



ATA DE REUNIÃO

ATA nº10/2026. Aos doze dias do mês de agosto de dois mil e vinte e seis, 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 Luciano Volcanoglo Biehl, com a presença dos seguintes conselheiros: Ana Maria Volkmer de Azambuja; Ana Paula Gomes; Carla Silva da Silva; Cezar Augusto Burkert Bastos; Christian Garcia Serpa; Cláudio Rodrigues Olinto; Thiago da Silveira; Everton Brum Braga; Gustavo da Cunha Dias; Jorge Luís Oleinik Nunes; José Francisco Almeida Souza; José Henrique Alano; Karina Retzlaff Camargo; Luciano Lopes da Silva; Márcio Ulguim Oliveira; Márcio Wrague Moura; Maurício de Oliveira Silva; Milton Luiz Paiva de Lima; Ricardo Gonçalves de Faria Correa; Rodrigo Rocha Davesac. Justificada a ausência da conselheira Bianca Pereira Moreira Ozorio. Ausentes os conselheiros: Carlos Eduardo Marcos Guilherme, Diego de Freitas Fagundes, Fernanda Mazuco Clain e Kleber Eduardo Bianchi. Como convidada, a TAE Eliza Braga da Silva. Antes de iniciar a pauta, o Prof. Luciano apresentou a nova técnica em assuntos educacionais da EE, Eliza Braga da Silva, que fez breve apresentação, agradecendo a acolhida, no que foi retribuída por todos os conselheiros presentes. Destarte, o Prof. Luciano iniciou a reunião com o **Primeiro assunto: Aprovação da Ata 9/2026 – EE**. A ata foi previamente enviada aos conselheiros. Assim, colocado o documento em votação, foi aprovado por unanimidade. **Segundo assunto: Parecer CP106 – Novo Projeto – PESQ-3051 – Impacto Naval Avaliação de Investimentos Navais – Prof. Rafael Lipinski Paes – Ad referendum**. O Prof. Luciano fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à aprovação do projeto, que se deu *ad referendum* por questões de prazo. A presente proposta tem por objetivo avaliar os impactos econômicos dos investimentos na construção naval na região Sul do Rio Grande do Sul, com ênfase no município de Rio Grande considerando variáveis como conteúdo local e produtividade. A retomada da indústria naval está associada à contratação de novas embarcações, à reativação da capacidade produtiva do Estaleiro Rio Grande e à possível recomposição de fornecedores industriais e de serviços vinculados à cadeia naval. A metodologia será baseada no modelo de insumo-produto, permitindo estimar os efeitos diretos, indiretos e induzidos sobre produção, valor adicionado, emprego, remunerações, impostos e encadeamentos produtivos. O vetor de choque será construído a partir dos fluxos de investimentos previstos para navios gaseiros, navios petroleiros MR1, Navios classe Handy e atividades correlatas, com decomposição setorial. A estrutura inter-regional da matriz permitirá decompor os impactos entre a região de Rio Grande e entorno, restante do Rio Grande do Sul e restante do Brasil, identificando o grau de internalização local dos efeitos e os vazamentos econômicos para outras regiões. Os resultados são o desenvolvimento e organização das Bases de Dados; Desenvolvimento e implementação do Modelo Inter-regional; Desenvolvimento de relatório gerenciais; e Desenvolvimento da plataforma computacional e painel de apoio. Objetivo: Avaliar os impactos econômicos dos investimentos na construção naval na região portuária de Rio Grande. Objetivos Específicos: - Caracterizar a estrutura produtiva da região portuária de Rio Grande a partir da matriz insumo produto inter-regional, identificando os setores com maior participação no valor bruto da produção, valor adicionado, emprego, remunerações e impostos; - Organizar o fluxo de investimentos da construção naval em vetores de choque setorial, distribuindo os dispêndios entre construção, metalurgia, produtos de metal, máquinas e equipamentos, equipamentos elétricos, serviços técnicos, transporte, logística, energia, serviços administrativos e demais atividades

associadas; - Estimar os impactos diretos, indiretos e induzidos dos investimentos navais sobre produção, valor adicionado, emprego formal, remunerações e arrecadação de impostos; - Decompor os impactos por região, distinguindo os efeitos internalizados no município de Rio Grande, os efeitos locais e propagados ao restante do Rio Grande do Sul e os vazamentos para o restante do Brasil e para importações; - Calcular multiplicadores de produção, valor adicionado, emprego, remunerações e impostos, além de indicadores de ligação para trás, ligação para frente e setores-chave; - Simular cenários alternativos de conteúdo local e regional dos investimentos, produtividade e cronograma avaliando os resultados econômicos e sociais; - Desenvolver um painel de apoio a decisão. Assim, o *Ad referendum* foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Terceiro assunto: Parecer CP107 – Alteração Projeto – PESQ-2335 – Material avançado para mitigar o risco das Obras de Arte Especiais afetadas por mudanças climáticas - Município de Rio Grande, RS – Profª Rosangel Rojas de Yopez.