

ATA Nº 33

Aos vinte e dois dias do mês de maio do ano de dois mil e nove, às nove horas, reuniu-se, ordinariamente, o Conselho do Instituto de Matemática, Estatística e Física, na sala duzentos e trinta e cinco do Pavilhão dois, no Campus Carreiros para tratar da seguinte ordem do dia: **1- Aprovação de Projetos e relatórios; 2-Assuntos Gerais. Presentes os membros docentes:** Denise Maria Varella Martinez (Presidenta - Diretora do Instituto de Matemática, Estatística e Física), Celiane Costa Machado, Cristiano Brenner Mariotto, Débora Pereira Laurino, Elaine Correa Pereira, Evamberto Garcia de Góes, Leandro Sebben Bellicanta, João Rodrigo Souza Leão, Luiz Augusto Andreolli de Moraes, Marcos Cardoso Rodriguez, Mario Rocha Retamoso, Paul Gerhard Kinas, Sebastião Cícero Pinheiro Gomes e Tales Luiz Popiolek. **Presentes os técnico-administrativos:** Núbia Margareth e Claudenir Caetano de Barros. Não compareceu à sessão a servidora Jane Mirapalmete Rodrigues. **Primeiro Ponto de Pauta: Aprovação de Projetos: : a) Aprovação do projeto de Pesquisa, intitulado: “Estudo do efeito do Erro de medição nos Gráfico de Controle, sob a responsabilidade da professora Andréa Cristina Konrath:** Iniciando-se a reunião a presidenta leu o parecer nº04/2009 (anexo) da Câmara de Pesquisa do IMEF, cuja relatora foi o prof. Otávio Socolowski Jr. O projeto tem por objetivo estudar efeitos de erros de medição em gráficos de controle multivariados. Tais gráficos são utilizados para monitorar variáveis que influenciam a qualidade de produtos, processos e serviços de diversos setores econômicos. Este projeto contará com a participação dos professores Paul kinas (IMEF/FURG), Ana Azambuja da Silva (IMEF/FURG), Gustavo Donatelli (UFSC), Robert Samohyl (UFSC), Elisa Henning (UDECS) e Edson Ramos (UFPA). O projeto foi contemplado com uma bolsa trabalho, com bolsista a definir. A Câmara de Pesquisa indica a aprovação do projeto. Colocado em votação, o Conselho por unanimidade o projeto; **b) Aprovação do projeto de Pesquisa, intitulado: “Estudo de Métodos Aplicados na Solução de Equações Diferenciais Parciais” de responsabilidade do professor Tales Luiz Popiolek:** A presidenta leu o parecer nº05/2009 (anexo) da Câmara de Pesquisa do IMEF, cuja relatora foi a profª Bárbara Denicol Rodriguez. Neste parecer a relatora apresenta a análise do referido projeto, com período de execução de oito meses tendo seu início no mês de maio, e cujo objetivo principal é estudar e implementar o Método de Diferenças Finitas e o Métodos de Volumes. O projeto terá a participação de um bolsista, e solicita material de consumo no valor de R\$ 192,00 (cento e noventa e dois reais) e a utilização da infraestrutura do Laboratório de Análise Numérica de Sistemas Dinâmicos. A Câmara de Pesquisa indica a aprovação do projeto. Colocado em votação, o Conselho por unanimidade aprovou o projeto. **c) Aprovação do projeto de Pesquisa, intitulado: “Desenvolvimento de leis de controle para atuadores Robóticos” de responsabilidade do prof. Sebastião Cícero Pinheiro Gomes.** A Diretora leu o parecer nº06/2009 (anexo) da Câmara de Pesquisa. Neste parecer a relatora, professora Bárbara Denicol do Amaral Rodriguez, apresenta a análise do projeto que tem a orientação do professor Sebastião e a participação de dois bolsistas de iniciação científica, com financiamento CNPq e FAPERGS. Este projeto está inserido no contexto de um projeto maior, intitulado “Plataforma de Ensaios de Manobras de Embarcações” e tem como objetivo extrair conclusões relativas a quais leis de controle têm reais condições de serem implementadas na prática. O projeto será desenvolvido no Núcleo de Matemática Aplicada e controle – NUMA. A Câmara de Pesquisa indica a

