



ATA DE REUNIÃO, DE 14 DE MAIO DE 2025

ATA n°6/2025. Aos quatorze dias do mês de maio de dois mil e vinte e cinco, às nove horas e trinta e oito minutos, no miniauditório da Escola de Engenharia – EE, reuniu-se ordinariamente o Conselho da Unidade, sob a presidência do Professor Luciano Volcanoglo Biehl, com a presença dos seguintes conselheiros: Ademir Cavalheiro Caetano; Ana Maria Volkmer de Azambuja; Bianca Pereira Moreira Ozório; Carla Silva da Silva; Cezar Augusto Burkert Bastos; Cláudio Rodrigues Olinto; Christian Garcia Serpa; Diego de Freitas Fagundes; Elizaldo Domingues dos Santos, Everton Brum Braga; Ernesto Luiz Gomes Alquati; Fernanda Mazuco Clain; Gustavo da Cunha Dias; José Francisco Almeida Souza; José Henrique Alano; Karina Retzlaff Camargo; Milton Luiz Paiva de Lima; Márcio Wrague Moura; Márcio Ulguim Oliveira; Maurício de Oliveira Silva; Ricardo Gonçalves de Faria Correa. Justificada a ausência do conselheiro Antônio Domingues Brasil; Ausentes os conselheiros: Carlos Eduardo Marcos Guilherme; Luciano Lopes da Silva, Rodrigo Rocha Davesac; Vitor das Neves Avelaneda. Como convidada, participou a Prof<sup>ª</sup>. Débora Martins Machado Destarte, o Prof. Luciano iniciou a reunião com o **Primeiro assunto: Aprovação das Ata 4/2025 – EE**. A ata foi previamente enviada aos conselheiros. A Prof<sup>ª</sup>. Bianca solicitou correção de data referente ao oitavo assunto. Assim, colocado o documento em votação, foi aprovado, por unanimidade, com a devida correção. **Segundo assunto: Parecer CP 21/2025 – Projeto de Ensino intitulado “Sala (Espaço) de Aprendizagem Colaborativa da Escola de Engenharia” – Prof. Maurício de Oliveira Silva – Ad referendum**. O Prof. Luciano fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação, a qual se deu *Ad referendum* do Conselho por questões de prazo. O projeto visa dotar a Unidade Acadêmica de uma equipe de monitores qualificados que, atuando de forma colaborativa em um espaço físico adequado, ofereça suporte pedagógico às disciplinas prioritárias definidas pelas coordenações de curso e direção, com o objetivo de reduzir os índices de retenção e evasão nos cursos de Engenharia da EE e demais unidades atendidas, contribuindo assim para a melhoria do desempenho acadêmico e da permanência estudantil. São apresentados os seguintes objetivos específicos: i) Estabelecer um corpo de monitores capacitados para realizar intervenções pedagógicas – tanto coletivas quanto individuais - nas disciplinas com elevados índices de retenção, visando combater a evasão escolar; ii) Paralelamente, o projeto propõe a estruturação de um espaço físico dedicado ao aprendizado colaborativo, devidamente equipado e disponibilizado pela Unidade Acadêmica, para otimizar o processo de ensino-aprendizagem. O projeto teve início em 01/04/2025 e tem previsão de fim em 31/12/2028. Assim, o *Ad referendum* foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Terceiro assunto: Parecer CP 22/2025 – Autorização de participação em projeto externo à EE - Projeto de Pesquisa intitulado “Pesquisa Experimental em Cravação**

**de Condutores por Gravidade e por Martelamento em Argilas Moles” – Prof. Antônio Marcos de Lima Alves.** O Prof. Luciano fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à participação do requerente no projeto em epígrafe. A instituição executora do projeto é a Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ, Programa de Engenharia Civil - COPPE/UFRJ - Laboratório de Ensaio de Campo e Instrumentação Professor Márcio Miranda Soares (LACI). O projeto visa realizar um estudo experimental em cravação de condutores por gravidade e por martelamento em argilas moles. Tem como objetivo específico estudar o desempenho de bases torpedo para cravação de tubos de revestimento condutores, em poços de petróleo localizados em águas profundas e ultra-profundas. A participação do Prof. Antônio Marcos consiste em estudar o desempenho de bases torpedo lançadas por gravidade no leito marinho e no campo experimental em Sarapuí (Campo onde desenvolveu sua pesquisa de doutoramento). A participação do docente no projeto teve início em 01/05/2024 e tem previsão de fim em 30/04/2026. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Quarto assunto: Parecer CP 23/2025 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Inovação Tecnológica intitulado “Adesividade e resistência de pátinas formadas em aços resistentes a intemperismos” – Profª. Henara Lillian Costa Murray – Ad referendum.** O Prof. Luciano fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à alteração de plano, a qual se deu *Ad referendum* por questões de prazo. O Objetivo do projeto é avaliar o efeito do processo de formação de pátinas protetoras em aços patináveis na sua adesividade e resistência ao desgaste, comparando a adesividade de pátinas formadas naturalmente e artificialmente. Como objetivos específicos, têm-se: i) o desenvolvimento de metodologia para produção artificial de pátinas; ii) desenvolver metodologia para avaliar a adesividade de pátinas através de ensaios de esclerometria pendular; iii) comparar a resistência ao desgaste de pátinas produzidas por exposição natural ao intemperismo e produzidas artificialmente. As modificações no plano de trabalho foram: i) Ajustado o valor de receita para recursos de custeio para o desenvolvimento do projeto; ii) Ajustado o valor de pagamento do ressarcimento; iii) Ajustado o valor de Serviços de terceiros em geral; iv) Acrescentado valor para Serviços de terceiro no pagamentos de Proformas e de artigos, brasileiros ou do exterior, relacionados aos temas pertinentes ao projeto. O projeto teve início em 01/08/2023 e tem previsão de fim em 30/12/2025. Assim, o *Ad referendum* foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Quinto assunto: Parecer CP 24/2025 – Projeto de Inovação Tecnológica intitulado “Modelagem Computacional e Fabricação de Sistemas Mecânicos Aplicados ao Cultivo de Microalgas” – Prof. Waldir Terra Pinto – Ad referendum.** O Prof. Luciano fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação, a qual se deu *Ad referendum* por questões de prazo. O objetivo geral do projeto é criar condições tecnológicas para que a empresa ALGASUL possa aumentar a produtividade na produção de microalgas, bem como ampliar o seu portfólio de produtos. Os objetivos específicos são: i) Desenvolver equipamentos para a remoção mecânica de material particulado e/ou contaminantes flutuantes; ii) Desenvolver equipamentos como aerobombas, aero compressores e sistemas de iluminação otimizados para o aproveitamento de energias renováveis (eólica e solar); iii) Desenvolver sistemas de autolimpeza dos reatores a partir da utilização de materiais super hidrofóbicos. O projeto teve início em 01/05/2025 e tem previsão de fim em 31/10/2027. Assim, o *Ad referendum* foi colocado em votação, tendo sido aprovado por

unanimidade **Sexto assunto: Parecer CP 25/2025 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Pesquisa intitulado “Hidrojateamento de Solos” – Prof<sup>a</sup>. Karina Retzlaff Camargo.**

