



ATA N.º7/2017

Aos vinte e cinco dias do mês de maio do ano de dois mil e dezessete, às 9h, reuniu-se ordinariamente o Conselho do Instituto de Matemática, Estatística e Física - IMEF, no mini-auditório da Escola de Engenharia, sob a presidência da Professora Adriana Elisa Ladeira Pereira e com a presença dos seguintes membros: Os docentes Adriano de Cezaro; Catia Maria dos Santos Machado; Cristiana Andrade Poffal; Daiane Freitas; Everaldo Arashiro; Fabiola Sperotto; João Thiago Amaral; Jorge Luiz Pimentel Junior; Julian Suarez; Jurselem Carvalho Perez; Luis Dias Almeida; Luverci Ferreira; Matheus Lazo; Otavio Socolowski Junior; Raquel Nicolette; Rodrigo Barbosa Soares; Tales Popiolek; Valmir Heckler; William Marques. A docente Karin Jelinek por video conferência; a técnica Amanda Duarte. Justificou a ausência o conselheiro Fabrício Ferrari. A presidente iniciou a reunião e solicitou a inclusão de um ponto na pauta: “*Aprovação do Regimento e Edital do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Exatas (PPGECE)*”, o que foi consentido por unanimidade. Após, a presidente passou a leitura dos itens da pauta na ordem que segue:

Primeiro Ponto: Aprovação dos projetos PQA. A presidente fez a leitura dos títulos dos projetos e de seus responsáveis, colocou os documentos à disposição para leitura e abriu espaço para manifestações. Sem manifestações, colocado em votação, os seguintes projetos foram aprovados por unanimidade: **Monitoria:** 03176- Introdução à Física – Everaldo Arashiro; **Monitoria:** Cálculo Diferencial e Integral I (01277 e 01279) - João Francisco Prolo Filho; **Projeto de Pesquisa:** Procedência e autenticidade de produtos alimentícios brasileiros e bebidas através de marcadores geoquímicos determinados por técnicas de feixes de íons- Carla Eliete Iochims dos Santos; **Monitoria:** 01351 - Cálculo I- Cristiano Rodrigues Garibotti; **Monitoria:** 01279 - Cálculo Diferencial e Integral I 01351 - Cálculo I- Barbara Denicol do Amaral Rodriguez; **Projeto de Pesquisa:** Classificação Morfométrica de Galáxias- Fabricio Ferrari; **Projeto de Ensino:** O Laboratório de Ensino de Física do Campus FURG-SAP como Ferramenta Pedagógica: Reestruturação, Consolidação e Propostas de Ensino- Rosangela Menegotto Costa; **Monitoria:** 01279 - Cálculo Diferencial e Integral I- Grasiela Martini; **Monitoria:** 01281 - Cálculo Diferencial e Integral II turma B e turma E- Julian Moises Seije Suarez; **Monitoria:** 01112 – Probabilidade e Estatística Aplicada à Engenharia - Viviane Leite Dias de Mattos; **Projeto de Extensão:** Auxílio da Tecnologia 3D na Física Experimental- Everaldo Arashiro; **Projeto de Pesquisa:** Implementação de Atividades Associadas ao Ensino e à Pesquisa em Física Aplicada à Medicina e Biologia no Laboratório de Física Médica do IMEF- Aline Guerra Dytz; **Projeto de Extensão:** Oficinas de Física Médica- Aline Guerra Dytz; **Projeto de Pesquisa:** Modelagem estocástica e transições de fase- Everaldo Arashiro.

Segundo Ponto: Aprovação do Projeto de Pesquisa intitulado “Investigações sobre a prática docente na Universidade e na Escola”, sob a coordenação das docentes Celiane Machado e Elaine Corrêa Pereira. A presidente fez a leitura do parecer da câmara de pesquisa e colocou o ponto em apreciação. Sem manifestações, colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. **Terceiro Ponto:** Aprovação do Projeto de Pesquisa intitulado “Movimento de Partículas e Campos em Espaços Tempos Curvos”, sob a coordenação do docente André

Ricardo Rocha da Silva. A presidente fez a leitura do parecer da câmara de pesquisa e colocou o ponto em apreciação. Sem manifestações, colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade.