** O Prof. Luciano fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à alteração de plano. Nas estruturas os problemas podem-se interpretar como anomalias, que acarretam a perda, em todo ou em parte, da capacidade do sistema, impossibilitando-o de cumprir com o desempenho especificado no projeto. Agentes agressivos do ambiente de exposição são condicionantes, com consequências nocivas acrescentadas pelas mudanças climáticas. Mudanças no clima global impactam as obras civis, o aumento na frequência e intensidade das mesmas vão causar variações adversas nas taxas de deterioro das estruturas, sendo expressivo nas de grande porte, como as Obras de Arte Especiais (OAEs). Essas mudanças podem ser combatidas aplicando a Engenharia de Adaptação Climática (EAC), técnica localizada no topo do estado da arte atual. A presente proposta visa avaliar o comportamento de um material avançado para reforçar OAEs e consequentemente mitigar o risco de impacto climático, aplicando EAC. Para alcançar esse objetivo é preciso descobrir a vulnerabilidade das OAEs, o qual vai implicar uma escalada significativa nos estudos de risco, com resultados que ajudarão a definir propostas de intervenção efetivas, podendo incluir, ou não, o reforçamento do sistema estrutural. Materiais avançados otimizam o reforço, e também fornecem possibilidades de inovação com elevado valor tecnológico, impacto econômico, social e ambiental. A proposta contempla o uso de um concreto com alto desempenho, desenvolvido com recursos da FAPERGS, FINEP e CNPq em projetos P&D precedentes, cujo traço será adaptado às particularidades de cada obra. Tanto solicitações mecânicas quanto ambientais serão incluídas na análise, aplicando a metodologia envolvida na EAC, abrangendo: (i) diagnóstico da situação atual, em função da vulnerabilidade estrutural; (ii) avaliação particular do material avançado, em função das ações mecânicas e ambientais; (iii) prognóstico estrutural, usando análise estocástica na estimativa do dano e do ciclo de vida da obra; (iv) alternativas de intervenção, segundo a factibilidade técnica e de execução in loco; (v) análises probabilístico do custo efetivo, segundo a factibilidade econômica da alternativa de adaptação escolhida; e (vi) formulação do manual de uso e manutenção, como ferramenta de alargamento da vida útil e diferimento de problemas recorrentes. A proposta inclui um inventário de OAEs com manifestações patológicas, situadas em zonas de inundação, ventos extremos e maresia, expostas à contaminação da indústria vinculada ao Superporto de Rio Grande. Pesquisadores da FURG, funcionários da prefeitura e equipe técnica de empresa privada trabalharam em consenso nessa escolha, na sequência, as mesmas serão priorizadas e estudadas paulatinamente segundo a capacidade técnica financeira disponível. Também, se terá a colaboração de outros ICT, dentro e fora do Brasil, para aprimorar a aplicação da técnica. Os resultados vão permitir: (i) fornecer informação e metodologias inovadoras para avaliar, manter, e projetar OAEs; e (ii) atender as demandas da ONU e consequentemente do Plano Nacional de Adaptação às Mudanças do Clima (PNA) no que se refere à inserção das práticas da engenharia no combate aos efeitos das mudanças climáticas, bem estabelecidas nos ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável). Objetivos: Avaliar o comportamento de um material avançado no reforçamento e adaptação de Obras de Arte Especial (OAE) para mitigar o risco de impacto climático. Objetivos Específicos: i. Determinação do diagnóstico estrutural para calcular o risco. ii. Caracterização do material avançado em função do desempenho mecânico e da ação ambiental. iii. Determinação do prognóstico estrutural e estimação da vida útil. iv. Determinação da alternativa de intervenção. v. Estimação do custo efetivo. vi. Formulação do manual de uso e manutenção. vii.

Orientação de pesquisa de iniciação científica. viii. Orientação de pesquisa de iniciação tecnológica. ix. Fornecimento de base de dados experimentais para desenvolvimento de pesquisa em cursos de pós-graduação. x. Produção e publicação de artigos científicos. xi. Divulgação do projeto. xii. Apresentar proposta para a inclusão de cadeira relacionada à EAC nos cursos de engenharia civil da FURG. Modificações no Plano de Trabalho: Acrescentada instituição externa e/ou parceira (Alconpat Internacional) com ajustes nas atividades, metas/entregas. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Quarto assunto: Parecer CP108 – Relatório Final – INOV-53 – Avaliação do comportamento em fadiga de um aço patinável de nova geração – Prof. Kleber Eduardo Bianchi.** O Prof. Luciano leu o Parecer, salientando que o mesmo foi favorável e que se trata de relatório final. O objetivo geral da presente proposta foi realização de testes mecânicos de fadiga visando avaliar a aplicabilidade da nova liga em equipamentos pesados da área agrícola, ferroviária e rodoviária, o que permitiria obter estruturas mais leves e, conseqüentemente, menor consumo de combustível. Segundo o relatório apresentado, o objetivo geral foi 100% alcançado. Os objetivos específicos foram: 1. Avaliação microestrutural do aço em avaliação 2. Avaliação microestrutural das juntas soldadas, compreendendo o metal de solda e a zona afetada pelo calor. 