



## ATA

ATA nº10/2022. Aos treze dias do mês de julho de dois mil e vinte e dois, às nove horas e trinta e nove minutos, no miniauditório do Instituto de Matemática, Estatística e Física – IMEF reuniu-se ordinariamente o Conselho da Unidade, sob a presidência do Professor Cezar Augusto Burkert Bastos, com a presença dos seguintes conselheiros: Alessandra Buss Tessaro, Ana Paula Gomes, Antônio Domingues Brasil, Bianca Pereira Moreira Ozório, Carla Silva da Silva, Christian Garcia Serpa, Liércio André Isoldi, Débora Martins Machado; Diego de Freitas Fagundes; Ernesto Luiz Gomes Alquati, José Antônio Scotti Fontoura, Jeferson Avila Souza, Jorge Luiz Oleinik Nunes, José Francisco Almeida Souza, Karina Retzlaff Camargo, Liércio André Isoldi, Luciano Volcanoglo Biehl, Márcio Wrague Moura, Márcio Ulguim Oliveira, Maurício de Oliveira Silva, Milton Luiz Paiva de Lima, Luiz Antônio Bragança da Cunda; ausentes os conselheiros: Franciele Müller Ribeiro, João Henrique Porto da Silva e Thais Andrezza dos Passos. Justificadas as ausências dos conselheiros: Ademir Cavalheiro Caetano, Luciano Lopes da Silva e Sara Matte Manhabosco. Como convidados, participaram o docente visitante Flávio Medeiros Seibt, o docente substituto Victor Ferreira Nunez e o docente efetivo Jorge Luiz Saes Bandeira. Antes de iniciar a reunião, o Prof. Cezar passou a palavra aos referidos docentes para que se apresentassem, o que foi feito brevemente. O Prof. Flávio Seibt está atuando, desde junho passado, como Professor Visitante no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Oceânica – PP GEO, e o Prof. Victor Ferreira, atuará como Professor Substituto por conta da aposentadoria do Prof. Heitor Vieira. Já o Prof. Jorge Bandeira, novo Professor Efetivo da EE, terá suas atividades vinculadas ao setor de Engenharia Civil, na vaga aberta pela aposentadoria do Prof. André Guimarães. Após a apresentação, os docentes agradeceram ao Conselho pelo espaço e oportunidade, tendo o agradecimento sido retribuído pelos conselheiros presentes. Destarte, o Prof. Cezar iniciou a reunião com o **Primeiro assunto: Aprovação da Ata 09/2022 - EE.** A Ata foi previamente enviada aos conselheiros. Colocado o documento em votação, foi aprovado por unanimidade. **Segundo assunto: Parecer CP 50/2022 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Extensão intitulado “Controle Tecnológico em Geotecnia, Materiais de Construção Civil e Materiais Metálicos em Engenharia” – Prof. Cezar Augusto Burkert Bastos.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. O projeto tem como objetivo principal ofertar à comunidade, representada pelo meio produtivo regional, serviços em Geotecnia, materiais de construção civil e materiais metálicos na forma de ensaios de laboratório e campo, consultorias, assessorias e treinamentos, utilizando-se da capacidade instalada dos Laboratórios de Geotecnia e Concreto, de Materiais e Construção Civil, de Química dos Materiais, de Metalurgia e de Metalografia da Escola de Engenharia. As principais modificações, em relação ao último plano de trabalho aprovado, foram: 1) inclusão, na equipe executora, dos docentes Carlos Henrique Hernandorena Viegas e Karina Retzlaff Camargo; 2) inclusão, como bolsistas, dos professores Carlos Henrique Hernandorena Viegas e André da Cunha Tavares Guimarães; 3) previsão de arrecadação aumentou; e 4) atualizações em algumas rubricas. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Terceiro assunto: Parecer CP 51/2022 – Projeto de Inovação Tecnológica intitulado “Desenvolvimento de modelo computacional e manual técnico para dobramento de perfis extrudados em alumínio” – Prof. João Henrique Correa de Souza.