

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

ATA Nº 042

Aos seis dias do mês de julho de 2009, às dez horas, reuniu-se, extraordinariamente, o Conselho do Instituto de Matemática, Estatística e Física, na sala 210 do Pavilhão 02, para tratar da seguinte ordem do dia: **1- Aprovação da solicitação de oferta de disciplinas dos Planos Políticos Pedagógicos dos cursos da Escola de Engenharia: Engenharia Mecânica Naval e Engenharia Civil Costeira e Portuária; 2- Aprovação da solicitação de oferta de disciplinas dos Planos Políticos Pedagógicos dos cursos da Escola de Química e Alimentos : Engenharia Bioquímica e Química Habilitação Bacharelado opção Química Tecnológica; 3 – Aprovação de projetos e 4 - Assuntos Gerais. Presentes os membros docentes:** Marcos Cardoso Rodriguez (Presidente – Vice-Diretor do Instituto de Matemática, Estatística e Física), Celiane Costa Machado, Cristiano Brenner Mariotto, Débora Pereira Laurino, Elaine Correa Pereira, Evamberto Garcia de Góes, João Rodrigo Souza Leão, Mario Rocha Retamoso, Paul Gerhard Kinas e Tales Luiz Popiolek. Justificaram a ausência os professores : Denise Maria Varella Martinez, Leandro Sebben Bellicanta, Luiz Augusto Andreolli de Moraes e Sebastião Cícero Pinheiro Gomes. **Presentes os técnicos-administrativos:** Jane Mirapalmete e Núbia Margareth.

Primeiro Ponto de Pauta - Aprovação da solicitação de oferta de disciplinas dos Planos Políticos Pedagógicos dos cursos da Escola de Engenharia: Engenharia Mecânica Naval e Engenharia Civil Costeira e Portuária: Iniciando-se a reunião o presidente apresentou para aprovação a análise da Câmara de Ensino sobre o oferecimento das disciplinas que constam no Plano Político Pedagógico dos cursos de Engenharia Mecânica Naval e de Engenharia Civil Costeira e Portuária, ambos da Escola de Engenharia e com primeira oferta em 2010. A Câmara de Ensino propôs as seguintes alterações no PPP do curso de **Engenharia Mecânica Naval (curso seriado anual)**: Substituir a disciplina Física I – M – código 03089, pela disciplina Física Geral - código 03146; retirar o “M” da disciplina Física II – M – código 03093; Substituir a disciplina Probabilidade e Estatística Aplicada à Engenharia – código 01282, no PPP está com código 01110, pela disciplina Probabilidade e Estatística Aplicada à Engenharia – código 01112. A Câmara de Ensino propôs as seguintes alterações no PPP do curso de **Engenharia Civil Costeira e Naval (curso seriado anual)**: Substituir a disciplina Eletricidade e Magnetismo (03147) pela disciplina Física II (03093), sem o “M”. A Câmara de Ensino do nosso Instituto recomendou que futuramente os outros cursos da Escola de Engenharia adotem as disciplinas, ofertadas pelo IMEF, listadas no plano de implantação do Curso de Engenharia Civil Costeira e Portuária. A câmara analisou o aumento da carga horária em cada semestre para o IMEF com a implantação dos dois (02) cursos novos da Escola de Engenharia. Constatou o seguinte: para o ano 2010 ocorrerá um aumento de dezesseis (16) horas para o setor de Matemática e dez (10) horas para o setor de Física. Para o ano de 2011 e subsequentes, um aumento de mais doze (12) horas para o setor de Matemática, mais 10 horas para o setor de Física e seis (06) horas para o setor da Estatística. Este aumento de carga horária requer um (01) professor para o setor da Matemática e um (01) para o setor de Física no ano de 2010. Para o ano de 2011, mais um (01) para o setor da Matemática, mais um (01) para o setor de Física e um (01) para o setor de Estatística. A Câmara, ainda, recomenda que o Conselho do IMEF aprove a solicitação de oferecimento de disciplinas para a implantação dos referidos cursos, condicionado à contratação de cinco (05) professores para o IMEF. O Conselho aprovou por unanimidade a análise e recomendação da Câmara de Ensino. **Segundo Ponto de Pauta -Aprovação da solicitação de oferta de disciplinas dos Planos Políticos Pedagógicos dos cursos da Escola de Química e Alimentos : Engenharia Bioquímica e Química Habilitação Bacharelado opção Química Tecnológica:** Na sequência o presidente apresentou para aprovação a análise da Câmara de