3. Levantamento dos parâmetros geométricos da junta: largura do cordão e altura do reforço. 4. Elaboração dos corpos de prova (pelo menos 24 espécimens). 5. Análise das superfícies de fratura. 6. Elaboração de material de divulgação dos resultados. Segundo o relatório apresentado, estes objetivos específicos foram 90% concluídos. O projeto teve início em 03/07/2023 e fim em 06/07/2026. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Quinto assunto: Aprovações de projetos em bloco sem efeito financeiro.** O Prof. Luciano leu as informações sobre os pareceres, onde os mesmos passaram pelo respectivo relator e pela câmara de projetos sendo favoráveis à sua aprovação. **A - Parecer CP109 – Alteração Projeto – EXT-2520 – Descomplicando a Engenharia – Prof. Carlos Eduardo Marcos Guilherme.** Os alunos da graduação do curso de Engenharia Mecânica, Naval e Empresarial realizarão experimentos e mostrarão resultados numéricos em diferentes áreas da engenharia com o objetivo de evidenciar o que são os cursos de engenharia mecânica, despertando o interesse nos alunos de ensino médio, principalmente nas meninas, pois a engenharia mecânica é para pessoas criativas, motivadas e dispostas a romper os próprios limites para alcançar os objetivos, independente do sexo. Desta forma, a presente proposta visa aumentar o interesse pela engenharia, quebrando preconceitos ainda existentes, mostrando a importância do engenheiro em toda tecnologia desenvolvida, seja para criar, desenvolver e/ou gerenciar um novo projeto. As atividades serão desenvolvidas nos laboratórios da Escola de Engenharia. Objetivos: Despertar o interesse dos alunos do ensino médio para área de ciências exatas, mais especificamente no curso de Engenharia Mecânica. Objetivos Específicos: Tornar o curso atraente através de experimentos e simulações numéricas; As possíveis áreas de atuação na engenharia mecânica; Desmistificar que o curso seja específico para sexo masculino; Tornar o curso de Engenharia Mecânica interessante para o sexo feminino. Modificações no Plano de Trabalho: - Acrescentado alunos como membros da equipe; - Acrescentado algumas atividades ao cronograma com ajustes de datas de participação de membros da equipe. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **B - Parecer CP110 – Alteração Projeto – EXT-3147 – Sala aberta - Democratização do desenho computacional e da modelagem gráfica – Profª. Cristina Lemos Goularte.** O projeto de extensão "Sala aberta: democratização do desenho computacional e da modelagem gráfica" tem como objetivo promover a inclusão tecnológica e a qualificação acadêmica e profissional por meio da oferta de cursos de curta duração na área do desenho computacional, modelagem gráfica e fabricação digital. A proposta será desenvolvida pelo Laboratório de Estudos Tridimensionais (LET), vinculado à Escola de Engenharia da Universidade Federal do Rio Grande (EE/FURG), tendo como espaço principal de realização a sala de computação EG-102, localizada no Edifício da Expressão Gráfica. O projeto prevê a oferta dos cursos de AutoCAD 2D, AutoCAD 3D, Fusion, Onshape, Blender e Impressão 3D, contemplando conhecimentos básicos e intermediários relacionados à representação gráfica bidimensional e tridimensional, modelagem digital e prototipagem. As atividades serão destinadas à comunidade acadêmica e à comunidade externa, especialmente estudantes oriundos de escolas públicas,

pessoas em situação de vulnerabilidade social e participantes interessados em atualização tecnológica e qualificação profissional. A proposta busca fortalecer a interação dialógica entre universidade e sociedade, promovendo o compartilhamento de saberes, a democratização do acesso às tecnologias digitais e a formação cidadã. O projeto articula ensino, pesquisa e extensão por meio de práticas participativas e interdisciplinares, envolvendo estudantes extensionistas, docentes e comunidade externa em atividades práticas de modelagem, representação gráfica e fabricação digital. Além disso, pretende contribuir para a ampliação da empregabilidade, atualização tecnológica e aprimoramento curricular dos participantes, favorecendo o acesso a ferramentas amplamente utilizadas nas áreas de engenharia, arquitetura, design e indústria criativa. A proposta está alinhada aos princípios extensionistas previstos no edital PROEXC/FURG, especialmente no que se refere à interação dialógica com a comunidade externa, interdisciplinaridade, formação de multiplicadores e impacto social das ações extensionistas. Objetivo: Oferecer um conjunto de cursos de curta duração na área do desenho computacional e da modelagem gráfica, possibilitando à comunidade acadêmica e externa acesso às ferramentas computacionais básicas de construções bidimensionais e tridimensionais, promovendo inclusão tecnológica, qualificação profissional e democratização do conhecimento digital. Objetivos Específicos: - Promover atualização tecnológica por meio do ensino de softwares contemporâneos de desenho computacional, modelagem gráfica e fabricação digital; - Capacitar os participantes