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. Constam, como objetivos do projeto, estudar, através de um modelo computacional, a viabilidade e as limitações do dobramento de perfis extrudados em alumínio através dos processos de calandra e dobramento convencional; desenvolver uma metodologia de análise do processo de dobramento de perfis extrudados através de simulação numérica como ferramenta de automação do processo de desenvolvimento; realizar a validação prática da metodologia desenvolvida em alguns perfis a serem definidos (comparação virtual x real); construir um manual de dobramento de perfis extrudados, contendo diretrizes para dobramento e defeitos que podem aparecer e limitações do processo. O Projeto tem relevância científica tanto para a Universidade como para a Escola de Engenharia e conta com a participação de alunos da pós-graduação. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Quarto assunto: Parecer CP 53/2022 – Projeto de Ensino intitulado**

**“Desenvolvimento de material e ações didáticas sobre o projeto de mecanismos flexíveis” – Prof. William Ramires Almeida.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. O objetivo principal do projeto é o aprimoramento do material didático sobre mecanismos flexíveis, a ser ofertado a estudantes de graduação dos cursos de Engenharia Mecânica, Engenharia Mecânica Naval e Engenharia Mecânica Empresarial. Como objetivos específicos, listam-se: a) Aprimorar o material já desenvolvido sobre o tema; b) Concluir o material didático (apostila e slides) para ser utilizado na disciplina de mecanismos ou em cursos extras; c) Desenvolver e imprimir em 3D alguns mecanismos flexíveis para serem utilizados no apoio didático. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado, por unanimidade. **Quinto assunto: Parecer CP 54/2022 – Regularização do Projeto de Extensão intitulado “Projeto Nautimodelismo na FURG” – Prof<sup>a</sup>. Sara Matte Manhadosco.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. O projeto em análise tem como objetivo principal promover o desenvolvimento pessoal, científico e tecnológico de acadêmicos dos cursos de Engenharia da FURG, além de fomentar a busca por conhecimento e novas tecnologias nas áreas naval e oceânica, visando o crescimento do setor naval regional. Apresenta os seguintes objetivos específicos: 1) Propiciar que os alunos do curso participem de atividades práticas junto aos laboratórios da Universidade e ao CCMar; 2) Construir um empurrador autopropelido; 3) Desenvolver novas tecnologias no segmento das embarcações do tipo empurradores; 4) Dar suporte aos alunos envolvidos nas equipes para participação na competição DUNA (Desafio Universitário de Nautimodelismo), mediante compra de equipamentos, ferramentas e materiais para o desenvolvimento do modelo de embarcação em escala reduzida. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Sexto assunto: Parecer CP 55/2022 – Projeto de Pesquisa intitulado “Concreto resiliente para obras civis afetadas por mudanças climáticas” – Prof<sup>a</sup>. Rosangel Rojas de Yopez.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. Este projeto de pesquisa propõe 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. Para alcançar os objetivos propostos, serão aplicados diversos métodos de análise, tais como: a) Tecnologia dos Materiais Avançados (TMA), para otimizar uma mistura de concreto com alta performance ante agentes ambientais severos; b) Tecnologia da Ressonância Magnética Nuclear (RMN), para estudar a porosidade e o processos de hidratação da mistura; c) Método dos Elementos Finitos (MEF), para a simulação numérica do comportamento do material como reforço estrutural; d) Redes Neurais Artificiais (RNA) para a simulação numérica do material com alto performance, entre outros. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Sétimo assunto: Parecer CP 56/2022 – Projeto de Pesquisa intitulado “Avaliação das atividades de Inovação e o impacto na competitividade no setor do Agronegócio: uma proposta para o Agro 4.0” – Prof. Ismael Cristofer Baierle.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. O projeto se propõe a identificar e avaliar a relação entre atividades de inovação e competitividade no setor do agronegócio através da modelagem e análise por redes neurais artificiais. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Oitavo assunto: Parecer CP 57/2022 – Projeto de Pesquisa intitulado “Avaliação da incorporação de resíduos em concretos” – Prof<sup>a</sup>. Alessandra Buss Tessaro.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. Este projeto de pesquisa tem como objetivo geral avaliar, experimentalmente, o uso de resíduos através da incorporação destes em concretos, identificando o melhor desempenho na sua utilização como substituto parcial do aglomerante ou do agregado ou como adição. Segundo o relator, a utilização de resíduos em produtos destinados à construção civil torna-se uma solução interessante quer do ponto de vista ambiental, quer do ponto de vista econômico, pela redução dos custos de insumos na elaboração de concreto, especificamente, o agregado miúdo de origem natural e o aglomerante. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Nono assunto: Parecer CP 58/2022 – Projeto de Pesquisa intitulado “Interação solo-estrutura em edifícios com fundações superficiais” – Prof. Antônio Marcos de Lima Alves.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. O objetivo principal a ser atingido com a presente proposta é desenvolver uma ferramenta computacional capaz de prever os recalques em fundações superficiais de edifícios, e a consequente redistribuição de esforços na estrutura. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por

unanimidade. **Décimo assunto: Parecer CP 59/2022 – Projeto de Pesquisa intitulado “Integração das Tecnologias da Indústria 4.0 à Gestão da Qualidade em Alimentos: um Guia Orientativo para as Indústrias Alimentícias do Estado do RS” – Prof<sup>a</sup>. Fernanda Araújo Pimentel Peres.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. o presente projeto propõe elaborar um guia orientativo sobre as possibilidades de integração de tecnologias da indústria 4.0 à gestão da qualidade em indústrias de alimentos do RS, por meio da identificação das estruturas de gestão da qualidade existentes, mapeamento do potencial de adoção de novas tecnologias e entendimento sobre as perspectivas futuras, oportunidades e barreiras com foco em impulsionar a competitividade desse setor de importância econômica e social para o estado, por meio da transformação digital em suas áreas de qualidade. Segundo o relator, O projeto conta com financiamento via FAPERGS, participação de discentes e o envolvimento de uma robusta equipe de colaboradores da Escola de Engenharia no campus Santo Antônio da Patrulha. O projeto também tem como objetivo estabelecer um grupo de pesquisa sobre o tema "Qualidade 4.0" na Universidade Federal do Rio Grande - FURG e fomentar a criação de laços com grupos de pesquisa, dentro e fora da Universidade, afim ampliar o conhecimento sobre o tópico, desenvolver a área de pesquisa e formar recursos humanos. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo primeiro assunto: Parecer CP 60/2022 – Projeto de Pesquisa intitulado “Mistura de concreto inovadora para reabilitar estruturas usando Engenharia de Adaptação Climática” – Prof<sup>a</sup>. Rosangel Rojas de Yopez.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. O objetivo deste projeto de pesquisa 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. Segundo o relator, este projeto propõe a pesquisa de uma mistura de concreto inovadora para a reabilitação de estruturas danificadas por ações climáticas agressivas, como é o caso das estruturas situadas em nossa região costeira. O projeto é inovador e trará benefícios para a manutenção da infraestrutura de nossa região. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo segundo assunto: Parecer CP 61/2022 – Projeto de Pesquisa intitulado “IBRACON 2022 Jubileu de Ouro” – Prof<sup>a</sup>. Alessandra Buss Tessaro.