



ATA DE REUNIÃO, DE 09 DE OUTUBRO DE 2024

ATA nº11/2024. Aos nove dias do mês de outubro de dois mil e vinte e quatro, às nove horas e trinta e sete minutos, no miniauditório da Escola de Engenharia – EE, reuniu-se ordinariamente o Conselho da Unidade, sob a presidência do Professor Cezar Augusto Burkert Bastos, com a presença dos seguintes conselheiros: Ademir Cavalheiro Caetano; Ana Paula Gomes; Carlos Henrique Hernandorena Viegas; Cláudio Rodrigues Olinto; Christian Garcia Serpa; Débora Martins Machado; Ernesto Luiz Gomes Alquati; Jorge Luiz Oleinik Nunes; José Antônio Scotti Fontoura; José Francisco Almeida Souza; Milton Luiz Paiva de Lima; Luciano Volcanoglo Biehl; Fábio Augusto Pires Borges; Márcio Wrague Moura; Márcio Ulguim Oliveira; Maurício de Oliveira Silva. Justificadas as ausências dos conselheiros: Régis Pinheiro Maria; Luciano Lopes da Silva e Karina Retzlaff Camargo; Diego de Freitas Fagundes; Rita de Cássia Gnutzmann Veiga; Antônio Domingues Brasil; Karolyna Brugnara Mello; Felipe Kevin Correia Luz; Ausentes os conselheiros: Leonardo de Carvalho Gomes; Destarte, o Prof. Cezar iniciou a reunião com o Primeiro assunto: Aprovação da Ata 10/2024 – EE. A ata foi previamente enviada aos conselheiros. Colocado o documento em votação, foi aprovado, por unanimidade. Segundo assunto: Parecer CP 79/2024 – Autorização de participação no Projeto de Pesquisa externo à Unidade intitulado “Análise do potencial eólico offshore na região do oceano Atlântico Sudoeste sob influência de diferentes modos de variabilidade climática” – Profs. Débora Martins Machado e Waldir Terra Pinto. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação. Trata-se da participação dos professores Débora e Waldir no projeto em epígrafe, executado pela Universidade Federal de Pelotas – UFPEL, com a participação da Universidad del Rosario (Bogotá, Colômbia), do Instituto Uruguayo de Meteorologia (Montevideo, Uruguai), da UCAR/JCDS (Colorado, Estados Unidos) e do Instituto Tecnológico Vale, e tendo como coordenador o Prof. Douglas da Silva Lindemann (UFPEL). O projeto visa a avaliar o potencial eólico offshore para a região do oceano Atlântico Sudoeste, no litoral compreendido entre as regiões Sudeste do Brasil e o norte da Argentina sob atuação de diferentes modos de variabilidade climática. O início da participação dos referidos docentes no projeto se deu em 01/10/2024 e tem previsão de término para 30/09/2027. Segundo o relator do parecer, trata-se de um importante projeto interinstitucional, com caráter internacional, que trata do relevante tema: energia renovável. A geração de energia eólica offshore tem sido um tema muito debatido mundialmente, com forte apelo regional a partir do mapeamento de campos de exploração na costa atlântica. A Prof^ª. Débora teceu breves esclarecimentos sobre a participação no projeto. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. Terceiro assunto: Parecer CP 80/2024 – Autorização de participação no Projeto de Inovação Tecnológica externo à Unidade intitulado “Bio-Caneta Dispositivo Inovador para Trituração e Aplicação de Cartilagem com Validação Bio-Tecnológica” – Prof. Letieri Rodrigues de Ávila – Ad referendum. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação, e que a mesma se deu Ad referendum do Conselho por questões de prazo. Trata-se da participação do professor Letieri no projeto em epígrafe, executado pela Proiti/Oceantec/iTec - Centro de Robótica e Ciência de Dados, pela FaMed - Faculdade de Medicina e pelo ICB - Instituto de Ciências Biológicas, todas unidades da FURG, e tendo como coordenador o Prof. Eder Mateus Nunes Gonçalves (C3). O projeto tem como objetivo geral desenvolver e validar um protótipo para uma bio-caneta de trituração e aplicação de cartilagem, com possibilidade de uso de sensores de baixo custo para monitorar e controlar a pressão aplicada, garantindo a viabilidade celular e controle volumétrico do material preparado. A participação do docente dar-se-á em realizar a pesquisa científica e implementar o hardware composto por sensores e atuadores serão responsáveis pelo sistema de trituração e aplicação da cartilagem. A carga horária semanal de participação será de 4h. O início da participação do referido docente da EE no projeto se deu em 10/09/2024 e a mesma

