



ATA DE REUNIÃO, DE 12 DE FEVEREIRO DE 2025

ATA nº2/2025. Aos doze dias do mês de fevereiro de dois mil e vinte e cinco, às nove horas e trinta e cinco minutos, no miniauditório da Escola de Engenharia – EE, reuniu-se ordinariamente o Conselho da Unidade, sob a presidência do Professor Maurício de Oliveira Silva, com a presença dos seguintes conselheiros: Ademir Cavalheiro Caetano; Ana Maria Wolkmer de Azambuja; Antônio Domingues Brasil; Bianca Pereira Moreira Ozório; Carlos Eduardo Marcos Guilherme; Cezar Augusto Burkert Bastos; Christian Garcia Serpa; Cláudio Rodrigues Olinto; Liércio André Isoldi; Everton Brum Braga; Fernanda Mazuco Clain; Karina Retzlaff Camargo; Luciano Lopes da Silva; Márcio Ulguim Oliveira; Márcio Wrague Moura; Milton Luiz Paiva de Lima; Ricardo Gonçalves de Faria Corrêa; Rodrigo Rocha Davesac. Justificadas as ausências dos conselheiros: Gustavo da Cunha Dias; José Francisco Almeida de Souza; Vitor das Neves Avelaneda. Ausentes os conselheiros: Diego de Freitas Fagundes; Carlos Henrique Hernandorena Viegas; Henara Lillian Costa Murray; Ernesto Luiz Gomes Alquati. Destarte, o Prof. Maurício iniciou a reunião com o **Primeiro assunto: Aprovação da Ata 1/2025 – EE.** A ata foi previamente enviada aos conselheiros. A Prof^a. Karina notou que a Ata 15/2024 – EE não fora disponibilizada para os conselheiros na última reunião e, portanto, não fora aprovada. Destarte, sugeriu que a Ata 1/2025 - EE seja retificada e que a Ata 15/2024 – EE seja analisada na próxima reunião, no que foi acompanhada pelos demais conselheiros. Nesses termos, colocado o documento em votação, foi aprovado, por unanimidade. **Segundo assunto: Parecer CP 104/2024 - Autorização de participação no Projeto de Inovação Tecnológica intitulado “TRANSBOT - Robô para Transporte de Blocos de Concreto” – TAE Rafael Adriano Alves Camargo Gonçalves – Ad referendum.** O Prof. Maurício 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 TAE participará das atividades de dimensionamento e projeto mecânico/eletromecânico do veículo, assim como de todas as áreas adjacentes quando possível. Terá uma visão geral do projeto e, dessa forma, poderá auxiliar também nas etapas de integração. Participará também das etapas de prototipagem, instrumentação e testes. O responsável pelo projeto é o Prof. Paulo Lilles Jorge Drews Júnior, do Centro de Ciências Computacionais – C3/FURG. A participação no projeto teve início em 01/02/2025 e tem previsão de encerramento em 31/07/2026. Segundo o parecer, Trata-se de mais uma aproximação do servidores da Escola de Engenharia com o ambiente de inovação da FURG através do iTec-FURG (unidade Embrapii da FURG), em acordo com meta estabelecida no Plano de Ação da Unidade. Assim, o *Ad referendum* foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Terceiro assunto: Parecer CP 105/2024 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Extensão intitulado “XIII Semana Acadêmica da Escola de Engenharia” – Prof. Milton Luiz Paiva de Lima.** O Prof. Maurício fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi