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. O projeto de pesquisa tem por objetivo desenvolver as atividades visando a participação de discentes em concursos estudantis promovidos pelo Instituto Brasileiro do Concreto (IBRACON). Os eventos ocorrerão junto ao Congresso do IBRACON. São eles: QSAFV - Quem sabe faz ao vivo; APO - Aparato de protensão ao ovo; COCAR- Concreto colorido de alta resistência; CONCREBOL. Para cada uma das competições, serão pesquisados e desenvolvidos concretos conforme regras estabelecidas para cada uma delas. Segundo o relator, o Congresso do Ibracon é o principal evento nacional sobre o concreto. A participação de alunos da Escola de Engenharia através dos concursos estudantis do evento trará uma importante experiência extraclasse aos mesmos, assim como servirá para introduzi-los na pesquisa sobre propriedades deste importante material da construção civil. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo terceiro assunto: Parecer CP 62/2022 – Alteração do Plano de Trabalho do Projeto de Pesquisa intitulado “Estabilização de Solos Arenosos com Cinzas de Casca de Arroz (CCA) e Cal” – Prof. Cezar Augusto Burkert Bastos.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. O objetivo principal deste projeto de pesquisa é estudar a estabilização de solos arenosos costeiros com a adição de cinzas oriundas da queima de casca de arroz e cal hidratada. As alterações propostas, em relação à última versão do projeto, são: 1) A data de fim passou de 31/05/2022 para 31/08/2023; 2) Foram incluídos mais dois objetivos específicos; 3) A equipe executora foi atualizada; 4) O cronograma de atividades foi ajustado. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo quarto assunto: Parecer CG 04/2022 – Oferta da disciplina 04098 – Engenharia de Segurança, em caráter optativo, ao curso de Engenharia Bioquímica.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. A Câmara de Graduação da EE recebeu, para análise e parecer, o Memorando 9/2022 da coordenação do curso de Engenharia Bioquímica, no qual a requerente solicita a inclusão, em caráter optativo, da disciplina de Engenharia de Segurança, código 04098, no 7º período letivo currículo do respectivo curso. A requerente, após as devidas discussões no Núcleo Docente Estruturante do curso de Engenharia Bioquímica, solicita a inclusão, em caráter optativo, da

disciplina de Engenharia de Segurança, código 04098, no 7º período letivo currículo do respectivo curso. A partir dos dados do Sistema Acadêmico da Universidade Federal do Rio Grande – FURG (FURG), é possível constatar que a referida disciplina já é ofertada para os cursos também semestrais de Engenharia de Alimentos e de Engenharia Química, no 9º e no 7º período letivo respectivamente. Outra informação pertinente do mesmo sítio eletrônico é a quantidade de alunos matriculados em disciplinas optativas no 7º período do curso de Engenharia Bioquímica, a qual não chega a dez alunos matriculados nos últimos anos, o que não oneraria a oferta da disciplina no sentido do aumento da quantidade de turmas ofertadas. Por fim, a solicitação foi discutida e aprovada no Núcleo Docente de Produção e Segurança da Escola de Engenharia (EE). O Prof. Brasil, coordenador do Núcleo, salientou que a disciplina em questão será ofertada em conjunto também para os cursos de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos. Com base nas considerações supracitadas, o relator vota de forma favorável à solicitação da requerente, com a oferta de vagas em turmas oferecidas aos cursos de Engenharia Química e/ou Engenharia de Alimentos. Ao final das discussões, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo quinto assunto: Parecer CG 05/2022 – Criação da disciplina de Fundamentos de Design Centrado no Usuário e oferta ao curso de Engenharia de Automação.