



ATA

ATA nº01/2021. Aos dez dias do mês de fevereiro de dois mil e vinte e um, às nove horas e trinta e um minutos, por webconferência via plataforma Mconf, reuniu-se ordinariamente o Conselho da Unidade, sob a presidência do Professor Cezar Augusto Burkert Bastos, com a presença dos Conselheiros: Alessandra Buss Tessaro, Ana Paula Gomes, Antônio Domingues Brasil, Bianca Pereira Moreira Ozório, Carla Silva da Silva, Christian Garcia Serpa, Diego de Freitas Fagundes, Ernesto Luiz Gomes Alquati, Carina Santos Ness, Cláudio Rodrigues Olinto, Cristiano de Azevedo Celente, Débora Martins Machado, Franciele Müller Ribeiro, Jeferson Avila Souza, João Henrique Porto da Silva, Jorge Luiz Oleinik Nunes, José Francisco Almeida de Souza, Karina Retzlaff Camargo, Liércio André Isoldi, Luciano Volcanoglo Biehl, Luciano Lopes da Silva, Márcio Wrague Moura, Milton Luiz Paiva de Lima, Oberdan Carrasco Nogueira, Rodrigo Rocha Davesac, Thais Andrezza dos Passos e Traudi Izabel Pires Kerber. Justificadas as ausências dos conselheiros José Antônio Scotti Fontoura e Márcio Ulguim Oliveira. Antes de iniciar a reunião, o Prof. Cezar convidou o Prof. Pedro Veras Guimarães a se apresentar ao Conselho. O referido professor, na qualidade de Professor Visitante, atuará junto ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Oceânica – PPGeo, contribuindo, também, na graduação. O Prof. Veras, então, apresentou-se brevemente, agradecendo a acolhida na EE, no que foi retribuído por todos os conselheiros presentes. Por seu turno, o Prof. Cezar Bastos solicitou ao Conselho a inserção de um novo item de pauta (doravante o Décimo Sexto assunto), no que foi unanimemente anuído. Então, após dar as boas-vindas ao novo Conselho, o Prof. Cezar Bastos iniciou a reunião com o

Primeiro assunto: Aprovação da Ata 12/2020 - EE. A Ata foi previamente enviada aos conselheiros. Colocado o documento em votação, foi aprovado por unanimidade. **Segundo assunto: Parecer CP 66/2020 – Projeto de Extensão intitulado “Engenharia de Produção explicada por Engenheiros” – Prof. Ricardo Gonçalves de Faria Correa.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. O objetivo geral do projeto é divulgar a Engenharia de Produção (EP) e suas áreas de estudo e de atuação por meio de mídias sociais e recursos de comunicação remota a potenciais interessados no curso do *Campus* da FURG de Santo Antônio da Patrulha (RS). Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Terceiro assunto: Parecer CP 01/2021 – Relatório do Projeto de Extensão intitulado “Pesquisa de Novos Materiais sintéticos a serem usados na fabricação de cabos para ancoragem de plataformas de exploração e de produção offshore em águas ultraprofundas” – Prof^a. Fernanda Mazuco Clain.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação e que se trata do relatório final. O relatório apresentado pela coordenadora aponta que os objetivos do projeto foram contemplados em 100%, a saber, estudar o comportamento de sub-cabos, fios e multifilamentos em condições reais de trabalho: carga, frequência de aplicação da mesma, temperatura de trabalho, sob tensão, através da realização de ensaios de fluência, fadiga, rigidez quase estática e verificação da degradação ambiental (hidrólise e UV)¹. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Quarto assunto: Parecer CP 02/2021 – Relatório do**



Projeto de Pesquisa intitulado “Projeto e Construção de um Veículo Tipo Baja” – Prof. Antônio Domingues Brasil. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação e que se trata do relatório final. O relatório informa ter sido atingido 80% do objetivo geral, qual seja, “contribuir para o processo de ensino-aprendizagem, criando um ambiente para que os alunos desenvolvam suas competências em termos de conhecimentos, habilidades, atitudes, julgamento de valor e relacionamento pessoal”. Quanto ao objetivo específico, o relatório aponta ter sido atingido a marca de 100%. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade.