para utilização de ferramentas de representação gráfica bidimensional e tridimensional; - Desenvolver competências práticas em softwares como AutoCAD 2D, AutoCAD 3D, Fusion, Onshape e Blender; - Introduzir os participantes aos processos de fabricação digital e impressão 3D; - Estimular a criatividade, autonomia e resolução de problemas através da modelagem e prototipagem digital; - Fomentar a empregabilidade e a reciclagem docente e profissional por meio da oferta de cursos de curta duração com foco prático; - Contribuir para o aprimoramento curricular dos participantes por meio de certificação extensionista; - Fortalecer a interação entre universidade e comunidade externa por meio de ações extensionistas participativas; - Incentivar a continuidade da formação acadêmica e tecnológica em áreas relacionadas à engenharia, design, arquitetura e modelagem digital; - Promover a formação de estudantes extensionistas e multiplicadores, fortalecendo a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão. Modificações no Plano de Trabalho: Acrescentado discentes como membros da equipe com ajuste de datas de participação nas atividades. Acrescentado ao projeto a professora Fernanda Tomiello, Arquiteta e Urbanista da UFPEL que integrará a equipe de trabalho como ministrante/professora e intermediará os trabalhos a serem desenvolvidos junto ao curso de Arquitetura e Urbanismo, da Universidade Católica de Pelotas. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **C - Parecer CP111 – Novo Projeto – EXT-3245 – XV Semana Acadêmica da Escola de Engenharia (SAEE) - Engenharia de Produção – Prof. Ricardo Gonçalves de Faria Correa.** A Semana Acadêmica da Escola de Engenharia (SAEE), organizada pela Engenharia de Produção, será realizada entre os dias 14 e 18 de setembro de 2026 nos campus SAP e Carreiros. Com organização realizada pelos estudantes de curso, que fazem parte da Empresa Junior Kata Consultoria, e com apoio dos professores. O objetivo do evento é trazer vivências e experiências para enriquecer a formação acadêmica dos alunos de Engenharia de Produção. Tem-se como objetivo, unir a Engenharia de Produção aos demais cursos da Escola de Engenharia e prestigiar o evento internacional SEPROSUL, que ocorrerá dentro do período da semana acadêmica. Objetivo: Enriquecer a formação dos alunos da Engenharia de Produção. Objetivos Específicos: - Proporcionar palestras com profissionais do mercado de trabalho; - Realizar visitas técnicas; - Integrar alunos da Engenharia de Produção com demais cursos da Escola de Engenharia. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **D - Parecer CP112 – Relatório Final – PESQ-2139 – Produção de cerâmica a partir do resíduo de dragagem do canal de acesso ao Porto de Rio Grande – Profª Cristina Lemos Goularte.** O objetivo geral da presente proposta foi 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. Segundo o relatório apresentado, o objetivo geral foi 100% alcançado. Os objetivos específicos foram: 1. Caracterizar física, química e mineralogicamente o material lamoso; 2. Produzir corpos de prova com diferentes umidades e

cargas de conformação; 3. Sinterizar os corpos de prova com diferentes temperaturas variando de 800o a 900o C; 4. Caracterizar o produto obtido quanto as suas propriedades físicas e mecânicas; 5. Comparar os resultados obtidos com as normas pertinentes a produção de cerâmica vermelha (blocos e tijolos). Segundo o relatório apresentado, estes objetivos específicos foram 100% concluídos. O projeto teve início em 20/04/2023 e fim em 30/06/2026. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **E - Parecer CP113 – Alteração Projeto – PESQ-2151 – Mapeamento e análise urbanística e socioambiental dos núcleos de ocupação informal da cidade de Rio Grande – Prof. Sinval Cantarelli Xavier.** O projeto de pesquisa busca identificar e caracterizar os núcleos urbanos informais de Rio Grande/RS quanto aos aspectos urbanísticos, ambientais e sociais e à sua relação com a cidade formal, utilizando Sistema de Informação Geográfica e o software UrbanMetrics para realizar mapeamentos e análises de conectividade, acessibilidade, centralidade e convergência. Fundamentado na legislação urbanística e de regularização fundiária, o estudo parte do entendimento de que a titulação da propriedade, isoladamente, não supera a segregação socioespacial, sendo necessário conhecer as fragilidades e potencialidades desses territórios para subsidiar políticas públicas capazes de promover sua efetiva integração ao ordenamento urbano e assegurar aos seus moradores o pleno direito à cidade. Objetivo: O objetivo principal da investigação é identificar e caracterizar os núcleos de ocupação informal da cidade de Rio Grande/RS em relação aos seus atributos urbanísticos, ambientais e sociais, bem como suas relações com o ambiente urbano como um todo. Objetivos Específicos: (a) Prospectar nos órgãos públicos municipais informações preexistentes acerca dos núcleos de ocupação informal da cidade de Rio Grande/RS; (b) Delimitar e mapear os núcleos, como base em informações