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. A Câmara de Graduação da EE recebeu, para análise e parecer, o Memorando 113/2022 do coordenação do curso de Engenharia de Automação, no qual a requerente solicita a criação e inclusão, em caráter optativo, de uma disciplina com duração semestral, no 1º semestre da 2ª série do curso, com carga horária de 45 h, sistema de avaliação II, tendo a disciplina de Desenho Técnico, código 01106, como pré-requisito, passível de junção de turmas e utilização de laboratório, com a ementa fundamentos do estudo crítico-reflexivo sobre metodologias e desenvolvimento de projeto utilizados nos processos de design centrado no usuário. Experimentação de processos de projetos ancorados na experimentação coletiva e orientados para a inovação, com suporte de soluções gráficas e utilização de prototipagem como elemento analítico, de desenvolvimento da criatividade e de resolução de problemas. A partir dos dados do Sistema Acadêmico da Universidade Federal do Rio Grande – FURG (FURG), é possível constatar que no referido ciclo letivo o curso atende menos de trinta alunos nas disciplinas obrigatórias, número que na maior parte dos casos é superior à procura por disciplinas optativas. Desta forma, é muito provável que apenas uma turma atenda às necessidades do curso. Por fim, a solicitação foi discutida e aprovada no Núcleo Docente de Arquitetura e Urbanismo/Expressão Gráfica/Topografia da Escola de Engenharia (EE), onde a disciplina ficará lotada. Destarte, o relator do Parecer foi favorável ao pleito nele registrado. Ao fim, colocado o Parecer em votação, foi aprovado por unanimidade. Logo, é criada na Escola de Engenharia a disciplina de Fundamentos de Design Centrado no Usuário, com as seguintes características: Nome: Fundamentos de Design Centrado no Usuário; Código: a determinar; Carga horária: 45 horas; Duração: semestral; Sistema de avaliação: II; Ementa: Fundamentos do estudo crítico-reflexivo sobre metodologias e desenvolvimento de projeto utilizados nos processos de design centrado no usuário. Experimentação de processos de projetos ancorados na experimentação coletiva e orientados para a inovação, com suporte de soluções gráficas e utilização de prototipagem como elemento analítico, de desenvolvimento da criatividade e de resolução de problemas. Outrossim, foi aprovada a oferta da disciplina, em caráter optativo, para o 1º semestre da 2ª série do curso de Engenharia de Automação. **Décimo sexto assunto: Parecer CG 06/2022 – Oferta da disciplina 04364 – Mecânica dos Sólidos, em caráter optativo, aos cursos de Engenharia Agroindustrial Agroquímica e Engenharia Agroindustrial Indústrias Alimentícias.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. Segundo o relatório do Parecer, a Câmara de Graduação da EE recebeu, para análise e parecer, os memorandos Mem. 10/2022 - EQA/SAP da coordenação do curso de Engenharia Agroindustrial Indústrias Alimentícias e Mem. 14/2022 - EQA/SAP da coordenação do curso de Engenharia Agroindustrial Agroquímica, no qual os requerentes solicitam a inclusão, em caráter optativo, da disciplina 04364 Mecânica dos Sólidos, no 6º período letivo currículo dos respectivos cursos, tendo a disciplina de Mecânica Geral I (código a ser criado), como pré-requisito. Os requerentes, após as devidas discussões nos Núcleos Docentes Estruturantes dos cursos de Engenharia Agroindustrial Agroquímica (EQA-SAP) e Engenharia Agroindustrial Indústrias Alimentícias (EQA-SAP), solicitam a inclusão em caráter optativo, da disciplina 04364 Mecânica dos Sólidos, no 6º período letivo currículo dos respectivos cursos. A partir dos dados do Sistema Acadêmico da Universidade Federal do Rio Grande – FURG, é

possível constatar que a referida disciplina já é ofertada para o curso de Engenharia de Produção. Outra informação pertinente do mesmo sítio eletrônico, é quantidade de alunos matriculados na disciplina 04364 Mecânica dos Sólidos, a qual ultrapassou trinta alunos matriculados nos últimos anos, o que não oneraria a oferta da disciplina no sentido do aumento da quantidade de turmas. Desta forma, é muito provável que apenas uma turma atenda às necessidades dos cursos. Por fim, a solicitação foi discutida e aprovada no Núcleo Docente de Mecânica Teórica e Aplicada da Escola de Engenharia (EE). Com base nas considerações feitas, o relator vota de forma favorável à solicitação dos requerentes, com a oferta de vagas em turmas oferecidas ao curso de Engenharia de Produção. Ao fim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado, com duas (02) abstenções. **Décimo sétimo assunto: Parecer CPG 06/2022 – Seleção de Ingresso de Candidatos para o Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional – PPGMC – 2º semestre 2022 – Prof. Emanuel da Silva Diaz Estrada– Coordenador do PPGMC – Ad referendum.