aprovação do projeto. Colocado em votação, o Conselho por unanimidade aprovou o projeto. **d) *Aprovação do projeto de Pesquisa, intitulado: “Mecânica Quântica em Sistemas Estocásticos” de responsabilidade do prof. Fernando KoKubun.*** A Diretora leu o parecer nº 07/2009 (anexo) da Câmara de Pesquisa do IMEF. Neste parecer o relator, prof. Otávio Socolowski Junior, informa que o projeto dará continuidade ao trabalho desenvolvido pelo professor Fernando no seu pós-doutorado, realizado no Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul com a colaboração de três professores da UFRGS e de três estudantes de iniciação científica. O projeto tem por objetivo o estudo quântico de sistemas estocásticos e conta com a colaboração de três pesquisadores da UFRGS, além da colaboração de três estudantes de iniciação científica. A Câmara de Pesquisa indica a aprovação do projeto. O projeto foi aprovado por unanimidade pelo Conselho. **e) *Aprovação do projeto de Pesquisa, intitulado: “Uma abordagem Modificada do método Simplex com Particionamento Primal, a partir de uma Matriz Ciclo de Dimensão não Variável, sob a responsabilidade da professora Cátia Maria dos Santos Machado.*** A presidenta leu o parecer de nº 09/2009 (anexo) da Câmara de Pesquisa, relatado pela profa. Bárbara Denicol do Amaral Rodriguez. O relatório trata do pedido de aprovação do projeto que conta com um (01) bolsista de iniciação científica (Fabrício da S. Cotta de Mello) e a colaboração dos professores Ana Azambuja (IMEF/FURG), Rafael Casali (IMEF/FURG) e Vilmar Trevisan (IM/UFRGS). O projeto tem como objetivo proporcionar aos estudantes do curso de Matemática Aplicada o estudo da estrutura e das propriedades do algoritmo Simplex particionado para os problemas de rede, bem como o comportamento do algoritmo por meio de uma matriz ciclo de dimensão não variável. A Câmara de Pesquisa indica a aprovação do projeto. Colocado em votação, o Conselho aprovou por unanimidade o projeto. **f) *Aprovação do projeto de Pesquisa, intitulado: “Estudo da perda de energia partônica em meios nucleares denso, sob a responsabilidade do professor Luiz Fernando Mackedanz.*** A presidenta leu o parecer de nº 10/2009 (anexo) da Câmara de Pesquisa, relatado pelo prof. Otávio Socolowski Jr. O relatório trata do pedido de aprovação do projeto que conta com um (01) bolsista trabalho (bolsista: Fábio Kopp Nóbrega). Este projeto visa iniciar o acadêmico no estudo teórico das colisões nucleares ultra-relativísticas, como as realizadas atualmente no acelerador RHIC e em breve no LHC. A Câmara de Pesquisa indica a aprovação do projeto. Colocado em votação, o Conselho aprovou por unanimidade o projeto. **g) *Aprovação do projeto de Pesquisa, intitulado: “Equações de advecção-difusão e a equação de Navier-Stokes, sob a responsabilidade da professora Linéia Schutz.*** A Diretora leu o parecer nº 11/2009 (anexo) da Câmara de Pesquisa. Neste parecer a relatora, professora Bárbara Denicol do Amaral Rodriguez, apresenta a análise do projeto de pesquisa da profa Linéia, referente ao seu plano de trabalho, que conta com a participação dos profs. Paulo Zingano(UFRGS) e Pablo Silva(UFPE). O projeto tem por objetivo investigar as propriedades de equações de advecção-difusão em geral, com ênfase em problemas não lineares, dentre eles, o problema da estabilidade não linear e do comportamento assintótico. A Câmara de Pesquisa indica a aprovação do projeto. Colocado em votação, o Conselho aprovou por unanimidade o projeto. **h) *Aprovação das alterações na estrutura financeira do Projeto de Extensão intitulado: “Ousadia Pré-Vestibular”, aprovado na Ata nº 024/2009, de responsabilidade da profª. Marília Dall’Asta.*** A presidenta leu o parecer nº 04/2009 (anexo) da Câmara de Extensão, onde constam as seguintes alterações no projeto: item 1- O projeto ficou vinculado ao Programa de apoio ao ingresso no ensino Técnico e superior –PAIESTS; item 2 – o público alvo: adultos e estudantes do terceiro ano do Ensino médio e quarto ano do curso normal de escola pública de São José do Norte; item 3 – detalhada a equipe de trabalho; item 4 - mudança no cronograma financeiro (detalhamento). A relatora, profa. Cátia Maria Machado, indicou à aprovação as alterações no projeto. O Conselho aprovou a indicação da Câmara de Extensão. **i) *Aprovação do Projeto de Extensão intitulado:***