favorável à alteração de plano. O presente projeto tem como objetivo geral incentivar o relacionamento direto entre o meio acadêmico e o meio profissional, através de palestras, visitas técnicas, workshops e minicursos, procurando apresentar as novas tecnologias presentes no mercado de trabalho por meio do contato com empresas do ramo, despertando o interesse dos acadêmicos para as diversas áreas da engenharia. As atividades propostas durante a realização do evento pretendem ser motivadoras, proporcionando uma visão mais ampla da profissão de engenheiro e do mercado de trabalho. Adicionalmente, tais atividades deverão contribuir para a formação de um profissional com cidadania, incorporando aspectos culturais e sociais, além da capacitação técnica. O projeto teve início em 04/05/2024 e tem previsão de fim em 05/03/2025. A presente alteração refere-se à arrecadação, que acabou não se concretizando, então o projeto deixa de envolver recursos financeiros Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Quarto assunto: Parecer CP 106/2024 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Ensino intitulado “Práticas de topografia, do teórico ao instrumental” – Prof. Christian Garcia Serpa.** O Prof. Maurício fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à alteração de plano. O objetivo central da proposta é o auxílio ao aprendizado nas disciplinas de Topografia e Tópicos Especiais em Geotecnologias Aplicadas a Engenharia, visto que por vezes as dúvidas sobre os procedimentos envolvidos nos levantamentos de campo, e também no processamento dos dados em meio analógico ou digital, surgem em uma frequência superior à capacidade de atendimento do docente. A única modificação realizada no plano de trabalho foi a postergação da data de fim do projeto, passando de 31/12/2024 para 15/02/2025. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Quinto assunto: Parecer CP 107/2024 - Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Extensão intitulado “Acordo de Cooperação entre a Universidade Federal do Rio Grande - FURG e o Centro de Tecnologias em Dutos e Terminais - CTDUT” – Prof. Luciano Volcanoglo Biehl – Ad referendum.** O Prof. Maurício solicitou a inclusão deste item de pauta, no que foi anuído pelos conselheiros presentes. Destarte, 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 projeto em análise envolve um acordo de cooperação entre a FURG e o CTDUT e o objetivo geral será o de fomentar e apoiar temas de comum interesse, que possam se transformar em projetos de PD&I, Capacitação de Pessoal e Consultorias Técnicas. A alteração de plano realizada consistiu apenas na colocação de uma data de fim para o projeto (05/01/2028), o qual era originalmente um projeto contínuo. Assim, o *Ad referendum* foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade **Sexto assunto: Parecer CP 108/2024 – Projeto de Ensino intitulado “Desenvolvimento de aplicativos em C# voltados para a resolução de problemas práticos na área de engenharia” – Prof. Felipe Hernandez Garcia.** O Prof. Maurício leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação. O presente projeto tem como objetivo principal desenvolver e aprimorar as habilidades computacionais dos estudantes de Engenharia do Campus Santo Antônio da Patrulha, capacitando-lhes na criação de softwares ou aplicativos em linguagem de alto nível, para que possam resolver problemas tanto durante sua trajetória acadêmica quanto após a graduação. São apresentados os seguintes objetivos específicos: i) Desenvolver o raciocínio lógico e o pensamento computacional nos estudantes, estimulando a criatividade e a capacidade para resolver problemas; ii) Estimular a interdisciplinaridade, ao considerar que problemas/professores de várias disciplinas poderão estar envolvidos; iii) Experimentar e avaliar a Aprendizagem Ativa e o Autoaprendizado, para trazer

subsídios para possível incorporação ao programa das disciplinas (as ministradas pelo Coordenador, inicialmente); iv) Produzir materiais para servirem de exemplo em sala de aula, assim como fundamento para a elaboração de artigos científicos. O projeto teve início em 14/11/2024 e terá fluxo contínuo. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Sétimo assunto: Parecer CP 109/2024 – Alteração no Plano de Trabalho do Projeto de Extensão intitulado “10º MCSul / X SEMENGO” – Prof. Jeferson Avila Souza.** O Prof. Maurício leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à alteração de plano. O evento conjunto 10 MCSul / X SEMENGO tem como principal objetivo promover um fórum de discussão sobre os aspectos interdisciplinares e multidisciplinares que envolvem a Modelagem Computacional e a Engenharia Oceânica, bem como as intersecções destas duas áreas de pesquisa. As modificações no plano de trabalho foram as seguintes: i) A data de fim do projeto foi antecipada, passando de 31/05/2025 para 15/12/2024 e foi informada a mudança do local de realização do evento; ii) Houve atualização do valor dos recursos que foram utilizados, recursos esses provenientes, na sua maioria, da CAPES e da FAPERGS; iii) Foram feitas atualizações no cronograma de atividades e no período de participação dos membros da equipe executora. O projeto teve início em 01/06/2024. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Oitavo assunto: Parecer CP 2/2025 – Projeto de Pesquisa intitulado “Ergonomia de acesso para cadeirantes aplicada aos Laboratórios de Criatividade e de Protótipos” – Prof. Lauro Witt – Ad referendum.** O Prof. Maurício leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação, a qual se deu *Ad referendum* do Conselho por questões de prazo. O presente projeto apresenta como objetivo geral, melhorar as condições ergonômicas dos Laboratórios de Criatividade e de Protótipos da Escola de Engenharia da FURG no tocante a acessibilidade para cadeirantes. Os objetivos específicos do projeto, são: i) Identificar os principais elementos dificultadores para inclusão de cadeirantes nos Laboratórios de Criatividade e de Protótipos da Escola de Engenharia da FURG; ii) Apresentar as principais medidas a serem efetivadas para melhoria da acessibilidade dos cadeirantes aos Laboratórios de Criatividade e de Protótipos da Escola de Engenharia da FURG. O projeto teve início em 01/10/2024 e tem previsão de fim para 31/03/2025. Assim, o *Ad referendum* foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Nono assunto: Parecer CP 3/2025 – Projeto de Inovação Tecnológica intitulado “Readequação tecnológica e funcional do guincho elevador hospitalar de uso humano e individual” – Prof. Lauro Witt – Ad referendum.** O Prof. Maurício leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação, a qual se deu *Ad referendum* do Conselho por questões de prazo. O presente projeto apresenta como objetivo geral validar a proposta de projeto e construção de um guincho elevador de cargas a ser utilizado no Laboratório de Protótipos da Escola de Engenharia da FURG, a partir de bens inservíveis disponibilizados pelo hospital universitário da FURG. Os objetivos específicos do projeto são: i) Auxiliar o Curso de Eng. Mecânica da FURG por disponibilizar a seus alunos oportunidade de realização de estágio supervisionado, e assim amenizando a lacuna atual de ofertas de estágios, que está dificultando a diplomação; ii) Ampliar a competência do LAMP a partir de práticas nos temas *retrofitting*, *lean production*, economia circular e sustentabilidade; iii) Disponibilizar ao LAMP uma aplicação prática dos conceitos de *retrofitting*, *lean production*, economia circular e sustentabilidade; que se apresenta como recurso pedagógico para as atividades em sala de aula destes conteúdos; iv) Ser um exemplo para a condução dos bens inservíveis da estrutura pública, sob a égide do programa *reuse* do governo federal.. O projeto teve início em 04/09/2024 e tem