preexistentes, análise e interpretação de imagens aéreas e de satélite; (c) Caracterizar os núcleos em relação aos seus atributos urbanísticos internos e suas relações espaciais com o ambiente urbano como um todo, através de medidas morfológicas urbanas, tais como: conectividade, acessibilidade, centralidade, convergência, oportunidades, potencialidade e polaridade, utilizando, para isto, distâncias topológicas e geométricas; (d) Utilizar imagens de satélite processadas em ambiente SIG para obter parâmetros ambientais internos e externos aos núcleos informais e com base nestes caracterizar os núcleos em relação ao ambiente natural; (e) Utilizar dados do censo 2022 do IBGE para caracterizar, com uso de SIG, os núcleos urbanos em relação aos atributos sociais e econômicos de seus moradores; (f) Mapear os principais serviços públicos de saúde e educação da cidade de Rio Grande e proceder análises espaciais instrumentalizadas por SIG, de suas relações espaciais entre os núcleos e os serviços; (g) Utilizar dados do censo 2022 do IBGE e informações preexistentes, para caracterizar os núcleos em relação às condições de acesso aos serviços urbanos básicos, tais como: iluminação; água; esgoto e lixo; (h) Utilizar dados do censo 2022 do IBGE para caracterizar os núcleos e seus entornos imediato em relação a diferentes condições urbanas, tais como: arborização; pavimentação; calçada; acessibilidade, etc.; (i) Utilizar dados do censo 2022 do IBGE para caracterizar os núcleos em relação as unidades habitacionais que os compõem, utilizando, para isso, diferentes atributos, tais como: tipos de unidades; condições de ocupação das unidades; números de banheiros, etc.; (j) Criar um banco de dados geográficos e um SIG com os dados obtidos e produzidos pela pesquisa; (k) Disponibilizar os dados espaciais da pesquisa através de um SIG on-line aberto a acessível pela comunidade através da internet; (l) Disseminar o conhecimento através da produção e submissão de resumos e artigos em eventos e periódicos científicos da área; (m) Subsidiar o Serviço de Assistência a Construção Civil Profª. Dacila Vitola (SAsCC) da Escola de Engenharia, com dados relevantes que auxiliem na consecução de suas tarefas e objetivos. Modificações no Plano de Trabalho: Alteração da data final do projeto de 16/08/2026 para 16/08/2028, com ajuste do cronograma e na participação dos integrantes da equipe. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **F - Parecer CP114 – Relatório Final – PESQ-2436 – Eflorescências e sais solúveis em cerâmicas produzidas a partir de sedimentos de dragagem – Profª Cristina Lemos Goularte.** O objetivo geral da presente proposta foi analisar o teor de sais solúveis presentes na cerâmica produzida a partir do sedimento da dragagem e a formação de eflorescências. Segundo o relatório apresentado, o objetivo geral foi 100% alcançado. Os objetivos específicos foram: 1- Identificar e quantificar a presença de sais solúveis através de

ensaio químico na cerâmica produzida a partir do sedimento da dragagem do canal de acesso ao porto de Rio Grande; 2 - Identificar a formação de eflorescência de acordo com a NBR15270-2 - anexo E. Segundo o relatório apresentado, estes objetivos específicos foram 100% concluídos. O projeto teve início em 01/09/2024 e fim em 30/06/2026. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Sexto assunto: Solicitação de autorização para participação em atividade acadêmica interestadual – Profª. Carla Silva da Silva.** O Prof. Luciano fez a leitura da solicitação da Profª. Carla. Trata-se de atividade acadêmica interestadual de ministração do Minicurso técnico “Sistema de Gestão Ambiental e Auditoria Interna: Aplicação Prática das Normas ISO”, na XV Semana Acadêmica de Engenharia Ambiental e Sanitária que acontecerá nos dias 01 e 02 de Setembro às 8h na Universidade Federal da Fronteira Sul – campus Chapecó (SC). **Sétimo assunto: Indicação 05/2026 do Gabinete – Oferta de disciplinas da Escola de Engenharia para o Curso de Agronomia – Campus São Lourenço do Sul.** O Prof. Luciano fez a leitura da Indicação, colocando-se favorável à aprovação. Considerando: i) o Memorando encaminhado pela Direção do Instituto de Ciências Biológicas, solicitando a manifestação da Escola de Engenharia acerca da oferta de disciplinas para composição da estrutura curricular do novo Curso de Agronomia, a ser implantado no Campus São Lourenço do Sul, com previsão de início no primeiro semestre de 2027; ii) que as disciplinas solicitadas são: Desenho Técnico (45h), Topografia (60h), Irrigação e Drenagem (60h), Hidráulica Agrícola (45h) e Máquinas e Mecanização Agrícola (60h); iii) que, para viabilizar a oferta dessas disciplinas, será realizado concurso público específico para provimento da vaga docente destinada à implantação do Curso de Agronomia, sendo que o docente aprovado ficará lotado e vinculado administrativamente à Escola de Engenharia, embora exerça suas atividades no Campus São Lourenço do Sul e atue junto ao Curso de Agronomia, pertencente ao Instituto de Ciências Biológicas; iv) que, dessa forma, a oferta