O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à alteração de plano. A estaca torpedo é uma tecnologia brasileira, patenteada pela Empresa Brasileira de Petróleo (PETROBRÁS) no início dos anos 2000 e muito utilizada para a ancoragem de estruturas offshore. Nos últimos anos, principalmente devido à necessidade de exploração das jazidas encontradas no Pré-sal, ocorreu um aumento significativo na profundidade média explorada, o que tem feito com que a estaca penetre cada vez mais inclinada, o que diminui sua capacidade de suporte. Isto vem ocasionando até mesmo o congestionamento do fundo marinho nas regiões exploradas e aumento do custo desta alternativa em função do elevado custo por estaca. Dentre as potenciais soluções para a resolução deste problema, este projeto foca no estudo da utilização de jato vertical circular água como facilitador do processo de penetração da estaca. Propõe-se a realização de ensaios de campo e laboratório de penetração e arrancamento do elemento ancorante por hidrojateamento. Além disso, propõe-se a execução de ensaios de laboratório de erosão, cuja interpretação espera-se que contribua para a interpretação dos resultados de Hidrojateamento. Propõe-se utilizar a difratometria de raios X para estimar a composição mineralógica dos solos estudados, a qual é necessária para a determinação da tensão crítica de cisalhamento à erosão. O principal objetivo deste projeto é contribuir para o avanço do conhecimento dos fenômenos, mecanismos e grandezas envolvidas no processo de hidrojateamento de solos com o intuito de verticalizar e facilitar a penetração do elemento ancorante no solo. São objetivos específicos deste projeto: i) identificação e caracterização geotécnica de dois campos experimentais - um de comportamento granular e outro de comportamento coesivo - para a realização de ensaios de campo no município de Rio Grande/RS; ii) adaptação do sistema de jateamento montado no Laboratório de Geotecnia e Concreto Prof. Dr. Cláudio Renato Rodrigues Dias da FURG por Ruver (2013) para a realização de ensaios de hidrojateamento, erosão e arrancamento de solos; iii) realização de ensaios de instalação em modelos reduzidos de diferentes escalas de estaca torpedo em laboratório e campo, em diferentes tipos de solo, por jatos circulares de água. As modificações no Plano de trabalho do projeto foram:

i) Alteração da data final do projeto de 01/08/2025 para 31/08/2027 com ajustes nas datas dos participantes. O projeto teve início em 29/07/2019 e tem previsão de fim em 30/08/2027. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Sétimo assunto:**

**Parecer CP 26/2025 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Pesquisa intitulado “Avaliação do Comportamento Geotécnico e de Técnicas de Estabilização de Rejeitos de Mineração” – Prof<sup>a</sup>. Karina Retzlaff Camargo.**

O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à alteração de plano. O presente estudo visa avaliação do comportamento geotécnico e de técnicas de estabilização de dois rejeitos de mineração: i) um rejeito atual localizado no estado do Pará, com material doado pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul; e (ii) um rejeito antigo, depositado sobre o solo natural, de uma mineradora já extinta da região centro-sul do estado do Rio Grande Sul. O objetivo é a avaliação do comportamento geotécnico e de técnicas de estabilização de rejeitos de mineração. Como objetivos específicos, temos: i) Desenvolver a caracterização geotécnica dos rejeitos de mineração; ii) Avaliar o comportamento dos materiais em diferentes energias de compactação; iii) Verificar o

comportamento dos materiais quanto à condutividade hidráulica; iv) Analisar o comportamento tensão-deformação dos materiais quando submetidos à ensaios de resistência ao cisalhamento; v) Avaliar o uso de diferentes técnicas de estabilização dos rejeitos. A modificação no Plano de trabalho foi a alteração da data final do projeto de 01/07/2025 para 31/08/2027 com ajustes nas datas dos participantes. O projeto teve início em 01/07/2023 e tem previsão de fim em 31/08/2027. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Oitavo assunto: Parecer CP 27/2025 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Ensino intitulado “Atuação do engenheiro civil - Primeiro contato com a Engenharia” – Profª. Alessandra Buss Tessaro.** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à alteração de plano. O engenheiro civil trabalha em atividades muito diversificadas, que vão desde casas populares a edifícios de várias dezenas de pavimentos, incluindo obras como barragens, canais, estádios, estradas rodoviárias e ferroviárias, túneis, pontes e viadutos, sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgoto, sistemas de aproveitamento energético, drenagem, irrigação, segurança ambiental, transporte e temas correlatos, exigindo, portanto conhecimentos aprofundados em muitos assuntos e ao mesmo tempo uma visão abrangente e sistêmica. Pretende-se desenvolver nos alunos da Disciplina de Introdução à Engenharia Civil Empresarial o início da competência profissional necessária para atuar na profissão, demonstrando desde o início do curso temas relevantes ao processo de formação do engenheiro, de forma proativa e empreendedora, com capacidade de trabalho em equipe e buscando uma permanente atualização profissional. Será realizado através de pesquisas de fundamentação teórica e pesquisa de campo sobre temas relevantes à formação, sendo o primeiro contato com a engenharia, diminuindo assim a evasão dos alunos no primeiro ano da engenharia. O objetivo geral é motivar o estudante através de conhecimento de princípios da engenharia civil, da tecnologia aplicada ao setor da construção civil, da formação acadêmica do profissional engenheiro civil e de suas atribuições, bem como de suas respectivas áreas de atuação. Como objetivos específicos, temos: i) Conceituar ciência, tecnologia, engenharia, engenheiro e engenharia civil; ii) Conhecer as atribuições do profissional e suas respectivas áreas de atuação; iii) Desenvolver pesquisa sobre temas diversos nas áreas de atuação do engenheiro civil. A modificação no Plano de trabalho foi a alteração da data final do projeto de 29/05/2025 para contínuo, com ajustes na data de participação da coordenadora. O projeto teve início em 29/05/2023. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Nono assunto: Parecer CP 28/2025 – Projeto de Pesquisa intitulado “Modelagem Computacional Aplicada à Engenharia” – Prof. Liércio André Isoldi.** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação do projeto. A presente proposta tem como finalidade dar continuidade às atividades de pesquisa atualmente desenvolvidas pelo proponente junto à Escola de Engenharia (EE) da Universidade Federal do Rio Grande - FURG. Para isso, as atividades são categorizadas em quatro principais temas de pesquisa relacionados à Engenharia: 1) Conversão de energia das ondas do mar em energia elétrica; 2) Aproveitamento da energia solar para redução do consumo de energia elétrica em edificações; 3) Otimização geométrica de problemas de transferência de calor e/ou mecânica dos fluidos; e 4) Análise numérica e otimização geométrica de problemas de mecânica dos sólidos. Modelos numéricos baseados no Método de Volumes Finitos (MVF) e no Método de Elementos Finitos (MEF) serão