** O Professor Cezar leu o Parecer, colocando-se favorável à sua aprovação, e salientando que a aprovação do mesmo se deu *Ad referendum* do Conselho por questões de prazo. Trata-se da seleção de Ingresso de candidatos ao Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional (PPGMC) para o segundo semestre de 2022. Está sendo ofertado um total de 15 vagas, sendo que no mínimo 20% das vagas estão reservadas para estudantes negros, indígenas, quilombolas e com deficiência (Art. 4º) definido no Edital como "vagas reservadas", de acordo com a Resolução 04/2019 do CONSUN. A seleção ocorrerá através da análise do Currículo Vitae (60%), Histórico Escolar (20%) e Cartas de Recomendação (20%). As Inscrições ocorrerão de 04 de julho de 2022 a 29 de agosto de 2022. Ao final, o *Ad referendum* foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo oitavo assunto: Parecer CPG 07/2022 – Seleção de Ingresso de Candidatos para o Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional – PPGMC – 2º semestre 2022 – Prof. Emanuel da Silva Diaz Estrada– Coordenador do PPGMC - Ad referendum.** O Professor Cezar leu o Parecer, colocando-se favorável à sua aprovação e salientando que o mesmo foi aprovado *Ad referendum* do Conselho por questões de prazo. Trata-se da seleção de Ingresso de candidatos ao Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional (PPGMC) para o segundo semestre de 2022. Está sendo ofertado um total de 9 vagas, sendo que, no mínimo, 20% das vagas estão reservadas para estudantes negros, indígenas, quilombolas e com deficiência (Art. 4º) definido no Edital como "vagas reservadas", de acordo com a Resolução 04/2019 do CONSUN. A seleção ocorrerá através da análise do Projeto de Tese (50%) e Currículo Vitae (50%). As Inscrições ocorrerão de 04 a 31 de julho de 2022. Ao fim, o *Ad referendum* foi colocado em votação, tendo sido aprovado, por unanimidade. **Décimo nono assunto: Parecer CPG 08/2022 – Seleção de Ingresso de Candidatos para o Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Oceânica – PPGEIO – 2º semestre 2022 – Prof. Liércio André Isoldi – Coordenador do PPGEIO.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, colocando-se favorável à sua aprovação. Trata-se da seleção de ingresso de candidatos ao Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Oceânica (PPGEIO) para o segundo semestre de 2022. Está sendo ofertado um total de 27 vagas, sendo que no mínimo 20% das vagas serão reservadas para estudantes negros, indígenas, quilombolas e com deficiência (Art. 4º), definidas neste Edital como "vagas reservadas", de acordo com a Resolução 04/2019 do CONSUN. A seleção ocorrerá através da análise do Currículo Lattes (35%), Histórico Escolar (35%), Cartas de Recomendação (10%) e Projeto de Estudo (20%). As Inscrições ocorrerão de 15 de julho de 2022 a 29 de agosto de 2022. Ao final, o Parecer foi posto em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Vigésimo assunto: Indicação 04/2022 do Gabinete – Trabalho Voluntário Docente – Processo 23116.002211/2022-07 – Prof. André Tavares da Cunha Guimarães.** O Professor Cezar leu o documento da Indicação, colocando-se favorável à sua aprovação. De acordo com o relator, considerou-se o encaminhamento, por parte do interessado, de solicitação para ingresso como professor voluntário, documentado com Plano de Atividades de agosto de 2022 a dezembro de 2023, junto ao curso de Engenharia Civil Costeira e Portuária e discussão do tema pelo Gabinete da Direção da Escola de Engenharia, em reunião do dia 06/7/2022. Em seu Plano de Atividades, sob a supervisão do prof. Jorge Luiz Oleinik Nunes, no ensino de graduação prevê atuar na disciplina Durabilidade do Concreto. Na pesquisa propõe manter atividades em conjunto com os profs. Jorge Nunes e Jorge Bandeira, na área de durabilidade do concreto em ambientes agressivos, utilizando-se da infraestrutura dos laboratórios de Materiais e Construção Civil e de Química dos Materiais. Junto ao Programa de Pós-Graduação em