tem previsão de término para 09/09/2025. Segundo o parecerista, trata-se de mais um importante projeto de inovação captado pela unidade Embrapii da FURG (iTec – FURG) com participação da Escola de Engenharia. A aproximação da Unidade com os setores de inovação e empreendedorismo é uma das metas do Plano de Ação vigente. Assim, o Ad referendum foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. Quarto assunto: Parecer CP 81/2024 – Autorização de participação no Projeto de Inovação Tecnológica externo à Unidade intitulado “Projeto Sacas-Agulhas” – Prof. Oberdan Carrasco Nogueira - Ad referendum. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação, e que a mesma se deu Ad referendum do Conselho por questões de prazo. Trata-se da participação do professor Oberdan no projeto em epígrafe, executado pelo Centro de Ciências Computacionais – C3 da FURG, sob a coordenação do Prof. Rodrigo Zelir Azzolin (C3). O projeto tem como objetivo o desenvolvimento de uma solução para extração de agulhas metálicas das extremidades das seringas descartáveis, sem contato do técnico de enfermagem ou enfermeiro com a mesma, separando a parte metálica dos componentes plásticos para descarte. O início da participação do referido docente da EE no projeto se deu em 01/10/2024 e a mesma tem previsão de término para 31/12/2025. Assim, o Ad referendum foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. Quinto assunto: Parecer CP 82/2024 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Pesquisa intitulado “Produção de cerâmica a partir do resíduo de dragagem do canal de acesso ao Porto de Rio Grande” – Prof^ª. Cristina Lemos Goularte. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação da alteração de plano. O projeto de pesquisa tem por objetivo analisar o comportamento tecnológico da cerâmica produzida a partir da lama obtida no processo de dragagem do canal de acesso ao Porto de Rio Grande, RS. Foram realizadas as seguintes alterações: i) A data de fim do projeto passou de 20/04/2025 para 20/09/2025; ii) O Cronograma de Atividades e os períodos de participação dos membros da equipe executora foram atualizados. O projeto teve início em 20/04/2023. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. Sexto assunto: Parecer CP 83/2024 – Projeto de Pesquisa intitulado “Otimização Estrutural” – Prof. Carlos Eduardo Marcos Guilherme. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. O objetivo geral do presente projeto é utilizar a simulação numérica para obter a solução ótima de uma estrutura e posteriormente, comparar o resultado obtido com a otimização topológica com o método design constructal. Os objetivos específicos, constantes do projeto original, são: i) Possibilitar o aluno a desenvolver o pensamento lógico; ii) Adquirir conhecimento sobre assunto da atualidade; iii) Desenvolver as funções de restrição e objetivo; iv) Determinar a sensibilidade de cada função; v) Analisar o resultado obtido; vi) Publicação dos resultados. O projeto teve seu início em 01/06/2024. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. Sétimo assunto: Parecer CP 84/2024 – Projeto de Pesquisa intitulado “Veículos Elétricos FURG - VEF” – Prof. Letieri Rodrigues de Ávila. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. O objetivo do projeto é a pesquisa de materiais e tecnologias relativas à construção de veículos elétricos variados, expandindo os conhecimentos acerca de materiais para construção de chassis mais leves e aerodinamicamente mais eficazes, além de circuitos de acionamento de motores elétricos que convertam plenamente a energia armazenada. Para isso, pretende-se construir veículos elétricos de competição para eventos educacionais, buscando a eficiência energética dos protótipos construídos. Também se pretende contribuir para a mobilidade urbana, com a construção de veículos elétricos pilotados e autônomos que possam ser utilizados nos ambientes internos e externos à FURG. A expectativa é tornar a Escola de Engenharia referência no assunto, não só no âmbito da Universidade, como perante à comunidade acadêmica com a submissão de artigos científicos em eventos no Brasil e no exterior. O início do projeto se deu em 01/10/2024. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. Oitavo assunto: Parecer CP 85/2024 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Pesquisa intitulado “Desenvolvimento de um controle PWM para uma válvula hidráulica on off” – Prof. Fábio Augusto Pires Borges. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação da alteração do plano de trabalho. O projeto propõe estudar/develop o acionamento e o controle de um pistão hidráulico por meio de uma válvula on/off. Em relação ao último Plano de Trabalho aprovado, foram realizadas as seguintes alterações: i) A data de fim do projeto passou de 31/08/2024 para 31/12/2025; ii) Foi incluído na equipe executora o técnico da EE Diego Luz Dias; iii) O Cronograma de Atividades e os períodos de participação dos membros da equipe executora foram atualizados. O projeto teve seu início em 01/09/2023. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. Nono assunto: Parecer CP 86/2024 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto Institucional intitulado “Núcleo de apoio executivo do Sistema de Gestão de Riscos da FURG (NUEX - SGR/FURG)” – Prof. Rafael Lipinski Paes. O Prof. Cezar fez a leitura do

Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação da alteração do plano de trabalho. O objetivo geral do projeto é dar suporte à operacionalização do sistema de gestão de riscos da FURG (SGR/FURG). Essa alteração de plano, em relação ao último plano de trabalho aprovado, apresenta as seguintes modificações: i) Alteração na data final de participação da Bolsista de graduação Agatha Reis de Andrade, de 30/10/2024 para 30/04/2025; ii) Alteração na data final de participação no projeto da Colaboradora Juliana Fausto Flores de 30/04/2024 para 30/04/2025. O início do projeto se deu em 01/04/2022 e tem fim previsto para 30/04/2025. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. Décimo assunto: Parecer CP 87/2024 – Projeto de Extensão intitulado “Análise de arranjo físico e layout atual do processo produtivo da empresa IMAP” – Prof. Ismael Cristofer Baierle. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. A criação do projeto análise de arranjo físico e layout atual do processo produtivo da empresa IMAP se justifica pelos seguintes pontos: (i) proporcionar experiência prática de chão de fábrica para os alunos de graduação do curso de Engenharia de Produção da FURG; (ii) desenvolver habilidades sociais e profissionais nos alunos; (iii) introduzir os alunos no mercado de trabalho; (iv) diferenciar o curso de Engenharia de Produção da FURG em relação a cursos de outras instituições; (v) manter os alunos motivados e engajados com o curso até sua conclusão; (vi) consolidar o curso de Engenharia de Produção da FURG na cidade de Santo Antônio da Patrulha.. A data de início do projeto é prevista para 21/10/2024, com previsão de término para 20/01/2025. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. Décimo primeiro assunto: Parecer CPG 9/2024 - Seleção de ingresso de discentes para o curso de mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - PPMec - 1º semestre de 2025. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. Trata-se da seleção de ingresso de candidatos ao Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (PPMec) para o primeiro semestre de 2025. Serão ofertadas 30 vagas para alunos regulares e 15 vagas para alunos especiais, sendo que no mínimo 20% das vagas serão reservadas para estudantes negros, indígenas, quilombolas, com deficiência e transgêneros definidas no Edital como "vagas reservadas", de acordo com as resoluções 04/2019 e 11/2022 do CONSUN. O Edital 07/2024 prevê a participação da Comissão de Heteroidentificação da FURG na confirmação da autodeclaração realizada por candidatos de vagas reservadas. A seleção ocorrerá através do Histórico Escolar (50%), análise do Currículo Lattes (25%) e Avaliação Oral (25%). As inscrições ocorrerão de 11 de novembro de 2024 a 08 de dezembro de 2024. O Prof. Luciano Biehl teceu breves esclarecimentos sobre o processo de seleção. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. Décimo segundo assunto: Solicitação de afastamento para pós-doutorado – Prof.^a Rosangel Rojas de Yepez. O Prof. Cezar fez a leitura do pedido e de sua documentação. Trata-se do pedido de afastamento integral da Prof.