aplicados, juntamente com o método Design Construtal associado a uma técnica de otimização. Destacando que a aplicação do Design Construtal nos temas de pesquisa 1, 2 e 4 trata-se de uma abordagem original desenvolvida e empregada pelo proponente e seus colaboradores. Desta forma, pretende-se com esse projeto de pesquisa ampliar e difundir os conhecimentos sobre os sistemas de Engenharia supracitados, visando contribuir cientificamente para o desenvolvimento da aplicação da Modelagem Computacional à Engenharia. Para isso, serão gerados recursos humanos qualificados no Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional (PPGMC), em nível de mestrado e doutorado, no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Oceânica (PPGEO), em nível de mestrado e doutorado, e nos cursos de Graduação das áreas de Engenharia Civil e Engenharia Mecânica da EE da FURG; e também através da publicação dos resultados obtidos em congressos e periódicos nacionais e internacionais. O objetivo do projeto é dar continuidade às atividades de pesquisa, relacionadas à aplicação da Modelagem Computacional aplicada a problemas de Engenharia nas áreas de Mecânica dos Fluidos, Transferência de Calor e Mecânica dos Sólidos, que são desenvolvidas junto à EE da FURG, visando fortalecer os cursos de graduação e pós-graduação dos quais o proponente participa. Como objetivos específicos, têm-se: i) Formação de recursos humanos qualificados em nível de graduação (IC, IT e TCC) e pós-graduação (mestrado e doutorado); ii) Publicação dos resultados obtidos em congressos e periódicos nacionais e internacionais; iii) Simular numericamente o princípio de funcionamento de conversores de energia das ondas do mar em energia elétrica (Coluna de Água Oscilante, Galgamento, Placa Submersa, entre outros); iv) Simular numericamente o princípio de funcionamento de trocadores de calor solo-ar (horizontal, vertical, helicoidal, entre outros); v) Simular numericamente o princípio de funcionamento de componentes estruturais (placas perfuradas, placas com enrijecedores, colunas perfuradas, entre outros); vi) Realizar estudos de avaliação e otimização geométrica dos sistemas de engenharia simulados numericamente, buscando a maximização de desempenho. O projeto teve início em 02/05/2025 e é de fluxo contínuo. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo assunto: Parecer CP 29/2025 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Pesquisa intitulado “Otimização Geométrica de Problemas de Engenharia Empregando o Método Design Construtal” – Prof. Elizaldo Domingues dos Santos – Ad referendum.** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à alteração de plano, a qual se deu *Ad referendum* por questões de prazo. O objetivo geral desta proposta é a avaliação geométrica de problemas de transferência de calor, mecânica dos fluidos e dos sólidos encontrados em engenharia através do método Design Construtal. Objetivos Específicos: i) adquirir habilidades para a solução numérica de problemas de engenharia (realização de estudo de independência de malha, convergência de solução numérica, verificação e validação de modelos numéricos); ii) resolver numericamente a equação da difusão do calor para modelagem de problemas de transferência de calor por condução através do software comercial MATLAB® (MATLAB, 2000), que é baseado no método de elementos finitos (FEM - Finite Element Method); iii) resolver numericamente as equações de conservação de massa, quantidade de movimento e energia para a modelagem de problemas de transferência de calor por convecção através do software comercial FLUENT® (FLUENT, 2006), que é baseado no método de volumes finitos (FVM - Finite Volume Method); iv) resolver numericamente as equações diferenciais para a

distribuição das tensões para a modelagem de problemas de mecânica dos sólidos através do software comercial ANSYS® (ANSYS, 2005), que é baseado no método de elementos finitos (FEM - Finite Element Method); v) realizar estudos de otimização geométrica de problemas mais simples (um ou dois graus de liberdade) de transferência de calor, mecânica dos fluidos e mecânica dos sólidos em domínios bidimensionais (cavidades inseridas em sólidos com geração de calor, aletas em motores elétricos, escoamentos sobre feixes de tubos no regime laminar e placas submetidas a tração, compressão e flambagem); vi) verificar se os resultados ótimos alcançados estão em concordância com o estabelecido pela Teoria Constructal; vi) realizar estudos de otimização geométrica de problemas mais complexos (mais de dois graus de liberdade) de transferência de calor, mecânica dos fluidos e mecânica dos sólidos em domínios tridimensionais (aletas e cavidades tridimensionais, escoamentos em canais vascularizados e placas com geometrias mais complexas submetidas a solicitações mecânicas); vii) Publicar os resultados obtidos, na forma de artigos científicos, em congressos e/ou periódicos. As modificações no Plano de Trabalho foram: i) Ajuste na data final de participação dos pesquisadores Mateus das Neves Gomes, Luiz Alberto Oliveira Rocha, Bruno Costa Feijó e Rodrigo Spotorno Vieira, de 31/12/2020 para 31/12/2025; ii) Ajuste de participação de discentes e acrescentado o pesquisador Rafael Adriano Alves Camargo Gonçalves, participando no projeto de 02/01/2024 à 31/12/2025. O projeto teve início em 3/04/2011 e é de fluxo contínuo. Assim, o *Ad referendum* foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo primeiro assunto: Parecer CP 30/2025 – Projeto de Pesquisa intitulado “Sustentabilidade em cadeias de suprimentos de alimentos: Desafios e Estratégias” – Prof<sup>a</sup>. Bibiana Porto da Silva.** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação. O objetivo do projeto é caracterizar e analisar as relações entre os três pilares da sustentabilidade em cadeias de suprimento de alimentos. Como objetivos específicos, têm-se: i) Identificar os fatores que contribuem para a sustentabilidade nos atores das cadeias de suprimentos de alimentos; ii) Identificar o estado atual da sustentabilidade nos integrantes da cadeia de suprimentos; iii) Identificar quais fatores de sustentabilidade influenciam de forma positiva ou negativa a competitividade de cada membro da cadeia de suprimentos de alimentos; iv) Estabelecer um ranking de priorização de práticas de sustentabilidade, para facilitar a implantação dessas práticas em empresas que não possuem projetos ou planejamentos voltados para a sustentabilidade. O projeto teve início em 01/05/2025 e é de fluxo contínuo. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo segundo assunto: Parecer CP 31/2025 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Pesquisa intitulado “Desenvolvimento de metodologias para ensaios mecânicos em fios de nanotubos de carbono” – Prof<sup>a</sup>. Fernanda Mazuco Clain.** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à alteração de plano. O objetivo do projeto é desenvolver metodologias para aplicação em testes mecânicos de tração para fios de nanotubos de carbono. Como objetivos específicos, têm-se: i) Buscar bibliografias do assunto; ii) compilar dados dos parâmetros relevantes aos testes; iii) Analisar a interferência de cada parâmetro no resultado de cada teste; iv) Propor uma metodologia adequada a cada um dos testes; v) Validar as metodologias através de testes mecânicos. A modificação no Plano de Trabalho foi o ajuste na data final do projeto de 31/12/2025 para 31/12/2026, com ajuste nas tarefas e na data de participação de pesquisadores e técnicos. O projeto teve início em