previsão de fim para 30/04/2025. Assim, o *Ad referendum* foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo assunto: Parecer CP 4/2025 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Pesquisa intitulado “Análise da viabilidade econômica de produtos e processos” – Profª. Bibiana Porto da Silva.** O Prof. Maurício leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à alteração de plano. O presente projeto apresenta como objetivo geral investigar a viabilidade econômica de produtos ou processos. Os objetivos específicos do projeto são: i) Avaliar a viabilidade de produtos ou processos através utilização de índices financeiros baseados em análises de modelos econômicos convencionais; ii) Identificar os principais impulsionadores de risco e oportunidade dos produtos ou processos; iii) Examinar o impacto da flutuação de variáveis críticas na viabilidade econômica dos produtos ou processos. A modificação realizada no Projeto foi a seguinte: i) Alterar a carga horária semanal da coordenadora do projeto de 2h para 4h, devido ao aumento da demanda em função de 3 novos bolsistas. O projeto teve início em 01/07/2024 e não tem data para encerrar. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo primeiro assunto: Parecer CP 5/2025 – Relatório do Projeto de Inovação Tecnológica intitulado “Sistema para Monitoramento Preditivo Contínuo de Correias Transportadoras” – Prof. Oberdan Carrasco Nogueira.** O Prof. Maurício leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação e que se trata de relatório final. O projeto teve como objetivo principal desenvolver um sistema automatizado inovador de monitoramento em tempo real para temperatura, velocidade, alinhamento e desgaste de correias transportadoras em operação. Como resultados foi elaborado projeto e produzido de hardware e firmware do sistema automatizado de aquisição e armazenamento de dados, aplicado em um modelo físico; projetado e desenvolvido software de monitoramento referente ao sistema de aquisição de dados e armazenamento das informações provenientes dos sensores, incluindo dashboard; implementados algoritmos para tomada de decisão com base no monitoramento realizado sistema de aquisição de dados e armazenamento das informações provenientes dos sensores; estudados e desenvolvidos sensores de temperatura, desgaste, velocidade e alinhamento baseados em visão computacional, onde aplicável. Em termos de ganho em infraestrutura foi disponibilizado protótipo de esteira transportadora para uso futuro em disciplinas da EE e C3 e aquisição de componentes eletrônicos. Como principal produto gerado foi depositada uma patente: Sistema, método e dispositivo para Monitoramento online de transportador de correia (Protocolo nº000476.0009685/2024). O projeto teve início em 21/12/2022 e fim em 30/06/2024. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo segundo assunto: Parecer CP 6/2025 – Projeto de Extensão intitulado “XII Seminário de Engenharia Geotécnica do Rio Grande do Sul - GeoRS 2024” – Prof. Diego de Freitas Fagundes.** O Prof. Maurício leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação. Trata-se de regularização de projeto, que apresenta como objetivo geral, Organização do GeoRS. Os objetivos específicos do projeto são: i) Organização da atividades do Comitê Científico; ii) Organização do Geobowl; iii) Definição dos ganhadores do Prêmio Azambuja de melhor TCC do biênio; iv) Elaboração da Programação do evento; v) Atividades do comitê organizador nos dias do evento. O projeto teve início em 01/01/2024 e fim em 30/06/2024. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo terceiro assunto: Parecer CPG 2/2025 – Seleção de bolsista de Pós-Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Oceânica - PPGeo – Prof. Liércio André Isoldi.** O Prof. Maurício leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação. A presente proposta trata da seleção