Engenharia Oceânica, mantém-se disponível para coorientação de dissertações que versem sobre os temas de sua expertise. Na extensão, pretende continuar atuando junto ao projeto de extensão Controle Tecnológico em Geotecnia, Materiais de Construção Civil e Materiais Metálicos em Engenharia, apoiando a prestação de serviços. Assim como mantém-se disponível a colaborar em outros projetos de extensão da Unidade. O interessado é doutor em Engenharia Civil pela Universidade de São Paulo (USP) e exerceu o magistério superior por 27 anos junto ao antigo Departamento de Materiais e Construção e a partir de 2008 na Escola de Engenharia da FURG. Ao final, a Indicação foi posta em votação, tendo sido aprovada, por unanimidade. **Vigésimo primeiro assunto: Indicação 05/2022 do Gabinete – Alteração do nome do Núcleo de Mecânica Básica, Mecânica dos Sólidos e Teoria das Estruturas.** O Prof. Cezar leu o documento da Indicação, colocando-se favorável à sua aprovação. Trata-se de solicitação encaminhada pelo Prof. Ernesto Alquati, em nome do Núcleo Docente de Mecânica Básica, Mecânica dos Sólidos e Teoria das Estruturas. Considerando, também, reunião do Gabinete da Direção, em 06/7/2022, para discussão do tema, o autor indica a alteração no nome do Núcleo Docente de Mecânica Básica, Mecânica dos Sólidos e Teoria das Estruturas, passando a se chamar Núcleo Docente de Mecânica Teórica e Aplicada. Ao final, a Indicação foi colocada em votação, tendo sido aprovada por unanimidade. **Vigésimo segundo assunto: Indicação 06/2022 do Gabinete – Alteração do Núcleo Docente Estruturante - NDE do curso de Engenharia de Produção.** O Professor Cezar Bastos leu o documento da Indicação, colocando-se favorável à sua aprovação. É indicada, como alteração no NDE do curso de Engenharia de Produção, a inclusão do Prof. Leonardo de Carvalho Gomes. O referido NDE passa a ter, doravante, a seguinte composição: Prof<sup>a</sup>. Bianca Pereira Moreira Ozório (coordenadora), Prof<sup>a</sup>. Caroline Eliza Mendes (EQA), Prof. Jorge Luís Braz Medeiros, Prof. Leonardo de Carvalho Gomes, Prof. Rafael Cavalheiro (IMEF) e Prof. Ricardo Gonçalves de Faria Correa. Ao final, foi colocada a Indicação em votação, tendo sido aprovada, por unanimidade. **Vigésimo terceiro assunto: Indicação 07/2022 do Gabinete – Alteração do Núcleo Docente Estruturante - NDE do curso de Engenharia Civil.** O Professor Cezar Bastos leu o documento da Indicação, colocando-se favorável à sua aprovação. O autor indica a seguinte alteração no NDE do curso de Engenharia Civil: exclusão dos professores Maicon Soares Moreira e Christian Garcia Serpa e inclusão do professor Carlos Henrique Hernandorena Viegas. O referido NDE passa a ter a seguinte composição: Prof. Alessandro Morello, Prof<sup>a</sup>. Carla Silva da Silva (coordenadora), Prof. Carlos Henrique Hernandorena Viegas, Prof. Cezar Augusto Burkert Bastos, Prof. José Francisco Almeida de Souza, Prof. Luiz Antônio Bragança da Cunda, Prof. Márcio Wrague Moura e Prof. Milton Luiz Paiva de Lima. Ao final, foi colocada a Indicação em votação, tendo sido aprovada, por unanimidade. **Vigésimo quarto assunto: Indicação 08/2022 do Gabinete – Alteração do Núcleo Docente Estruturante - NDE do curso de Engenharia Civil Empresarial.