01/06/2024 e tem previsão de fim em 31/12/2026. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo terceiro assunto: Parecer CP 32/2025 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Pesquisa intitulado “Utilização de tecnologias digitais nos processos de inovação e seus efeitos na competitividade industrial” – Prof. Ismael Cristofer Baierle.** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à alteração no plano de trabalho. O objetivo do projeto é estudar diferentes setores industriais, buscando por especificidades e necessidades específicas nas quais as tecnologias digitais podem impulsionar processos de inovação, podem entrar como suporte para aumentar a competitividade. Como objetivos específicos, têm-se: i) Quais as tecnologias digitais que estão sendo mais usadas atualmente com finalidade de atingir maior competitividade? ii) Que dificuldades as empresas acabam encontrando na tentativa de implementação? iii) Que vantagens competitivas exatamente essas tecnologias podem proporcionar? iv) Quais os tipos de indústrias que englobam as pesquisas atuais sobre o tema? v) Produzir artigos científicos internacionais de alto impacto a fim de disseminar o conhecimento adquirido nas diversas fases do projeto. A modificação no Plano de Trabalho foi o ajuste na data final do projeto, de 30/05/2026 para 01/11/2027, com ajuste nas tarefas e na data de participação de pesquisadores e técnicos. O projeto teve início em 01/06/2024. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo quarto assunto: Parecer CP 33/2025 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Pesquisa intitulado “Concreto resiliente para obras civis afetadas por mudanças climáticas” – Prof<sup>a</sup>. Rosangel Rojas de Yopez.** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à alteração de plano. O objetivo geral do projeto é a otimização de uma mistura de concreto inovadora para ser empregada na reabilitação de estruturas submetidas a condições ambientais severas, usando ferramentas da engenharia de adaptação climática. Como objetivos específicos, têm-se: i) Aplicar a Tecnologia dos Materiais Avançados (TMA) para otimizar uma mistura de concreto com alta performance ante agentes ambientais severos; ii) Aplicar a Tecnologia da Ressonância Magnética Nuclear (RMN) para estudar a porosidade e os processos de hidratação da mistura; iii) Aplicar o Método dos Elementos Finitos (MEF) para a simulação numérica do comportamento do material como reforço estrutural; iv) Aplicar as Redes Neurais Artificiais (RNA) para a simulação numérica do material com alta performance; v) Realização de ensaios experimentais em laboratório e in loco para caracterizar as propriedades mecânicas do material otimizado; vi) Completar os Níveis de Maturidade Tecnológica (TRL) da mistura; vii) Aprofundar nos estudos da Engenharia de Adaptação Climática (EAC) desenvolvidos pelo laboratório LASIE na França para desenvolver uma técnica de reabilitação estrutural inédita, adaptada às condições do Brasil; viii) Mapeamento da informação técnica em uma base de dados única; ix) Propor para a Escola de Engenharia da FURG como atividades de ensino e extensão universitária, nos cursos de Engenharia Civil, a Inspeção tanto de edificações quanto de OAE, baseados na normativa vigente; x) Reunir especialistas em tecnologia do concreto, engenharia de adaptação climática, mecânica de materiais, mecânica da fratura, durabilidade, análise numérica, análise por elementos finitos e teoria do dano de várias instituições nacionais e internacionais, que já trabalham juntos e tem sinergia de interesses. A modificação no Plano de Trabalho foi o ajuste na data final do projeto, de 20/09/2025 para contínuo, com ajuste nas tarefas e data de participação de pesquisadores e bolsistas. O Prof. Diego questionou se é permitida a

coordenação de projetos com o coordenador afastado, caso da Prof<sup>a</sup>. Rosangel. O Prof. Cezar colocou que não haveria impedimentos para projetos em andamento, se o projeto estiver alinhado ao contexto do afastamento. A Prof<sup>a</sup>. Carla, por seu turno, manifestou seu entendimento no sentido de que o/a coordenador/a do projeto não poderia se afastar. O Prof. Luciano salientou que o projeto em epígrafe está alinhado ao propósito do afastamento. O Prof. Cezar propôs inserir no cronograma de afastamento o projeto em discussão, sugerindo que o parecer em epígrafe baixe em diligência, para que se busquem maiores esclarecimentos com a PROPESP, o que foi acatado pelos conselheiros presentes. Assim, o Parecer foi baixado em diligência. **Décimo quinto assunto: Parecer CP 34/2025 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Pesquisa intitulado “Simulação e Otimização da Propulsão e de Sistemas de Geração de Potência em Navios” – Prof. Cristofer Hood Marques – Ad referendum.** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à alteração de plano, a qual se deu *Ad referendum* por questões de prazo. O objetivo geral é simular computacionalmente sistemas energéticos de navios de modo integrado a fim de encontrar a síntese, projeto e operação ótimos do sistema para maximizar medidas de mérito técnicas, econômicas e/ou ambientais. Assim, são necessários modelos para cada um dos componentes dos sistemas e tais modelos devem ser simplificados, pois são simulados simultaneamente de modo interdependente. São necessários também algoritmos de otimização para o controle das iterações necessárias ao processo de otimização. Como objetivos específicos, têm-se: i) Modelagem computacional de componentes de sistemas energéticos, tais como: hélices; mancais; caixas redutoras; motores alternativos de ignição por compressão (motores diesel); turbinas a vapor e outras máquinas e equipamentos pertencentes ao ciclo de potência a vapor (bombas, geradores de vapor, trocadores de calor...); turbinas a gás; geradores elétricos; motores elétricos; ii) Programação de algoritmos de otimização adequados, tais como: Recozimento simulado – Evolução Diferencial - Algoritmos genéticos - Enxame de partículas; iii) Utilização de programas CFD (Computational Fluid Dynamics) de código aberto para a simulação de componentes complexos do sistema e obtenção de curvas características que sirvam como modelos simplificados; iv) Programação de rotinas que permitam a simulação e otimização dos sistemas de modo integrado; v) Implementação de métodos empíricos tradicionais de projeto e simulação de máquinas e equipamentos; vi) Estabelecer rotinas de projeto e obter equações empíricas otimizadas para o projeto e seleção dos sistemas. A modificação no Plano de Trabalho foi o ajuste na data final do projeto, de 31/12/2025 para contínuo, com ajuste nas tarefas e na data de participação do pesquisador. Assim, o *Ad referendum* foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo sexto assunto: Parecer CP 35/2025 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Pesquisa intitulado “Estudo da Dispersibilidade de Solos da Planície Costeira do RS” – Prof. Cezar Augusto Burkert Bastos.** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à alteração de plano. O objetivo geral deste estudo é identificar e caracterizar solos dispersivos presentes na Planície Costeira Sul do RS e investigar técnicas de melhoramento e de conservação de solos capazes de mitigar o problema, viabilizando o melhor aproveitamento de tais solos em obras geotécnicas. Como objetivos específicos, têm-se: i) Estudar a ocorrência e amostrar solos dispersivos na Planície Costeira Sul, relacionando a geologia local e a pedogênese dos solos; ii) Caracterizar física, química e mineralogicamente solos amostrados; iii) Investigar a dispersibilidade e erodibilidade dos solos