Quarto Ponto: Aprovação do Projeto de Extensão intitulado “Incentivando potenciais em Matemática no ensino básico”, sob a coordenação da docente Karin Ritter Jelinek. A presidente fez a leitura do parecer da câmara de extensão e colocou o ponto em apreciação. Sem manifestações, colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. **Quinto Ponto:** Aprovação do Projeto de Ensino intitulado “Aprendizagem em Ciências Exatas”, sob a coordenação da docente Karin Ritter Jelinek. A presidente fez a leitura do parecer da câmara de ensino e colocou o ponto em apreciação. Sem manifestações, colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. **Sexto Ponto:** Aprovação do projeto de Pesquisa intitulado “A Controvérsia como Prática de Iniciação Científica na formação inicial de professores de Física”, sob a coordenação do docente Luiz Fernando Mackedanz. A presidente fez a leitura do parecer da câmara de pesquisa e colocou o ponto em apreciação. Sem manifestações, colocado em votação, o projeto foi aprovado por unanimidade. **Sétimo Ponto:** Homologação do “ad referendum” realizado através do Mem 109/2017-IMEF, referente à aprovação do Projeto de Ensino intitulado “A Física 3D Impressa”, sob a coordenação do docente Everaldo Arashiro. A presidente fez a leitura do memorando e colocou o ponto em apreciação. Sem manifestações, colocada em votação, a aprovação do projeto foi homologada por unanimidade. **Oitavo Ponto:** Homologação do “ad referendum” realizado através do Mem.120/2017-IMEF referente à aprovação do projeto de Pesquisa intitulado “Conway's Game of Life – Utilizando o GOLLY”, sob a coordenação do docente Renê Baltazar Jr. A presidente fez a leitura do memorando e parecer da câmara de pesquisa e colocou o ponto em apreciação. Sem manifestações, colocada em votação, o aprovação do projeto foi homologada por unanimidade. **Nono Ponto:** Homologação do “ad referendum” realizado através do Mem. 115/2017- IMEF, referente à aprovação do Projeto de extensão intitulado “Jornal O Matemático 2017/2018” sob a coordenação do técnico Alessandro Saadi. A presidente fez a leitura do memorando e colocou o ponto em apreciação. Sem manifestações, colocado em votação, a aprovação do projeto foi homologada por unanimidade. **Décimo Ponto:** Homologação do “ad referendum” realizado através do Mem. 117/2017- IMEF, referente à aprovação do Projeto de Ensino intitulado “Astronomia como Ferramenta Lúdica para o Ensino de Física”, sob a coordenação da docente Dinalva A. Sales. A presidente fez a leitura do memorando e colocou o ponto em apreciação. Sem manifestações, colocada em votação, a aprovação do projeto foi homologada por unanimidade. **Décimo Primeiro Ponto:** Homologação do “ad referendum” realizado através do Mem. 118/2017- IMEF, referente à aprovação do Projeto de Extensão intitulado “Astronomia no Extremo Sul”, sob a coordenação da docente Dinalva A. Sales. A presidente fez a leitura do memorando e colocou o ponto em apreciação. Sem manifestações, colocada em votação, a aprovação do projeto foi homologada por unanimidade. **Décimo Segundo Ponto:** Homologação do “ad referendum” realizado através do Mem. 116/2017- IMEF, referente à aprovação do Projeto de Ensino intitulado “Programa de Incentivo à Matemática - PRIMA”, sob a coordenação do técnico Alessandro Saadi. A presidente fez a leitura do memorando e colocou o ponto em apreciação. Sem manifestações, colocada em votação, a aprovação do projeto foi homologada por unanimidade. **Décimo Terceiro Ponto:** Homologação do “ad referendum” realizado através do Mem. 114/2017- IMEF, referente à aprovação do Projeto de Pesquisa intitulado “A Aprendizagem do Diálogo por Futuros Professores de Matemática”, sob a coordenação da docente Raquel Milani. A presidente fez a leitura do memorando e colocou o ponto em apreciação. Sem manifestações, colocada em votação, a aprovação do projeto foi homologada por unanimidade. **Décimo Quarto Ponto:** Aprovação do 1º relatório de afastamento da docente Rafaelle Rodrigues de Araújo. A presidente fez a leitura do parecer da câmara de pesquisa e colocou o ponto em apreciação. Sem manifestações, colocado em