das disciplinas não acarretará qualquer ônus ao atual quadro docente da Escola de Engenharia, tampouco implicará redistribuição da carga didática dos docentes atualmente lotados na Unidade; v) a relevância institucional da implantação do Curso de Agronomia para a expansão das atividades acadêmicas da Universidade Federal do Rio Grande – FURG, especialmente no Campus São Lourenço do Sul; vi) a necessidade de manifestação da Unidade Acadêmica, por meio de deliberação do Conselho da Escola de Engenharia, em razão do prazo estabelecido para encaminhamento da documentação visando à apreciação da proposta pelo COEPEA. Diante do exposto, o Prof. Luciano indicou ao Conselho da Escola de Engenharia a aprovação da oferta das disciplinas solicitadas pelo Instituto de Ciências Biológicas para composição da estrutura curricular do Curso de Agronomia – Campus São Lourenço do Sul, dado que a implantação dessas disciplinas ocorrerá mediante o provimento de vaga docente específica criada para o novo curso, cujo docente será vinculado administrativamente à Escola de Engenharia, embora desenvolva suas atividades acadêmicas no Campus São Lourenço do Sul, junto ao Curso de Agronomia. Dessa forma, a aprovação da presente proposta não implicará aumento da carga didática dos atuais docentes da Unidade, ao mesmo tempo em que fortalece a participação da Escola de Engenharia na expansão institucional da Universidade. A Profª. Carla questionou o fato das disciplinas propostas para a EE em vistas a um único docente abrangerem campos específicos e distintos das engenharias, o que poderia comprometer a qualidade do trabalho. Os professores Márcio Moura e Christian Serpa ressaltaram ser uma única vaga docente pouco para contemplar a variedade temática das disciplinas, corroborando com a Profª. Carla. O Prof. Cláudio Olinto salientou que seria preciso uma discussão mais aprofundada dessa questão dentro da EE, juntamente ao ICB, para se poder tomar uma decisão mais assertiva, no que foi acompanhado pelo Prof. Cezar. Após as deliberações, o Conselho achou por bem baixar em diligência a questão em epígrafe, para maiores esclarecimentos e estudos mais aprofundados, o que foi feito, ficando, também, decidido que, caso necessário, haverá nova reunião extraordinária para tratar do assunto **Oitavo assunto: Indicação 06/2026 do Gabinete - Oferta de disciplinas da Escola de Engenharia para os cursos em transformação: Engenharia Agroindustrial Agroquímica para Engenharia Química e Engenharia Agroindustrial Indústrias Alimentícias para Engenharia Agroindustrial.** O Prof. Luciano fez a leitura da Indicação, colocando-se favorável à aprovação. Considerando: a) o Memorando no XXX/2026/EQA/FURG, encaminhado pela Escola de Química e Alimentos à Direção da Escola de Engenharia em 10 de agosto de

2026, referente à solicitação de oferta de disciplinas para a transformação dos cursos de Engenharia Agroindustrial Agroquímica em Engenharia Química e de Engenharia Agroindustrial Indústrias Alimentícias em Engenharia Agroindustrial, ambos ofertados no Campus de Santo Antônio da Patrulha; b) que as propostas estão inseridas no eixo Universidades Estratégicas, voltado à reconfiguração da oferta acadêmica, com previsão de ingresso de estudantes nos novos cursos a partir de 2027, no turno da noite; c) que a estruturação dos novos cursos demanda a participação da Escola de Engenharia na oferta de componentes curriculares vinculados às áreas de sua competência; d) que a Escola de Química e Alimentos solicita a ciência e concordância da Escola de Engenharia para a oferta dos seguintes componentes curriculares: Mecânica dos Sólidos, Desenho Técnico, Mecânica Geral I e Eletricidade Aplicada. Diante do exposto, o Gabinete da Direção da Escola de Engenharia manifestou-se favoravelmente à solicitação da Escola de Química e Alimentos, dando ciência e concordância quanto à participação da Unidade na oferta das disciplinas Mecânica dos Sólidos, Desenho Técnico, Mecânica Geral I e Eletricidade Aplicada, nos termos apresentados para a estruturação dos novos cursos de Engenharia Química e Engenharia Agroindustrial no Campus de Santo Antônio da Patrulha. Da mesma forma que o item anterior, esta questão foi baixada em diligência. **Nono assunto: Indicação 08/2026 da Presidência – Ocupação da vaga decorrente da vacância da Professora Fernanda Araújo Pimentel Peres – Campus Santo Antônio da Patrulha – 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. A presente Indicação tem por objetivo submeter ao Conselho da Escola de Engenharia a aprovação *ad referendum* dos encaminhamentos adotados para o preenchimento da vaga decorrente da vacância da Professora Fernanda Araújo Pimentel Peres, vinculada ao Curso de Engenharia de Produção do Campus Santo Antônio da Patrulha. A vacância foi comunicada oficialmente à Escola de Engenharia por meio do Despacho no 768/2026 – PROGEP/DDP/CSID, de 15 de junho de 2026, em razão da posse da servidora em cargo inacumulável, cabendo à Unidade Acadêmica adotar as providências necessárias para assegurar a continuidade das atividades