amostrados pelas técnicas experimentais previstas nas normas brasileiras e na literatura técnica; iv) Avaliar técnicas de melhoramento físico-químico dos solos por meio de diferentes aditivos visando mitigar a dispersividade; v) Avaliar técnicas de conservação de solos na mitigação do problema da dispersibilidade. A modificação no Plano de Trabalho foi o ajuste na data final do projeto, de 31/08/2025 para 31/08/2027, com ajuste nas tarefas e data de participação do pesquisador. O projeto teve início em 01/05/2019. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo sétimo assunto: Parecer CP 36/2025 – Projeto de Extensão intitulado “Engenharia de Produção explicada por Engenheiros” – Prof. Ricardo Gonçalves de Faria Correa.** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação. O objetivo geral do projeto é capacitar estudantes de Engenharia de Produção a compreenderem as aplicações práticas e atuais das 10 áreas da profissão, por meio da condução de entrevistas com engenheiros(as) atuantes, desenvolvendo habilidades de comunicação, pesquisa e networking, e divulgar o conhecimento gerado para a comunidade acadêmica e sociedade. Como objetivos específicos, têm-se: i) Apresentar e consolidar o entendimento dos estudantes sobre as 10 grandes áreas da Engenharia de Produção (conforme ABEPRO); ii) Desenvolver nos estudantes a capacidade de elaborar roteiros de entrevistas com perguntas abertas, relevantes e focadas na prática profissional; iii) Estimular a proatividade dos estudantes na identificação, contato e agendamento de entrevistas com engenheiros(as) de produção atuantes no mercado; iv) Proporcionar aos estudantes a experiência prática de conduzir e gravar entrevistas em formato online, utilizando ferramentas de videoconferência; v) Capacitar os estudantes em técnicas básicas de edição de vídeo para produção de material de comunicação claro e objetivo; vi) Divulgar os vídeos resultantes das entrevistas em plataformas digitais (YouTube, Redes Sociais da Universidade/Curso) para ampliar o alcance do conhecimento prático da EP; vii) Promover a interação e síntese do conhecimento através da organização de uma mesa-redonda online com os profissionais entrevistados; viii) Exercitar habilidades de organização e promoção de eventos online, divulgando a mesa-redonda para públicos de interesse (estudantes, comunidade acadêmica, profissionais). O projeto teve início em 05/05/2025 e terá fluxo contínuo. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado, com uma (01) abstenção. **Décimo oitavo assunto: Parecer CP 37/2025 – Projeto de Extensão intitulado “PCP em Ação Estudo de Processos em Serviços e Indústrias” – Prof. Ismael Cristofer Baierle.** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação. O objetivo do projeto é promover a integração entre teoria e prática por meio da aplicação dos conhecimentos de Planejamento e Controle da Produção (PCP) em organizações dos setores de serviços e indústria, gerando impacto técnico, social e educacional por meio da extensão universitária. Como objetivos específicos, têm-se: i) Realizar diagnósticos técnicos em processos produtivos de diferentes setores; ii) Identificar gargalos operacionais e oportunidades de melhoria; iii) Aplicar técnicas de PCP como previsão de demanda, planejamento de capacidade, dimensionamento de estoques e programação da produção; iv) Propor soluções viáveis com base em dados coletados nos empreendimentos participantes; v) Estimular a formação de competências socioemocionais, como trabalho em equipe, empatia e responsabilidade social. O projeto teve início em 25/04/2025 e é de fluxo contínuo. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo nono assunto: Parecer CP 38/2025 –**

**Projeto de Extensão intitulado “Engenharia de amanhã” – Profª. Bianca Pereira Moreira Ozório.** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação. O objetivo geral deste projeto de extensão é capacitar estudantes do ensino fundamental, em especial meninas, para que possam concluir o ensino fundamental, ingressar e concluir os ensinos médio e superior, buscando incentivar a formação em cursos de Engenharia ou áreas afins. Como objetivos específicos, têm-se: i) Diagnóstico - conhecendo o público-alvo do projeto aprovado no edital "Meninas nas Ciências Exatas, Engenharias e Computação" do CNPq; ii) Promover ações que visem reduzir as desigualdades, sejam de gênero, raça ou classe social; iii) Promover ações que aproximem atividades da prática de engenharia com o cotidiano, fomentando o interesse pela formação superior. O projeto teve início em 01/04/2025 e fim em 30/11/2027. A Profª. Bianca salientou que o projeto foi contemplado com bolsa do CNPq, com abrangência nacional. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Vigésimo assunto: Parecer CP 39/2025 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Extensão intitulado “Educação Ambiental - enfoque qualidade da água para consumo humano; gestão de resíduos sólidos e contaminação de solo e água” – Profª. Carla Silva da Silva.** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à alteração de plano. O objetivo geral do projeto de extensão é promover uma reflexão sobre os fatores relacionados por meio da produção e divulgação de conteúdos que abordem a sustentabilidade urbana na sua dimensão ambiental a fim de contribuir para uma nova consciência sobre a necessidade da preservação dos recursos naturais (hídricos). Os objetivos específicos são: i) levar até as escolas de ensino médio ou fundamental materiais produzidos pelos participantes do projeto, como: maquetes, vídeos, cartilhas e oficinas sobre os temas abordados no mesmo; ii) Ajudar os alunos a descobrirem os sintomas e as causas reais dos problemas que o Brasil e sua região vêm enfrentado com a poluição e a falta de saneamento básico, de maneira a perceber interferências negativas e positivas que o homem pode fazer na natureza, a partir de sua realidade social; iii) Tentar fazer com que o aluno perceba que a qualidade de vida está ligada às condições de higiene e saneamento básico, à qualidade do ar e do espaço; iv) Levar ao aluno os conhecimentos necessários para que ele perceba que por meio de atitudes cotidianas ele pode melhorar a sua vida e a da sua comunidade; v) Fazer com que os alunos compreendam que o equilíbrio futuro do nosso planeta depende da preservação da água e de seus ciclos; vi) Conscientizar os alunos que a água não deve ser desperdiçada e nem poluída. A modificação no Plano de Trabalho consiste no ajuste nas datas do cronograma de atividades e participantes do projeto para se adequar ao calendário acadêmico. O projeto teve início em 01/01/2024 e é de fluxo contínuo. A Profª. Carla fez breve comentário sobre o projeto em discussão. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Vigésimo primeiro assunto: Parecer CP 40/2025 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Extensão intitulado “Reciclagem do alumínio - Uma contribuição da fabricação mecânica para a busca do desenvolvimento sustentável!” – Prof. Ederson Bitencourt das Neves.** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à alteração de plano. Este projeto tem como objetivo geral a formação extensionista de alunos de Graduação dos cursos de Engenharia Mecânica, Engenharia Mecânica Naval e Engenharia Mecânica Empresarial. Os objetivos específicos são: i) Instrução de aspectos relacionados a reciclagem de alumínio; ii) Projeto e construção de produtos pelo processo