“Utilização de material concreto no ensino de Matemática nos anos iniciais do Ensino Fundamental” de responsabilidade da professora Tanise Novello. A presidenta leu o parecer nº 05/2009 (anexo) da Câmara de Extensão, onde a profa. Nanci Ito relata a síntese do projeto. O projeto tem por objetivo discutir metodologias de ensino de Matemática nos anos iniciais do Ensino Fundamental, a partir da utilização de materiais concretos, junto aos professores da escola CAIC/SJN, propiciando aos mesmos uma formação continuada. O projeto teve início em 02/03/09 e o término ocorrerá em 04/12/2009. As ações serão desenvolvidas pelos acadêmicos do curso de Licenciatura em Matemática. Participam do projeto três professores do IMEF (Tanise Novello, Antônio Maurício e Débora Laurino) e seis (06) acadêmicos voluntários: (Daniel Silveira, Adriana Xavier, Juciane Castro, Juliana Ricardo, Vanessa da Luz e Gláucia Copello). A Câmara de Extensão indica a aprovação do projeto. Colocado em votação, o Conselho aprovou por unanimidade. **j) Aprovação do Projeto de Extensão intitulado: “ I Semana Acadêmica do IMEF- A importância do Aprender, Saber, Ensinar e Fazer Ciência” coordenado pelos professores Bárbara Amaral Rodriguez, Cristiana Poffal, Luverci Ferreira e Tanise Novello.** A presidenta leu o parecer nº 07(anexo) da Câmara de Extensão, relatado pela profª Cátia Maria Machado. O projeto tem como objetivo promover a união e integração dos alunos do IMEF, oportunizando a esses o espaço para a apresentação de trabalhos acadêmicos nos formatos de comunicações orais e oficinas, contemplando as áreas de ensino, pesquisa e extensão. Esta Semana Acadêmica ocorrerá de 14/09/09 a 18/09/09. A Câmara de Extensão indica a aprovação do projeto. Colocado em votação, o Conselho aprovou por unanimidade. **k) Aprovação do Relatório do Projeto de Extensão intitulado: “ Olimpíada Matemática da FURG’, sob a responsabilidade do prof. Mario Retamoso.** A presidenta leu o parecer nº 06 (anexo) da Câmara de Extensão, relatado pela profª Nanci Ito. O relatório apresenta o projeto executado no período de 12/05/2008 a 21/11/2008 e aponta que os objetivos e as propostas das atividades foram alcançados satisfatoriamente. A Câmara de Extensão indica a aprovação do projeto. Colocado em votação, o Conselho aprovou por unanimidade. **l) Aprovação do Projeto de Extensão intitulado: “O Ensino da matemática e a Realidade de Comunidades Carentes”, sob a responsabilidade da profª Elaine Corrêa Pereira.** A presidenta leu o parecer nº 08 (anexo) da Câmara de Extensão, relatado pela profª Nanci Ito. O projeto será desenvolvido no período de 20/05/09 a 20/12/09 e tem por objetivo oportunizar aos alunos do curso de Licenciatura em Matemática a prática da Matemática em sala de aula, melhorando o rendimento escolar dos alunos do ensino fundamental e médio, em parceria com a Sociedade do Movimento Solidário Colméia. A Câmara de Extensão indica a aprovação do projeto. Colocado em votação, o Conselho aprovou por unanimidade. **m) Aprovação do Projeto de Extensão intitulado: “Usando de Forma Cooperativa Recursos Didáticos de Ciências e Matemática”, sob a responsabilidade da profª. Débora Pereira Laurino.** A presidente leu o parecer nº 09(anexo) da Câmara de Extensão, relatado pela profª Cátia Maria Machado. O projeto é permanente (início 1985) e objetiva envolver atividades de conservação, organização, catalogação do acervo, empréstimo dos recursos e orientação em pesquisas locais, no CEAMECIM. O projeto foi contemplado com uma bolsa trabalho (bolsista: Lidiane Santos de Freitas). A Câmara de Extensão indica a aprovação do projeto. Colocado em votação, o Conselho aprovou por unanimidade. **n) Aprovação do Projeto de Extensão intitulado: “Desenvolvendo Recursos Didáticos para o ensino de Ciências e Matemática”, sob a responsabilidade da profª. Débora Pereira Laurino.** A presidenta leu o parecer nº 10 (anexo) da Câmara de Extensão, relatado pela profª Nanci Ito. O projeto é permanente (início 1985) e tem por objetivo a elaboração de materiais didáticos que respondem as necessidades de recursos para ações de ensino, pesquisa e extensão do CEAMECIM, bem como de preparar recursos para serem colocados à disposição dos usuários na Central de Empréstimos. O projeto foi contemplado com uma