votação, o relatório de afastamento foi aprovado por unanimidade. **Décimo Quinto Ponto:** Aprovação do relatório de nº 5 de afastamento do docente André Meneghetti, referente ao 1º semestre de 2017. A presidente fez a leitura do parecer da câmara de pesquisa e colocou o ponto em apreciação. A conselheira Cátia Machado questionou sobre a existência de relatórios pertinentes ao afastamento da docente Edith Taufer, por não recordar ter visto algum até o momento. A presidente respondeu que irá solicitar informações para a PROPESP em relação aos relatórios de afastamento da docente e informou que a mesma relatou sobre o andamento do seu curso de pós-graduação. Sem mais manifestações, colocado em votação, o relatório de afastamento foi aprovado por unanimidade. **Décimo Sexto Ponto:** Aprovação do Estágio Docência-Plano de Atividades da discente Liliane Silva de Antiqueira, tendo como orientadora a docente Celiane Machado. A presidente fez a leitura do Plano de Atividades e abriu espaço para manifestações. O conselheiro Adriano de Cezaro, Matheus Lazo e Walmir Heckler disseram que possuem o entendimento de que é desnecessário que o estágio docência passe por aprovação do Conselho, uma vez que se trata de uma atividade obrigatória e aprovada nos programas de Pós-Graduação. A presidente respondeu que foi uma solicitação da docente Celiane Machado a aprovação da atividade no Conselho. Sem mais manifestações, colocado em votação, o Plano de Atividades da discente Liliane Silva de Antiqueira, sob a orientação da docente Celiane Machado, foi aprovado. **Décimo Sétimo Ponto:** Homologação da indicação do representante do IMEF para a composição do Comitê Gestor do ProCEM, conforme Mem. 111/2017-IMEF. A presidente informou aos presentes que a PROPESP solicitou em Memorando 67/2017 a indicação de um representante para o referido comitê. Informou também que indicou o docente Jorge Pimentel Jr., pois este já representava o IMEF no comitê e manifestou interesse em seguir o trabalho que vem realizando. A presidente abriu espaço para manifestações. O conselheiro Jorge Pimentel Jr. destacou que o Programa de Compartilhamento de Equipamentos Multiusuários - PROCEM tem como objetivo normatizar a utilização compartilhada de equipamentos multiusuários cuja carga patrimonial seja lotada na PROPESP. Sem mais manifestações, colocada em votação, a indicação do conselheiro Jorge Pimentel Jr. para representar o IMEF no comitê do PROCEM foi homologada por unanimidade. **Décimo Oitavo Ponto:** Aprovação do pedido de alteração curricular do curso de Matemática Aplicada Bacharelado. A presidente fez a leitura da solicitação da coordenação do curso de Matemática Aplicada, realizada através do Mem.128/2017- IMEF, da aprovação da alteração realizada no âmbito do C3, formalizada através do Mem.59/2017- C3 e do parecer da câmara de ensino. A presidente destacou que observou o voto da relatora deveria ser alterado para aprovação da alteração curricular do curso de Matemática Aplicada Bacharelado no lugar de aprovação do projeto de pesquisa. A relatora Fabíola Aiub Sperotto se prontificou a corrigir. A presidente abriu espaço para manifestações, a conselheira Cristiana Andrade Poffal disse que as alterações propostas foram necessárias para as ênfases existentes no curso, possibilitando que os alunos possam cursar as disciplinas necessárias. Sem mais manifestações, colocada em votação, foi aprovada por unanimidade a seguinte alteração curricular do curso de Matemática Aplicada: Substituição das disciplinas Introdução à Ciência da Computação (23001) e Algoritmos e Estrutura de Dados (23036) por Algoritmos e Estruturas de Dados I (23084) e Algoritmos e Estruturas de Dados II (23085) do quadro de sequência lógica da ênfase de Processamento Gráfico. As disciplinas 23001 e 23036 foram extintas dos cursos do Centro de Ciências Computacionais (C3). **Décimo Nono Ponto:** Aprovação do pedido de alteração curricular para reoferta do curso de Licenciatura em Ciências EaD, realizado através do Mem. 122/2017-IMEF. A presidente fez a leitura da solicitação de alteração formalizada através do Mem. 122/2017- IMEF, bem como do parecer da câmara de ensino. A presidente abriu espaço para manifestações, a conselheira Jurselem Perez, coordenadora do curso de Licenciatura em Ciências EAD, fez uma breve explanação sobre as alterações solicitadas, explicando sua necessidade. O conselheiro Valmir Heckler perguntou sobre a alteração relacionada com o aumento da carga horária de disciplinas, questionando onde este aumento