metalúrgico de fundição. A modificação no Plano de Trabalho se deu no ajuste nas datas do cronograma de atividades e participantes do projeto para se adequar ao calendário acadêmico. O projeto teve início em 01/01/2024 e tem previsão de fim em 31/12/2025. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Vigésimo segundo assunto: Parecer CP 41/2025 – Regularização do Projeto de Ensino intitulado “Ensino Emergencial no âmbito do curso de Engenharia Mecânica - unindo esforços” – Prof<sup>a</sup>. Fabiane Binsfeld Ferreira dos Santos.** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação. O projeto analisado demonstrou forte caráter interdisciplinar ao integrar conhecimentos de engenharia, educação e tecnologias digitais durante o período de ensino remoto emergencial causado pela pandemia da COVID-19 (2020-2021). Destaca-se a inovação na estruturação de um grupo de bolsistas como elo entre coordenação, docentes e discentes, com foco no suporte técnico e pedagógico. Os resultados evidenciam impactos em múltiplas dimensões: social, ao garantir acesso à educação a estudantes espalhados nacional e internacionalmente; econômico, ao evitar atrasos na formação e inserção profissional; tecnológico, com a produção e disseminação de materiais e tutoriais digitais; e acadêmico, ao assegurar a continuidade das atividades curriculares e fortalecer vínculos institucionais. Embora o foco inicial tenha sido a comunidade da Engenharia Mecânica da FURG, os efeitos do projeto ultrapassaram os limites institucionais, promovendo um modelo de ação extensionista e educativa alinhada ao papel social da universidade pública. O projeto teve início em 28/08/2020 e fim em 28/05/2021. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Vigésimo terceiro assunto: Parecer CP 42/2025 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Extensão intitulado “Serviço de Assistência à Construção Civil Profa. Dacila Vitola - SAsCC” – Prof. Alessandro Morello.** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à alteração de plano. O objetivo do projeto é contribuir para a melhoria qualitativa das edificações de interesse social, de uso habitacional ou com vinculação ao patrimônio cultural do município de Rio Grande e região, através da ampliação e democratização do acesso à Engenharia e Arquitetura por meio da prestação de assistência técnica à construção, em especial às camadas economicamente mais frágeis da população (renda até três salários mínimos). Ampliar e qualificar o aprendizado de engenharia civil a partir do desenvolvimento de uma visão sistêmica, pautada nas temáticas atuais de responsabilidade socioambiental voltada a construção civil. Como objetivos específicos, têm-se: i) possibilitar um aprendizado significativo aos estudantes de engenharia civil em vista da aproximação de conteúdos teóricos com a aplicação prática propiciada pelo projeto; ii) ampliar a capacidade do estudante no trabalho em equipe; iii) preparar o estudante para o convívio com a diversidade sociocultural presente na comunidade através do atendimento às famílias oriundas das camadas sociais economicamente mais frágeis; iv) aprimorar a capacidade dos estudantes no gerenciamento de tarefas e organização técnica de ambiente corporativo através da vivência em ambiente de escritório modelo; v) permitir ao aluno uma formação humanizada em engenharia civil como resultado da ação de extensão e o trabalho social de assistência a construção civil; vi) mapear as regras e condicionantes dos programas governamentais regionais para efetivação da legalização imobiliária de edificações existentes ou a construir; vii) democratizar o acesso à engenharia e arquitetura pelo desenvolvimento de levantamentos técnicos necessários e projetos de construção que permitam a legalização das

construções; viii) assessorar as famílias economicamente mais frágeis a fim de assegurar o acesso a moradia digna; ix) auxiliar tecnicamente as famílias ou organizações não governamentais a aquisição de imóveis pelo instrumento de usucapião especial urbano; x) preparar os estudantes para atuação multidisciplinar em projetos de proteção ao patrimônio cultural a partir do aprendizado em levantamentos cadastrais de edificações históricas e análise de patologias; xi) aprofundar os conhecimentos na área de expressão gráfica técnica auxiliada por computador em complemento às disciplinas da grade curricular dos cursos de engenharia civil; xii) desenvolver a capacidade de elaboração de documentos técnicos e tramitação em órgãos oficiais; xiv) promover a divulgação das ações de modo a atingir um maior número de famílias atendidas.

As modificações no Plano de Trabalho foram: i) Ajuste nas datas do cronograma de atividades e participantes do projeto. Acrescentados os voluntários Brayan Lima Ferreira, Eduardo Bueno Silveira, Fabricio dos Santos Xavier, Humberto Bender Randon, Lorenzo Luttiane Moreira Sales, Luísa Farias Rodrigues, Maria Luiza Evangelista Costa, Melissa Spica Silva, Remy Rodrigues da Conceição Souza, Renan Araujo e Silva e Richard Brito Martins. Também foi realizado o Relatório de bolsa 2025-2026. O projeto teve início em 05/04/1982 e é de fluxo contínuo. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Vigésimo quarto assunto:**