^a Rosangel para realização de estágio de pós-doutorado no International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), em Madrid, Espanha, com o projeto intitulado “Material avançado para mitigar o risco das Obras de Arte Especiais afetadas por mudanças climáticas”. Município de Rio Grande, RS, sob orientação da Prof.^a Carmen Andrade Perdrix. O início do estágio pós-doutoral está previsto para 21/04/2025, com previsão de fim para 21/12/2025. Assim, o requerimento foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. Décimo terceiro assunto: Solicitação de afastamento para pós-doutorado – Prof. Sinval Cantarelli Xavier. O Prof. Cezar fez a leitura do requerimento e de sua documentação. Trata-se do pedido de afastamento integral do Prof. Sinval para realização de estágio de pós-doutorado na Heriot-Watt University, em Edimburgo, Escócia/UK, com o projeto intitulado “Amazon Indigenous Wisdom: Shaping Climate Solutions in Brazil”, sob orientação do Prof. Ryan Woolrych. O início do curso está previsto para 01/03/2025, com previsão de término para 28/02/2026. O Prof. Serpa enfatizou que o Núcleo ao qual o Prof. Sinval está vinculado anuiu com seu afastamento, na medida em que se contrate um docente substituto. Nesse sentido, o Prof. Cezar, de acordo, encaminhou o requerimento para aprovação, na condição de que se contrate docente substituto para o afastamento do Prof. Sinval. Nesses termos, o pedido foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. Décimo quarto assunto: Assuntos gerais. O Prof. Cezar comunicou que, dia 16/10/2024, quarta-feira próxima, haverá um encontro na unidade para a apresentação das chapas que estão concorrendo a pesquisa de opinião para a Direção da EE, quadriênio 2025/2028. O Prof. Alquati sugeriu que, por conta do maior acesso aos alunos dos cursos da EE, as coordenações dos cursos de graduação e de pós-graduação da unidade divulguem o pleito para a Direção, via AVA, no que foi homologado pelo Prof. Cezar. O Presidente do Conselho da EE informou sobre o processo de escolha das novas coordenações dos cursos de graduação e de pós-graduação stricto sensu da EE, que ocorrerá após o encerramento do processo de pesquisa da nova Direção, assim como comentou sobre o reinício das aulas na FURG (2/2024), em 15/10/2024. Também divulgou o Prof. Cezar a

ocorrência do evento GEO-RS 2024, a ser realizado no CIDECSUL da FURG, nos dias 17 e 18 próximos. Por fim, o Prof. Cezar salientou que haverá reunião extraordinária do Conselho da EE em 30/10/2024, para homologação dos resultados do processo de pesquisa de opinião da nova Direção da EE para 2025/2028. Destarte, nada mais tendo a deliberar, o Prof. Cezar Bastos encerrou a reunião às onze horas e dezesseis minutos, da qual foi lavrada a presente ata, que é assinada pelo Prof. Cezar, que presidiu a reunião, e por mim, Everton Brum Braga, que a secretariei.

EVERTON BRUM BRAGA
Secretário-Geral

CEZAR AUGUSTO BURKERT BASTOS
Diretor



Documento assinado eletronicamente por **Cezar Augusto Burkert Bastos, Diretor**, em 10/10/2024, às 13:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Everton Brum Braga, Secretário**, em 10/10/2024, às 13:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.furg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0287752** e o código CRC **F70D8E04**.

Referência: Caso responda este documento Ata de Reunião, indicar o Processo nº 23116.000748/2024-96

SEI nº 0287752