e na Pós-Graduação. O assunto foi colocado em discussão. Com a palavra, o prof. Tales Popiolek questionou se as disciplinas anuais de Cálculo Diferencial e Integral I e II não iriam prejudicar o bom andamento do Curso, já que o mesmo será, quase na sua totalidade, semestral. O professor alegou que as duas disciplinas são anuais e de grande dificuldade e com grande índice de reprovação. Caso fossem semestrais ofereceriam maior mobilidade aos alunos. O Prof. Cristiano observou que os cálculos semestrais oferecidos atualmente para o curso de Matemática Aplicada não contemplam no período de dois anos os conteúdos dos cálculos anuais I e II oferecidos para o curso de Física e Engenharias. O prof. Tales observou também que as disciplinas Métodos Numéricos Computacionais I e II deveriam ser ofertadas em seqüência. O Prof. Cristiano alegou que a disciplina Métodos Numéricos Computacionais II não é obrigatória para as ênfases “Licenciatura em Física” e “Bacharelado em Física Aplicada – ênfase em Física Médica”. E que justamente para dar continuidade à formação dos alunos em todas as ênfases, a disciplina de “Computação Aplicada à Física” é oferecida logo depois de “Métodos Numéricos Computacionais I”. A disciplina “Métodos Numéricos Computacionais II” somente entra no QSL da ênfase Bacharelado em Física. A presidente, também, esclareceu que o PPP deveria ter sido analisado pela Câmara de Ensino, antes de vir ao Conselho, mas devido à necessidade de cumprimento de prazos, o mesmo será encaminhado posteriormente, e solicitou a compreensão dos conselheiros. Após esclarecimentos e não havendo mais manifestações, a solicitação de aprovação do Projeto Político pedagógico, do Curso de Física Licenciatura e Bacharelado, foi colocado em votação, sendo aprovado por unanimidade. **Terceiro Ponto de Pauta - Assuntos Gerais:** A presidenta informou ao Conselho o afastamento do professor Cristiano Brenner Mariotto, de 23/09 a 02/10, para participar de dois eventos internacionais: “*Workshop on Diffractive Physics at the LHC e SQM09 International Conference on Strangeness in Quark Matter*”, no qual apresentará trabalho, ambos no Rio de Janeiro. Informou também, que a professora Bárbara Denicol do Amaral Rodriguez participará e apresentará trabalho no Congresso “*International Nuclear Confernce – INAC 2009*”, na cidade do Rio de Janeiro, que se realizará durante o período de 27 de setembro a 02 de outubro. E que a professora Tanise Paula Novello apresentará trabalho e participará do “*15º CIEAED – Congresso Internacional ABED de Educação a Distância*”, que se realizará no período de 27 a 30 de setembro, na cidade de Fortaleza –CE. 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 Varela Martinez.

Jane Mirapalmete Rodriguez  
Secretária

Denise Maria Varela Martinez  
Diretora do IMEF