**Parecer CP 43/2025 – Projeto de Pesquisa intitulado “Desenvolvimento de Modelos Computacionais Complementares para Simulação e Análise de Energia das Ondas em Plataformas de Simulação” – TAE Rafael Adriano Alves Camargo Gonçalves.** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação. O objetivo do projeto é desenvolver modelos numéricos para apoiar as atividades dos laboratórios computacionais LMCE, LAMONE e LABSIN nas áreas de Energia das Ondas e Transporte de Sedimentos. Como objetivos específicos, têm-se: i) Desenvolver modelos numéricos para geração de ondas de gravidade em canais numéricos; ii) Desenvolver modelos numéricos para absorção de ondas em canais numéricos (evitar a rereflexão); iii) Estudar e desenvolver modelos numéricos para transporte de sedimento em canais numéricos gerado por ondas de gravidade. O projeto teve início em 12/05/2025 e é de fluxo contínuo. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Vigésimo quinto assunto:**

**Parecer CPG 4/2025 - Solicitação de ingresso da Prof<sup>ª</sup>. Mariane Cásseres de Souza na condição de docente colaboradora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (PPMec).** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação. O presente documento refere-se à solicitação de credenciamento da Prof<sup>ª</sup>. Mariane Cásseres de Souza como docente colaboradora no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (PPMec) da FURG. O ingresso foi aprovado na reunião 2/2025 do Colegiado do PPMec, conforme regimento vigente. A docente atuará na Linha de Pesquisa “Simulação e Controle de Processos de Fabricação”, com propostas de projetos associados aos Processos de Fabricação Mecânica, incluindo temas como sustentabilidade, gestão de projetos, internet das coisas e produção enxuta. Além disso, a docente se disponibiliza a orientar até cinco mestrandos e ministrar disciplinas como Engenharia de Confiabilidade, Tópicos Especiais em Engenharia de Fabricação e Ensaio Não-Destrutivos. A Prof<sup>ª</sup>. Mariane atende aos critérios exigidos para o credenciamento como professora colaboradora, conforme previsto no Regimento Interno, e seu currículo Lattes foi encaminhado junto à proposta para análise. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por

unanimidade. **Vigésimo sexto assunto: Indicação 3/2025 do Gabinete – Proposta de renomeação do Laboratório de Produção da EE.** O Prof. Luciano fez a leitura da Indicação, colocando-se favorável à sua aprovação. Considerando: i) a proposição do Núcleo de Produção da Escola de Engenharia para a renomeação do Laboratório de Produção para Laboratório de Engenharia de Produção Professor Carlos Ademir Gonçalves de Lima, em homenagem ao docente que dedicou 40 anos à FURG. O Professor Carlos Lima teve papel fundamental no desenvolvimento da Engenharia de Produção na instituição, com destaque para a fundação do GEP, a criação de cursos inovadores e atuação em cargos estratégicos; ii) que a proposta visa reconhecer institucionalmente sua relevante contribuição à universidade. Diante do exposto, o Núcleo de Produção da Escola de Engenharia solicita à renomeação do atual Laboratório de Produção para Laboratório de Engenharia de Produção Professor Carlos Ademir Gonçalves de Lima, como forma de reconhecimento institucional à relevante contribuição do docente à FURG, solicitação aprovada pela Indicação em epígrafe. Ao fim, colocada a Indicação em votação, foi aprovada, com uma (01) abstenção. O Prof. Cezar parabenizou a iniciativa e, por fim, o Prof. Luciano propôs uma salva de palmas pela homenagem ao Prof. Lima. **Vigésimo sétimo assunto: Indicação 4/2025 do Gabinete – Alteração da Presidência do Núcleo Docente Estruturante – NDE do curso de Engenharia de Produção.** O Prof. Luciano fez a leitura da Indicação, colocando-se favorável à sua aprovação. Considerando: i) A Deliberação 088/2016 do COEPEA, que dispõe sobre a normatização dos Núcleos Docentes Estruturantes dos Cursos de Graduação da FURG, e a Instrução Normativa 01/2016 da PROGRAD, que regulamenta, no âmbito da FURG, as atribuições e o funcionamento do NDE dos cursos de graduação, em acordo com a Resolução Nº 1, de 17 de junho de 2010, do CONAES; ii) A deliberação tomada na reunião do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Engenharia de Produção, realizada em 16 de abril de 2025, na qual foi aprovada a alteração da presidência do NDE, com a substituição da Profª. Dra. Bianca Pereira Moreira Osório pelo coordenador do curso, Prof. Ricardo Gonçalves de Faria Corrêa; iii) A necessidade de atualização da composição do NDE em função da mudança na coordenação do Curso. Nesses termos, indica-se a seguinte recomposição do NDE do curso de Engenharia de Produção: Presidente: Prof. Dr. Ricardo Gonçalves de Faria Corrêa; Membros: Prof. Dr. Jorge Luís Braz de Medeiros; Prof. Dr. Rafael Cavaleiro; Profª. Dra. Caroline Eliza Mendes; Profª. Dra. Bianca Pereira Moreira Osório e Prof. Dr. Leonardo de Carvalho Gomes. O Prof. Cezar questionou se a mudança requerida na Indicação aqui apresentada não seria automaticamente feita pela PROGRAD, já que a requerida reformulação se daria por conta da troca da coordenação do curso de Engenharia de Produção. Por conta de dúvidas que foram manifestadas também por outros conselheiros, o Presidente do Conselho baixou o assunto em diligência, para maiores esclarecimentos. **Vigésimo oitavo assunto: Indicação 6/2025 da Presidência – Representação da Escola de Engenharia na Comissão de Acervos do Sistema de Bibliotecas – Ad referendum.** O Prof. Luciano fez a leitura da Indicação, colocando-se favorável à sua aprovação, a qual se deu *Ad referendum* por questões de prazo. Considerando: i) o convite recebido para que a Escola de Engenharia indique um de seus docentes para integrar a Comissão de Avaliação de Acervos do Sistema de Bibliotecas; ii) a experiência prévia do Professor Antônio Marcos de Lima Alves como membro dessa Comissão. Indica-se, portanto, o servidor Antônio Marcos de Lima Alves para representar a Escola de Engenharia na referida

Comissão. Ao fim, colocado o *Ad referendum* em votação, foi aprovado por unanimidade.

**Vigésimo nono assunto: Indicação 7/2025 da Presidência – Representação da Escola de Engenharia no Comitê de Extensão da FURG – Ad referendum.** O Prof. Luciano fez a leitura da Indicação, colocando-se favorável à sua aprovação, a qual se deu *Ad referendum* por questões de prazo. Considerando: i) o teor do Memorando Nº 07, de 2 de abril de 2025, emitido pela PROEXC/DIEX – Diretoria de Extensão, por meio do qual se solicita a indicação de um novo representante titular da Escola de Engenharia para compor o Comitê, em virtude do pedido de desligamento da Profª. Rita de Cássia Gnutzmann Veiga; ii) que, nos termos da Portaria no 73/2024, a atual representação da Escola de Engenharia junto ao referido Comitê é composta pela Profª. Rita de Cássia Gnutzmann Veiga, na condição de titular, e pela servidora Franciele Muller Ribeiro, na condição de suplente. Resolve-se indicar a nova composição da representação da Escola de Engenharia no Comitê, conforme segue: Carla Silva da Silva – Representante Titular; Franciele Muller Ribeiro – Representante Suplente. Ao fim, colocado o *Ad referendum* em votação, foi aprovado por unanimidade.