acadêmicas. Considerando a necessidade de reposição da vaga, os representantes do Núcleo de Engenharia de Produção, lotados no Campus Santo Antônio da Patrulha analisou a relação de docentes com interesse em remoção para aquele campus, disponibilizada pela PROGEP, observando a ordem de classificação constante da lista e a compatibilidade da formação acadêmica dos candidatos com o perfil exigido para a vaga. Respeitando a ordem da lista, foi inicialmente consultada a Professora Mariane Cásseres de Souza, primeira docente habilitada, que manifestou não possuir interesse na remoção. Na sequência, foi consultada a Professora Camila Kolling, docente apta e interessada na movimentação para o Campus Santo Antônio da Patrulha, passando, assim, a ser indicada para ocupar a vaga decorrente da vacância. Em razão da proximidade do início do semestre letivo e da necessidade de garantir a continuidade das atividades acadêmicas, foram consultados aos docentes do Núcleo de Engenharia de Produção lotados no Campus Santo Antônio da Patrulha, os quais manifestaram concordância com a remoção da Professora Camila Kolling, vindo a suprir a lacuna acadêmica da professora Fernanda. Da mesma forma, a Direção da Escola de Engenharia consultou formalmente os docentes do Núcleo de Engenharia de Produção lotados no Campus Carreiros, que manifestou concordância com a remoção da docente para o Campus Santo Antônio da Patrulha. Considerando as manifestações favoráveis das instâncias acadêmicas envolvidas, a Direção da Escola de Engenharia encaminhou à PROGEP manifestação institucional de concordância com a remoção da Professora Camila Kolling para o Campus Santo Antônio da Patrulha. Tendo em vista que essa movimentação gera uma vaga docente no Campus Carreiros, a Direção também encaminhou solicitação à PROGEP para convocação do próximo candidato aprovado no Concurso Público referente ao Processo no 23116.008586/2023-53, vigente até 02 de abril de 2028, com vistas à recomposição do quadro docente da Escola de Engenharia. Tal encaminhamento também teve aprovação do Núcleo de Engenharia de Produção. Dessa forma, verifica-se que os procedimentos administrativos observaram os princípios da transparência, da impessoalidade, da eficiência e da continuidade do serviço público, estando respaldados pelas manifestações das instâncias acadêmicas competentes. Diante do exposto, a Presidência entende que os encaminhamentos adotados atenderam ao interesse institucional e observaram os

procedimentos administrativos pertinentes para o preenchimento da vaga decorrente da vacância da Professora Fernanda Araújo Pimentel Peres. Assim, indicou-se ao Conselho da Escola de Engenharia a aprovação da solicitação de convocação do próximo candidato aprovado no Concurso Público referente ao Processo no 23116.008586/2023-53, em vista da vacância da Profª. Fernanda Peres e remoção da Profª. Camila Kolling, desta forma vindo a recompor do quadro docente da Escola de Engenharia no Campus Carreiros. Ao fim, colocada a Indicação em votação, foi aprovada por unanimidade.

Décimo assunto: Indicação 09/2026 da Presidência – Criação da Comissão da Escola de Engenharia para a Revisão do Estatuto da Universidade Federal do Rio Grande – FURG. O Prof. Luciano fez a leitura da Indicação, colocando-se favorável à sua aprovação. Considerando o processo institucional de revisão do Estatuto da Universidade Federal do Rio Grande – FURG, que prevê a participação das Unidades Acadêmicas na construção de propostas a serem encaminhadas por meio de formulário específico disponibilizado pela Universidade, considerando também a importância de que a Escola de Engenharia participe de forma qualificada, democrática e representativa desse processo, reunindo diferentes segmentos da comunidade acadêmica e contemplando a diversidade de experiências e áreas de atuação da Unidade; Indicou-se a constituição da Comissão da Escola de Engenharia para a Revisão do Estatuto da Universidade Federal do Rio Grande – FURG, composta pelos seguintes membros: Bianca Pereira Moreira Ozório; Carla Silva da Silva; Celso Luís da Silva Pedreira; Cezar Augusto Burkert Bastos; Cláudio Rodrigues Olinto; Ernesto Luiz Gomes Alquati; Giovanna Cabral Costa e Silva; Júlia de Oliveira Islabão; Luciano Volcanoglo Biehl; Márcio Ulguim Oliveira; Maurício de Oliveira Silva. Compete à Comissão promover discussões internas, analisar o Estatuto vigente, consolidar contribuições da comunidade da Escola de Engenharia e elaborar propostas de alteração a serem submetidas ao Conselho da Unidade e posteriormente encaminhadas à Comissão Central de Revisão do Estatuto, observando os prazos e procedimentos estabelecidos pela Universidade. Diante do exposto, indicou-se a criação da Comissão da Escola de Engenharia para a Revisão do Estatuto da Universidade Federal do Rio Grande – FURG, com a composição acima descrita, para que desenvolva os trabalhos necessários à construção das contribuições institucionais da Escola de Engenharia no processo de revisão estatutária. Ao fim, colocada a Indicação em votação, foi aprovada por unanimidade.