bolsa trabalho (bolsista: Lidiane da Silva). A Câmara de Extensão indica a aprovação do projeto. Colocado em votação, o Conselho aprovou por unanimidade. o) **Aprovação do Projeto de Extensão intitulado: “Eventos em Educação Científica”, sob a responsabilidade da profª. Débora Pereira Laurino.** A presidenta leu o parecer nº 11(anexo) da Câmara de Extensão, relatado pela profª Cátia Maria Machado. O projeto é permanente (início 1999) e tem como objetivo divulgar as atividades realizadas pelos acadêmicos e professores do CEAMECIM, bem como promover ações de cooperação com outras Instituições da comunidade. O projeto foi contemplado com uma bolsa trabalho (bolsista: Giane Ulloa). A Câmara de Extensão indica a aprovação do projeto. Colocado em votação, o Conselho aprovou por unanimidade. p) **Aprovação de projetos de Ensino/Monitoria:** A presidenta indica para aprovação do Conselho os respectivos Projetos de Ensino/Monitoria: p1) **Disciplina Cálculo Diferencial e Integral II**, programa de bolsa monitoria, monitores: Luciele Rodrigues Nunes e Karine Monteiro, professoras responsáveis: Fabiana Travessini De Cezaro e Linéia Schutz. p2) **Disciplina de Álgebra Linear e Geometria Analítica**, programa de bolsa monitoria, monitores: a definir (dois), professora responsável: Elaine Corrêa Pereira. p3) **Disciplina Física Geral I**, programa de bolsa monitoria, monitores: Felipe Teston e um a definir, professor responsável: Evamberto Garcia de Góes. p4) **Disciplina Física Geral II**, programa de bolsa monitoria, monitores: Thiago da Silva Prestes e Celso Norre da Fonseca, professor responsável: Luiz Fernando Mackedanz. p5) **Disciplina Estrutura da Matéria**, programa de bolsa monitoria, monitor: Jeferson Dias Gonçalves, professor responsável: Marcos Cardoso Rodriguez. p6) **Disciplina Introdução ao Uso de Recursos Computacionais**, programa de bolsa monitoria, monitor: a confirmar (um), professora responsável: Bárbara do Denicol do Amaral Rodriguez. p7) **Disciplina Mecânica Clássica**, programa de bolsa monitoria, monitor: Patrícia Hepp Xavier, professor responsável: Otávio Socolowski Junior. p8) **Disciplina Eletromagnetismo**, programa de bolsa monitoria, monitor: Daneele Saraçol Ventura, professor responsável: Cristiano Brenner Mariotto. p9) **Disciplina Cálculo Diferencial e Integral I**, programa de bolsa monitoria, monitor: a confirmar (dois), professora responsável: Elvira Do Carmo Pereira Lucas. p10) **Disciplina Métodos Numéricos Computacionais**, programa de bolsa monitoria, monitor: a confirmar (um), professor responsável: Tales Luiz Popiolek. p11) **Disciplina Estatística**, programa de bolsa monitoria, monitor: a definir(dois), professora responsável: Nanci Mayumi Ito. p12) **Disciplina Álgebra Linear**, programa de bolsa monitoria, monitor: a confirmar, professora responsável: Elaine Corrêa Pereira. p13) **Disciplina Fundamentos de Matemática**, programa voluntário de qualificação acadêmica, acadêmico: Iuna de Leon Botelho, professora responsável: Cristiana Andrade Poffal. p14) **Disciplina Geometria Analítica**, programa voluntário de qualificação acadêmica, acadêmico: Carla Forni Duarte, professor responsável: Luverci do Nascimento Ferreira. p15) **Produção de material didático para o estudo da Geometria**, programa voluntário de qualificação acadêmica, acadêmicos: Flávia Lovatto e Martiela Vaz de Freitas, professor responsável: Leandro Sebben Bellicanta. p16) **Instrumentação no uso do software estatístico R e do editor Tinn-R, disciplina Análise Exploratória de Dados**, programa de bolsa monitoria, acadêmico: a definir (01), professor responsável: Paul Gerhard Kinas. Colocado em votação, os projetos de Ensino/Monitoria foram aprovados por unanimidade. Na sequência, a presidenta informou ao Conselho que o professor Cláudio Maekawa recebeu uma bolsa, referente ao programa de bolsa trabalho, onde o bolsista, Ricardo Lauxen, atuará no projeto intitulado: **O setor Não Leptônico sem Estranheza do modelo padrão: Violação CP e o Nucleon**, com registro 977974/20079(PROPESP), aprovado pelo extinto departamento de Física, ata 468/2004 e com parecer de nº 08(anexo) favorável da Câmara de Pesquisa, relatado pelo Prof. Otávio Socolowski Jr., Tal projeto está inserido em um projeto maior com duração de 5 anos. Informou, também que o professor Adriano De Cezaro recebeu uma bolsa, referente ao