**Trigésimo assunto: Indicação 8/2025 da Presidência - Representação da Escola de Engenharia na Comissão Técnica de Avaliação da Frota da FURG – Ad referendum.** O Prof. Luciano fez a leitura da Indicação, colocando-se favorável à sua aprovação, a qual se deu *Ad referendum* por questões de prazo. Considerando: i) o teor do Memorando Nº 68, de 07 de abril de 2025, emitido pela PROINFRA, que solicita a indicação de servidores da Escola de Engenharia para compor a Comissão Técnica de Avaliação da Frota; ii) a expertise dos servidores indicados na área de mecânica automotiva. Resolve-se indicar, para representar a Escola de Engenharia na referida Comissão, os seguintes servidores: Gustavo da Cunha Dias – Docente; Letieri Rodrigues de Ávila – Docente; Claudio Omar Andrade Kucharski – Técnico-Administrativo em Educação (TAE); Juliano Picanço Duarte – Técnico-Administrativo em Educação (TAE); Rafael Adriano Alves Camargo – Técnico-Administrativo em Educação (TAE); Tales Luiz Popiolek Júnior – Técnico-Administrativo em Educação (TAE). Os docentes Gustavo e Letieri fizeram breve comentário sobre a situação da frota, a necessidade da comissão e suas atribuições. Ao fim, colocado o *Ad referendum* em votação, foi aprovado por unanimidade.

**Trigésimo primeiro assunto: Indicação 9/2025 da Presidência - Alteração da Comissão de Avaliação de Desempenho Docente da Escola de Engenharia.** O Prof. Luciano fez a leitura da Indicação, colocando-se favorável à sua aprovação. Considerando: i) a necessidade de atualização na composição da Comissão de Avaliação de Desempenho Docente da Escola de Engenharia – EE, designada pela Portaria no 2681/2023; ii) a solicitação de aposentadoria dos docentes Prof. Dr. Mauro de Vasconcellos Real, membro titular, e Prof. Dr. Antônio Domingues Brasil, membro suplente; iii) a substituição dos referidos docentes pelos seguintes professores: Substituição do Prof. Dr. Mauro de Vasconcellos Real pelo Prof. Dr. Milton Luiz Paiva de Lima como membro titular; Substituição do Prof. Dr. Antônio Domingues Brasil pelo Prof. Dr. Cláudio Rodrigues Olinto como membro suplente; iv) que os demais membros permanecem inalterados, conforme segue: Prof. Dr. Cezar Augusto Burkert Bastos (Presidente); Prof. Dr. Jorge Alberto Almeida (membro titular); Prof. Dr. Milton Luiz Paiva de Lima (membro titular); Prof. Dr. Cláudio Rodrigues Olinto (membro suplente). Com base no exposto acima, indicam-se os servidores acima nominados para compor a Comissão de Avaliação de Desempenho Docente da Escola de Engenharia. Ao fim, colocada a Indicação em votação, foi aprovada por unanimidade. **Trigésimo**

**segundo assunto: Indicação 10/2025 da Presidência – Recomposição da Comissão Interna de Avaliação e Planejamento – CIAP-EE.** O Prof. Luciano fez a leitura da Indicação, colocando-se favorável à sua aprovação. Considerando: i) O pedido de desligamento do docente Cezar Augusto Burkert Bastos da Comissão Interna de Avaliação e Planejamento (CIAP), com o objetivo de evitar duplicidade na representação dos docentes de graduação, conforme diretriz aprovada pelo Conselho da Unidade em setembro de 2019. li) O ingresso da Prof<sup>a</sup>. Fernanda Mazuco Clain, como representante dos coordenadores de graduação; iii) O ingresso da discente Giovanna Cabral Costa e Silva, como representante discente. A nova composição da CIAP, em conformidade com a Instrução Normativa no 004/2021 – CIAP passa a ser: Ademir Cavalheiro Caetano - Administrador da Unidade; Christian Garcia Serpa – representante dos Coordenadores de graduação; Fernanda Mazuco Clain – representante dos Coordenadores de graduação; Giovanna Cabral Costa e Silva - representante discente; José Henrique Alano – representante dos Coordenadores de pós-graduação *stricto sensu*; Karina Retzlaff Camargo - representante dos docentes da pós-graduação; Luciano Volcanoglo Biehl – Diretor; Maurício de Oliveira Silva - representante dos docentes de graduação; Régis Pinheiro Maria - Representante dos TAEs; Ricardo Gonçalves de Faria Corrêa – representante dos Coordenadores de graduação de curso fora de sede; Rodrigo Rocha Davesac - representante da Escola de Engenharia na CPA. Ao fim, colocada a Indicação em votação, foi aprovada por unanimidade. **Trigésimo terceiro assunto: Assuntos gerais.** O Prof. Cezar pediu atenção aos projetos de fluxo contínuo da EE, a fim de que o número de horas não exceda o limite legal. Nesse sentido, a Prof<sup>a</sup>. Carla alertou para os projetos extensionistas, pois também contam horas. O Prof. Diego sugeriu que a EE restrinja o prazo dos projetos supracitados a, no máximo, três (03) anos, renovável, se for preciso. Nisso, o Prof. Luciano propôs discussões internas mais aprofundadas sobre esse assunto, para apresentações de propostas futuras. A Prof<sup>a</sup>. Karina manifestou seu descontentamento sobre como o processo de seleção de monitores EPEC fora conduzido pela administração superior da Universidade, no que foi acompanhada pelos professores Cláudio Olinto, Márcio Ulguim e Luciano Biehl. Nesse sentido, a referida professora solicitou manifestação formal da EE sobre o assunto. Destarte, nada mais tendo a deliberar, o Prof. Luciano Volcanoglo Biehl encerrou a reunião às onze horas e quarenta e seis minutos, da qual foi lavrada a presente ata, que é assinada pelo Prof. Luciano, que presidiu a reunião, e por mim, Everton Brum Braga, que a secretariei.

EVERTON BRUM BRAGA  
Secretário-Geral

LUCIANO VOLCANOGLO BIEHL  
Diretor



Documento assinado eletronicamente por **Luciano Volcanoglo Biehl, Diretor**, em 12/06/2025, às 10:00, 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 12/06/2025, às 10:22, 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](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 **0406620** e o código CRC **8015004F**.

---

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

SEI nº 0406620