Décimo primeiro assunto: Indicação 10/2026 da Presidência – Alteração da composição da Comissão Interna de Avaliação e Planejamento (CIAP) da Escola de Engenharia. O Prof. Luciano fez a leitura da Indicação, colocando-se favorável à sua aprovação. Considerando: i) a aprovação, pelo Conselho da Escola de Engenharia, da estrutura de composição da Comissão Interna de Avaliação e Planejamento (CIAP), conforme Ata no 17/2019, de setembro de 2019; ii) que a composição da CIAP contempla representações dos diversos segmentos da Unidade Acadêmica, visando assegurar a participação democrática no planejamento, acompanhamento e avaliação das ações institucionais; iii) o ingresso, no quadro de servidores da Escola de Engenharia, da Técnica em Assuntos Educacionais, cargo técnico-administrativo cuja atuação está diretamente relacionada às atividades de ensino, planejamento acadêmico, avaliação institucional e desenvolvimento pedagógico da Unidade; iv) a importância da participação desse novo segmento na Comissão Interna de Avaliação e Planejamento, ampliando a representatividade e fortalecendo as discussões relacionadas ao planejamento e à avaliação institucional; v) a indicação da servidora Eliza Adriane Braga da Silva para representar o segmento de Técnica em Assuntos Educacionais na Comissão; encaminhou-se ao Conselho da Escola de Engenharia a proposta de alteração da composição da Comissão Interna de Avaliação e Planejamento (CIAP), que passará a ser constituída pelos seguintes membros: Christian Garcia Serpa - Coordenadores de Graduação; Eliza Adriane Braga da Silva - Técnica em Assuntos Educacionais; Fernanda Mazuco Clain - Coordenadores de Graduação; Giovanna Cabral Costa e Silva - Representante Discente; José Henrique Alano - Coordenador de Pós-Graduação Stricto Sensu; Júlia de Oliveira Islabão - Administradora da Unidade; Karina Retzlaff Camargo - Representante dos Docentes da Pós-Graduação; Luciano Volcanoglo Biehl – Diretor; Maurício de Oliveira Silva - Representante dos Docentes da Graduação; Régis Pinheiro Maria - Representante dos TAEs; Ricardo Gonçalves de Faria Corrêa - Coordenador de Curso de Graduação Fora de Sede; Rodrigo Rocha Davesac - Representante da Escola de Engenharia na CPA. Diante do

exposto, indicou-se ao Conselho da Escola de Engenharia a aprovação da alteração da composição da Comissão Interna de Avaliação e Planejamento (CIAP), mediante a inclusão da representação da Técnica em Assuntos Educacionais, a ser exercida pela servidora Eliza Adriane Braga da Silva, mantendo-se as demais representações já existentes. A presente alteração busca adequar a composição da Comissão à atual estrutura administrativa da Unidade, fortalecendo a participação dos diferentes segmentos da comunidade acadêmica e contribuindo para o aprimoramento dos processos de planejamento, avaliação institucional e qualificação das ações desenvolvidas pela Escola de Engenharia. Ao fim, colocada a Indicação em votação, foi aprovada por unanimidade. **Décimo segundo assunto: Solicitação de autorização para participação em atividade acadêmica internacional – Profª. Rosangel Rojas de Yepez.** O Prof. Luciano fez a leitura da solicitação da Profª. Rosangel, salientando que este assunto foi baixado em diligência na reunião ordinária passada (Ata 9/2026 – EE) para maiores esclarecimentos. Trata-se de atividades de ensino proposta pela Direção de Educação da Associação Latino-americana de Controle de Qualidade, Patologia e Recuperação da Construção – ALCONPAT Internacional – à professora em epígrafe. A ALCONPAT Internacional tem sede própria em Mérida, Yucatán, México, e reúne uma ampla rede de profissionais, pesquisadores e professores de diversos países ibero-americanos. Seus objetivos centrais são promover a integração de engenheiros, arquitetos e demais profissionais vinculados à área, fomentando o intercâmbio técnico, científico e humano em prol do aperfeiçoamento profissional e do desenvolvimento das comunidades atendidas por seus membros. As atividades serão realizadas em formato virtual, sem interferir nas responsabilidades da professora na Escola de Engenharia. As aulas totalizam doze horas acadêmicas por ano, “ad-honorem” e sem ônus para a FURG. Na primeira edição, participará do curso de formação continuada e certificação profissional internacional intitulado “Introdução aos Problemas Patológicos na Construção”, ministrando o Módulo 7 como segue: data de início: 05/01/2027, data de término: 23/02/2027, data das aulas: 05, 12, 19 e 26 de janeiro, das 17h até 19h15 (hora México), 23 de fevereiro (exame) das 17h até 20h (hora México); carga horária semanal: 2h15, carga horária total anual: 12h. Assim, a solicitação foi colocada em votação, tendo sido aprovada por unanimidade. **Décimo terceiro assunto: Assuntos gerais.** O Prof. Gustavo comunicou que, semana que vem, a equipe da EE participará do Desafio Náutico Universitário, que o ocorrerá em Joinville-SC. O Prof. Luciano informou que, quinta-feira que vem, às 14h, ocorrerá no CIDECSUL a cerimônia que homenageará o Prof. Ernesto Luiz Gomes Alquati com o título de Doutor Honoris Causa, bem como o Prof. José Francisco, pelos seus 45 anos de dedicação à FURG, deixando- desde já, todos convidados a prestigiar o evento. Por fim, o Prof. Milton comunicou, como representante da EEE na CPPD, que a mesma, por força judicial, está enfrentando problemas na tramitação de processos de sua competência, como os de Progressão Docente, tendo, inclusive, enviado uma memorando comunicando a todos sobre a situação, para a qual já está tomando as devidas providências. Destarte, nada mais tendo a deliberar, o Prof. Luciano Volcanoglo Biehl encerrou a reunião às onze horas 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 12/08/2026, às 15:33, 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 13/08/2026, às 17:36, 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 **0658838** e o código CRC **7CD5FEEF**.

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

SEI nº 0658838