** O Professor Cezar Bastos leu o documento da Indicação, colocando-se favorável à sua aprovação. O autor indica a seguinte alteração no NDE do curso de Engenharia Civil Empresarial: exclusão dos professores Cezar Augusto Burkert Bastos, Joaquim Vaz, José Francisco Almeida de Souza e Maicon Soares Moreira e inclusão dos professores Antônio Marcos de Lima Alves e Rodrigo Davesac. O referido NDE passa a ter a seguinte composição: Prof. Alessandro Morello, Prof. Antônio Marcos de Lima Alves, Prof<sup>a</sup>. Carla Silva da Silva, Prof. Carlos Henrique Hernandorena Viegas, Prof. Jorge Luiz Oleinik Nunes, Prof. Luiz Antônio Bragança da Cunda e Prof. Rodrigo Davesac (coordenador). Ao final, foi colocada a Indicação em votação, tendo sido aprovada, por unanimidade. **Vigésimo quinto assunto: Ofertas das disciplinas do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica – PPMEC/EE– 2º semestre 2022.** Antes da leitura do relatório da oferta, o Prof. Cezar Bastos salientou que o mesmo foi previamente enviado aos conselheiros e aos docentes. O Prof. Cezar, então, fez 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, colocado a oferta em votação, foi aprovada por unanimidade. **Vigésimo sexto assunto: Solicitação de Afastamento para Pós-Graduação (Doutorado) – Processo 23116.001916/2022-07 – TAE Rafael Adriano Alves Camargo Gonçalves.** O Prof. Cezar leu o requerimento do TAE Rafael Adriano perante o Conselho. O pedido de afastamento parcial é para conclusão de curso de doutorado no Instituto Tecnológico de Aeronáutica – ITA, em São José dos Campos (SP), no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica e Aeronáutica – PPGEAM. O referido pedido solicita o início do afastamento para 01/08/2022, com encerramento em 01/10/2023. O requerente coloca que não precisará se deslocar para SP, realizando suas tarefas do

doutorado de Rio Grande. Ao final das discussões, o requerimento de afastamento foi posto em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Vigésimo sétimo assunto: Prorrogação de Afastamento para Pós-Graduação (Doutorado) – Processo 23116.002190/2022-11 – Profª. Mariane Cásseres de Souza.** O Prof. Cezar leu o requerimento da Profª. Mariane perante o Conselho, salientando que o pedido de prorrogação é de 31/10/2022 a 31/01/2023, para conclusão de seu curso de doutorado na Escola de Engenharia da Universidade do Minho, em Portugal. Ao final das discussões, o requerimento de prorrogação de afastamento foi posto em votação, tendo sido aprovado, com uma (01) abstenção. **Vigésimo oitavo assunto: Prorrogação de Afastamento para Pós-Graduação (Doutorado) – Processo 23116.002080/2022-50 – Profª. Fernanda Mazuco Clain.** O Prof. Cezar leu o requerimento da Profª. Fernanda perante o Conselho, salientando que o pedido de prorrogação é de 25/08/2022 a 25/02/2023, para conclusão de seu curso de doutorado no Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais – PPGCEM da Universidade Federal de Pelotas - UFPEL. Ao final das discussões, o requerimento de prorrogação de afastamento foi posto em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Vigésimo nono assunto: Assuntos gerais.** O Prof. Liércio manifestou seu descontentamento com problemas de comunicação interna da FURG, dando o exemplo da ciência sobre a realização da Mostra de Produção Universitária – MPU, cujo período de inscrições já começou em junho passado e ele ainda não havia sido informado. O Prof. Brasil manifestou sua preocupação com a segurança do trânsito dentro do campus, citando exemplo de aluna que sofreu acidente de carro recentemente, preocupação que foi corroborada pela Profª. Carla. O Prof. Cezar, por sua vez informou de futura visita à Unidade da DAI/PROPLAD para apresentação de número sobre a evasão nos cursos de graduação, em particular da Escola de Engenharia. O mesmo também informou das datas em que ocorre a Semana Acadêmica da Escola de Engenharia, de 07 a 11 de novembro do corrente, salientando que na terá na programação alusão ao jubileu de ouro do curso de Engenharia Civil. Destarte, nada mais tendo a deliberar, o Prof. Cezar Augusto Burkert Bastos encerrou a reunião às onze horas e cinquenta minutos, da qual foi lavrada a presente ata, que é assinada pelo Prof. Cezar Bastos, que presidiu a reunião, e por mim, Everton Brum Braga, que a secretariei.

EVERTON BRUM BRAGA  
Secretário-Geral

CEZAR AUGUSTO BURKERT BASTOS  
Diretor