de bolsista de Pós-Doutorado referente ao Edital nº 16/2022 – Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação (PDPG) – Pós-Doutorado Estratégico da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), para atuar no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Oceânica (PPGEO). Será ofertada uma vaga, e a bolsa de pós-doutorado terá duração de 16 meses. O processo de seleção será conduzido por uma Comissão de Seleção, formada pelos professores Elizaldo dos Santos, Jeferson Souza e Liércio Isoldi, e constará de análise do *Currículo Lattes* documentado do(a)s candidato(a)s. A nota final (NF) de cada candidato(a) será calculada através da soma do índice de publicações qualificadas (PQ), com peso de 70%, e do índice de produção técnica/tecnológica (PTT), com peso de 30%. A classificação final do(a)s candidato(a)s será feita por ordem decrescente da NF, sendo o primeiro classificado aquele(a) que tiver maior NF. O bolsista será supervisionado pelo Prof. Liércio Isoldi. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo quarto assunto: Indicação 1/2025 da Presidência - Indicação de membros da Escola de Engenharia na Comissão de Fiscalização de Avenças da FAURG.** O Prof. Maurício leu a Indicação, colocando-se favorável à aprovação. Considerando: i) Atualmente, possuímos somente uma representante nessa comissão (Profª. Mariane Cásseres de Souza); ii) O elevado número de projetos na FAURG; iii) a saída da comissão do Prof. Cezar Augusto Burkert Bastos. O autor indica os servidores abaixo relacionados para comporem a Comissão de Fiscalização de Avenças da FAURG, juntamente com a Profª. Mariane Cásseres de Souza: Técnico Engenheiro Celso Luís da Silva Pedreira e Profª Bibiana Porto da Silva. Assim, a Indicação foi colocada em votação, tendo sido aprovada por unanimidade. **Décimo quinto assunto: Indicação 2/2025 da Presidência – Representação da EE na Comissão Própria de Avaliação – CPA/FURG - 2025.** O Prof. Maurício leu a Indicação, colocando-se favorável à aprovação. Considerando: i) A relevância da Comissão Própria de Avaliação - CPA/FURG; ii) A observância da Resolução nº 022/2018-CONSUN que aprovou o Regimento Interno da Comissão Própria de Avaliação - CPA/FURG; iii) A necessidade da indicação do conselho da unidade para compor a comissão. O autor indica os servidores abaixo relacionados como representantes da Escola de Engenharia na CPA/FURG: Prof. Rodrigo Rocha Davesac (Titular) e Prof. Milton Luiz Paiva de Lima (Suplente). Assim, a Indicação foi colocada em votação, tendo sido aprovada por unanimidade. **Décimo sexto assunto: Oferta de disciplinas do PPMEC – 1/2025.** Antes da leitura do relatório da oferta, o Prof. Maurício salientou que o mesmo foi previamente enviado aos conselheiros e anteriormente aos docentes para verificação. Fez, então, a leitura do documento, colocando-se favorável à sua aprovação. Esclareceu que os horários das disciplinas não estão em votação e que eventuais modificações ainda poderão ser necessárias. Ao fim, colocada a oferta em votação, foi aprovada por unanimidade. **Décimo sétimo assunto: Oferta de disciplinas do PPGEO – 1/2025.** Antes da leitura do relatório da oferta, o Prof. Maurício salientou que o mesmo foi previamente enviado aos conselheiros e anteriormente aos docentes para verificação. Fez, então, a leitura do documento, colocando-se favorável à sua aprovação. Esclareceu que os horários das disciplinas não estão em votação e que eventuais modificações ainda poderão ser necessárias. Ao fim, colocada a oferta em votação, foi aprovada por unanimidade. **Décimo oitavo assunto: Assuntos gerais.** O Prof. Maurício salientou a todos a ocorrência de uma reunião com a nova gestão da Reitoria da FURG com os servidores da EE, marcada para dia 06/03/2025, às 10h30min., no auditório da Unidade, convite que já fora enviado internamente pelo e-mail da EE. Para o referido encontro, o Prof. Maurício convida a participação de todos. Destarte, nada mais tendo a deliberar, o Prof.

Maurício de Oliveira Silva encerrou a reunião às dez horas e trinta minutos, da qual foi lavrada a presente ata, que é assinada pelo Prof. Maurício, que presidiu a reunião, e por mim, Everton Brum Braga, que a secretariei.

EVERTON BRUM BRAGA
MAURÍCIO DE OLIVEIRA SILVA
Secretário-Geral
Diretor em exercício



Documento assinado eletronicamente por **Mauricio de Oliveira Silva, Diretor, Substituto**, em 13/02/2025, às 09:44, 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, Servidor(a)**, em 13/02/2025, às 16:12, 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 **0351915** e o código CRC **2D027003**.

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

SEI nº 0351915