foi formalizado. A conselheira Jurselem Perez respondeu que foi formalizado no NDE do curso e que as informações contam no Memorando de solicitação. Sem mais manifestações, o ponto foi colocado em votação e a seguinte alteração curricular foi aprovada com 1 (uma) abstenção: **Com relação à alteração no semestre e a interdisciplinar a qual estavam vinculadas, as disciplinas:** Produção Textual (06500D) lotada no ILA foi alterada do 6º semestre para o 2º semestre, sendo que a referida disciplina comporá a interdisciplinar Cotidiano da Escola II, juntamente com as disciplinas Psicologia da Educação (ICHI) e Epistemologia das Ciências (IE); Língua Brasileira de Sinais (6452D) lotada no ILA permanece no 6º semestre compondo a interdisciplinar Cotidiano da Escola VI, juntamente com as disciplinas Didática I (IE) e Estágio em Ciências II (IE). **Com relação à carga horária do curso, as seguintes modificações:** Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências II (IE) de 60 horas para 90 horas e Linguagem Matemática e Resolução de Problemas I (IMEF) de 60 horas para 90 horas (ambas do segundo semestre). Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências III (IE) de 60 horas para 120 horas e Linguagem Matemática e Resolução de Problemas II (IMEF) de 60 horas para 120 horas (ambas do terceiro semestre). Tecnologias em Educação em Ciências (IMEF) de 60 horas para 90 horas e Linguagem Matemática e Resolução de Problemas III (IMEF) de 60 horas para 90 horas (ambas do quarto semestre). Finalmente, o curso de Graduação de Licenciatura em Ciências EaD será desenvolvido num total de 3.215 horas, a serem integralizadas em oito semestres letivos. No total das horas estão compreendidas 2.135 horas de conteúdos curriculares de natureza científico-cultural, 400 horas dedicadas ao Estágio Curricular, 480 horas dedicadas ao Estágio Curricular Supervisionado, 200 horas de outras atividades acadêmico-científico-culturais. **Vigésimo Ponto:** Aprovação da solicitação de inclusão da disciplina de “Ensino de Estatística na Licenciatura” no Curso de Graduação em Licenciatura em Matemática. A presidente solicitou aos presentes, a alteração do ponto para incluir além da disciplina da Estatística, das alterações propostas para o Curso de Matemática Licenciatura, as alterações das disciplinas optativas de Matemática trazidas pela coordenação do Curso, a fim de possibilitar o envio do processo de alteração curricular no prazo estipulado pela PROGRAD, o que foi aceito por unanimidade. A presidente fez a leitura dos dois pareceres da Câmara de Ensino, e abriu espaço para manifestações. Sem manifestações, as seguintes alterações foram aprovadas por unanimidade: **Inclusão** das seguintes disciplinas do curso de Matemática Aplicada como optativas no seu quadro de sequência lógica mantendo os pré-requisitos:- Matemática e Sociedade (01417);- Introdução ao Uso de Recursos Computacionais (01205), Algoritmo e Programação de Computadores I (01209)- Algoritmo e Programação de Computadores II (01214),- Introdução à Teoria de Grafos (01207),- Métodos Numéricos Computacionais I (01224),- Métodos Numéricos Computacionais II (01228),- Introdução ao Cálculo Variacional (01443). **Inclusão** da disciplina de Ensino de Estatística na Licenciatura, 4 créditos. Ementa: A Estatística nos documentos oficiais da Educação Básica. Noções básicas de Estatística Descritiva. Teorias de aprendizagem na sala de aula de Estatística. Ciência cognitiva e a Estatística. Pensamento, raciocínio e letramento estatístico. Estratégias pedagógicas no ensino da Estatística. Estatísticas educacionais. **Exclusão** das disciplinas:- Cálculo Variacional (01227),- Tópicos Especiais em Matemática I (01233),- Mecânica Clássica I (01303)- Mecânica Clássica II (01306),- Espaços Métricos (01382)- História da Matemática II (01396),- Física III (03197)- Física IV (03198). Por fim, o destaque de que a oferta depende das vagas existentes nas turmas já oferecidas pelo curso de Matemática Aplicada. **Vigésimo Primeiro Ponto:** Aprovação da distribuição de disciplinas para o 2º semestre de 2017. A presidente disponibilizou as tabelas referentes à distribuição didática das disciplinas da Área da Física, Matemática, Estatística e de Santo Antônio da Patrulha. Destacou que todas as tabelas foram encaminhadas antecipadamente por email, bem como a distribuição foi discutida dentro do grupo de cada área. Abriu espaço para manifestações, o conselheiro Everaldo Arashiro questionou o procedimento de distribuição das disciplinas entre os docentes do grupo da Física, no que diz respeito à divisão da carga horária de atividades de graduação e