Ensino sobre o oferecimento das disciplinas que constam no Plano Político Pedagógico dos cursos de Engenharia Bioquímica e Química Habilitação Bacharelado com opção Química Tecnológica, ambos da Escola de Química e Alimentos e com primeira oferta em 2010. A Câmara de Ensino propôs as seguintes alterações no PPP do Curso de **Engenharia Bioquímica (curso por disciplina semestral)**: Substituir a disciplina Física I (01258) pela disciplina Física I - código 03195; Substituir a disciplina Física II (01263) pela disciplina Física II - código 03196; Substituir a disciplina Física III (01267) pela disciplina Física III - código 03197; Substituir a disciplina Física Experimental (xxxx) (3c) pela disciplina Física Experimental (xxxx) (2c), a ser oferecida para o curso de Química Habilitação Bacharelado; Substituir a disciplina Métodos Estatísticos (xxxx) pelas disciplinas semestrais, de 03 créditos, a serem oferecidas no 5º e 6º semestre: 1) Probabilidade (xxxx) (3c), com ementa: conceitos básicos de estatística. Séries Estatísticas. Representação Gráfica. Medidas de Tendência Central. Medidas Separatrizes. Medidas de Dispersão. Medidas de Assimetria e Curtose. Probabilidade. 2) Estatística (xxxx) (3c), com ementa: Variáveis aleatórias. Distribuições de probabilidade discretas e contínuas. Teoria elementar de confiança. Testes de hipóteses. Teste não paramétrico. Análise de regressão e correlação. A disciplina Estatística teria como pré-requisito a disciplina Probabilidade. As alterações acima propostas foram discutidas com o Prof. Carlos André Veiga Burkert, um dos elaboradores do PPP do curso. A Câmara de Ensino do nosso Instituto ressalta que a disciplina de Física Experimental (xxxx), 02 créditos, deverá ter no máximo 25 alunos por turma, devido a limitações de espaço físico do laboratório. A Câmara de Ensino propôs as seguintes alterações no PPP do curso de **Química Habilitação Bacharelado com opção em Química Tecnológica (curso por disciplina semestral)**: Substituir a disciplina Física I (xxxx) pela disciplina Física I - código 03195; Retirar do nome da disciplina 01257 o “Diferencial e Integral”; Substituir a disciplina Física II - código 01263, pela disciplina Física II - código 03196; Retirar do nome da disciplina 01261 o “Diferencial e Integral”; Substituir a disciplina Física III - código 01267, pela disciplina Física III - código 03197; Substituir a disciplina Física IV (xxxx) pela disciplina Física IV - código 03198; Substituir a disciplina Estatística (xxxx) pelas disciplinas semestrais: 1) Probabilidade (xxxx) (3c), com ementa: conceitos básicos de estatística. Séries Estatísticas. Representação Gráfica. Medidas de Tendência Central. Medidas Separatrizes. Medidas de Dispersão. Medidas de Assimetria e Curtose. Probabilidade. 2) Estatística (xxxx) (3c), com ementa: Variáveis aleatórias. Distribuições de probabilidade discretas e contínuas. Teoria elementar de confiança. Testes de hipóteses. Teste não paramétrico. Análise de regressão e correlação. As alterações propostas foram discutidas com a Profa Rosilene Maria Clementin, uma das elaboradoras do PPP do curso. A Câmara de Ensino do nosso Instituto ressalta que a disciplina de Física Experimental (xxxx) deverá ter no máximo 25 alunos por turma, devido a limitações de espaço físico no laboratório. A câmara analisou o aumento da carga horária em cada semestre para o IMEF com a implantação dos dois (02) cursos novos da Escola de Química e Alimentos. Constatou o seguinte: para o ano 2010 ocorrerá um aumento de dezesseis (16) horas para o setor da Matemática e doze (12h) para o setor de Física. Para o ano de 2011 e subsequentes, um aumento de mais dezesseis (16) horas para o setor da Matemática, mais dezesseis (16) horas para o setor da Física e seis (06) horas para o setor da Estatística. Este aumento de carga horária requer 01 professor para o setor da Matemática e 01 para o setor de Física no ano de 2010. Para o ano de 2011, mais dois (02) professores para o setor da Matemática, mais um (01) para o setor de Física e 01 para o setor de Estatística. A Câmara, ainda, recomenda que o Conselho do IMEF aprove a solicitação de oferecimento de disciplinas para a implantação dos referidos cursos, condicionado à contratação de, no mínimo, cinco (05) professores para o IMEF. O Conselho aprovou por unanimidade a análise e a recomendação da Câmara de Ensino. *Para o oferecimento das disciplinas aprovadas dos quatro (04) cursos citados nos itens primeiro e segundo da pauta há a necessidade de contratação de onze (11) professores para o IMEF.* **Terceiro ponto de Pauta - Aprovação de projetos:** Continuando a reunião, o presidente leu o parecer da **Câmara de Extensão**, relatado pela profa. Nanci Ito,

sobre o projeto intitulado “O prazer de Ensinar Matemática: Oficinas de Matemática como formação continuada para professores da rede pública do Rio Grande”, sob a responsabilidade das professoras Elaine Correa Pereira e Marília Dall’Asta. O projeto tem por objetivo estimular os graduandos e pós-graduandos a exercerem a prática em sala de aula e proporcionar aos professores e alunos da rede pública uma formação continuada. Colocado em votação o projeto foi aprovado por unanimidade. A seguir o presidente colocou à aprovação o **Projeto de Pesquisa**, intitulado “Desenvolvimento teórico e prático de algoritmos de otimização”, sob a responsabilidade do professor Rafael Machado Casali. O presidente leu o parecer da Câmara de Pesquisa sobre o referido projeto, relatado pela professora Bárbara Denicol do Amaral Rodriguez. O parecer da Câmara relata que os objetivos do projeto são: melhorar a eficiência do algoritmo para a resolução de problemas com restrições de equilíbrio; propor um algoritmo de primeira ordem de complexidade ótima; estudar como o ajuste aos métodos de primeira ordem de Nesterov pode contribuir para melhorar a performance dos métodos para otimização não diferenciável. O projeto conta com a colaboração do prof. Clóvis Caesar Gonzaga (UFSC) e da profa. Elizabeth Karas (UFPR). A Câmara de Pesquisa indica aprovação do projeto. O Conselho acata por unanimidade a indicação da Câmara. **Quarto ponto de Pauta - Assuntos Gerais:** O presidente informou aos coordenadores sobre o memorando circular nº004/SUPAAC. Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a reunião, lavrada a presente ata que depois de aprovada, vai assinada pelo Vice- Diretor do Instituto de Matemática, Estatística e Física, Prof. Marcos Cardoso Rodriguez . xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

Marcos Cardoso Rodriguez
Vice - Diretor do IMEF