pós-graduação. Disse que entende ser necessária uma padronização nos critérios utilizados para todas as áreas. Os conselheiros discutiram esse tema e a presidente se comprometeu em agendar reunião para discussão de formas de distribuição das disciplinas entre os docentes. O conselheiro Adriano De Cezaro solicitou a transferência de titularidade da disciplina TCCII (1234- C), que estava sob a sua responsabilidade, para a professora Fabiana De Cezaro, pois a referida professora está orientando o aluno da turma. A solicitação foi aprovada por unanimidade. Sem mais manifestações, colocada em votação, a distribuição das disciplinas para o segundo semestre de 2017 foi aprovada por unanimidade. **Vigésimo Segundo Ponto:** Homologação da nominata para comissão eleitoral para nova coordenação do Curso de Ciências Exatas Licenciatura- SAP. A presidente fez a leitura do Memorando 11/2017-SAP e abriu espaço para manifestações. Os conselheiros questionaram sobre o processo, como estava sendo conduzida a substituição da coordenação do referido curso, tendo em vista que a coordenadora adjunta deveria assumir a coordenação no momento em que a coordenadora renunciaria ao cargo. A professora Karin Ritter Jelinek, argumentou que a coordenadora adjunta não deseja assumir a coordenação sozinha, sendo assim após as orientações da direção, o entendimento foi que a solução seria a convocação de novas eleições. Diante das dúvidas que surgiram nos procedimentos adequados para este processo, a presidente sugeriu que este ponto fosse baixado em diligência para que a direção procurasse a orientação da PROGRAD em relação a este processo. A sugestão foi colocada em votação e aprovada por unanimidade. **Vigésimo Terceiro Ponto:** Aprovação do Regimento e Edital do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Exatas (PPGECE). A presidente fez a leitura do parecer da câmara de pesquisa e abriu espaço para manifestações. Sem manifestações, o Edital e Regimento do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Exatas (PPGECE) foram aprovados por unanimidade. **Assuntos Gerais:** A presidente registrou o interesse em redistribuição do docente servidor da Universidade Federal do PAMPA (UNIPAMPA), Prof. Dr. Leopoldo de Oliveira. Fez a leitura do Memorial de apresentação encaminhado pelo interessado ao Instituto. Destacou que por hora o Instituto não possui vagas, mas que a possibilidade de permuta entre servidores poderia ser possível em caso de interesse. A presidente informou que o novo Professor da Matemática, Igor Monteiro, já assumiu o cargo de docente no IMEF e que o segundo colocado do concurso será nomeado tão logo termine o contrato do professor substituto. A presidente destacou que a obra está sendo concluída, de acordo com o acerto feito com a Proinfra. Além disso, comentou que a empresa responsável pelas obras do IMEF, provavelmente respeitará o prazo de conclusão. Por fim, informou aos presentes sobre o problema na rede elétrica do corredor M, que ocorreu no início da semana. Informou que entrou em contato com a Proinfra, com o objetivo de saber o motivo do incidente e sobre a possibilidade da responsabilidade por eventuais prejuízos no estrago dos equipamentos. Nada mais havendo a tratar, às 11h e 30min a presidente encerrou a reunião, da qual foi lavrada a presente ata, que vai assinada pela Diretora do Instituto de Matemática, Estatística e Física, Professora Doutora Adriana Elisa Ladeira Pereira e por mim, Patrícia Ciciliano Beck Rodrigues, assistente em administração, que secretariei a reunião.

Patrícia Ciciliano Beck Rodrigues

Secretária Geral

Prof. Dra. Adriana Elisa Ladeira Pereira

Diretora do IMEF