Quinto assunto: Parecer CP 03/2021 – 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. As alterações versaram sobre o plano de aplicação, a previsão de arrecadação e a inclusão de mais um membro na equipe de trabalho. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade.

Sexto assunto: Parecer CP 04/2021 – Relatório do Projeto de Pesquisa intitulado “Análise Numérica da Forma e Estrutura Geométrica em Problemas de Fenômenos de Transporte e Energia” – Prof. Elizaldo Domingues dos Santos. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação e que se trata de um relatório parcial. Os objetivos gerais do presente projeto visam abordar numericamente problemas de fenômenos de transportes e dispositivos de energias renováveis obtendo recomendações teóricas sobre as geometrias que conduzem a um melhor desempenho fluidodinâmico e/ou térmico desses problemas, através do método Design Construtal. Além disso, pretende-se buscar a formação de recursos humanos qualificados e fortalecer os programas de pós-graduação da FURG que o proponente participa através de produção qualificada. O Professor responsável pelo projeto indica que 90% dos objetivos já foram alcançados, que ocorreu a aquisição de equipamentos para o laboratório de simulação numérica, a publicação em diversos periódicos e conclusões de trabalhos de graduação e pós-graduação. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade.

Sétimo assunto: Parecer CP 05/2021 – Projeto de Pesquisa intitulado “Estudo Numérico e Aplicação do Design Construtal para Avaliação Geométrica de Trocadores de Calor do Tipo” – Prof. Elizaldo Domingues dos Santos. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. O objetivo geral do projeto é abordar numericamente problemas de convecção de calor em trocadores de calor do tipo microcanal obtendo recomendações teóricas sobre as geometrias que conduzem a um melhor desempenho fluidodinâmico e/ou térmico destes problemas, através do método Design Construtal. Além disso, pretende-se buscar a formação de recursos humanos qualificados nas áreas acima mencionadas, fortalecer os programas de pós-graduação da FURG que o proponente participa, através de produção qualificada, e possibilitar um estreitamento na cooperação entre o grupo de pesquisa de Teoria Construtal da FURG com a iniciativa privada, permitindo futuras contribuições tecnológicas no projeto térmico de trocadores de calor empregados em unidades condensadoras. O projeto será



realizado em parceria com as seguintes instituições: Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Universidade do Estado do Rio de Janeiro; Universidade do Vale do Rio dos Sinos; Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul; Universidade Federal de Pelotas; Universidade Aberta do Brasil e Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - *Campus* Rio Grande. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Oitavo assunto: Parecer CP 06/2021 – Relatório do Projeto de Ensino intitulado “Projeto e construção de um modelo físico para ensino de percolação de água nos solos” – Prof. Cezar Augusto Burkert Bastos.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação e que se trata de um relatório parcial. Segundo o relatório encaminhado, teriam sido atingidos cerca de 50% dos objetivos propostos. Destarte, colocado o Parecer em votação, foi aprovado por unanimidade. **Nono assunto Parecer CP 07/2021 – Relatório do Projeto de Ensino intitulado “Projeto de Ensino Remoto 1: Normatização e introdução ao desenho técnico à mão livre” – Prof. Antonio Luis Schifino Valente.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação e que se trata do relatório final. O relatório apresentado pelo coordenador aponta que os objetivos do projeto foram contemplados em 100%, a saber, subsidiar, através da produção de materiais digitais, os meios pedagógicos necessários para promover o processo ensino/aprendizagem dos conteúdos da Disciplina de Desenho Técnico, em especial, introdução ao ensino das normas técnicas e dos processos para a execução de desenhos à mão livre voltados à Engenharia por meio de atividades remotas durante o isolamento social. É destacado o aspecto inovador do desenvolvimento de ferramentas digitais para o desenho à mão livre, habilidade a promover de difícil adaptação ao ensino remoto. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo assunto: Parecer CP 08/2021 – Relatório do Projeto de Ensino intitulado “Projeto de Ensino Remoto 2: Desenvolvimento material pedagógico para subsidiar o processo remoto de ensino/aprendizagem sobre o método de projeção ortogonal” – Prof. Antonio Luis Schifino Valente.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação e que se trata do relatório final. O responsável pelo projeto indica que o uso de vídeos para o ensino aprendizagem dos conteúdos envolvidos no projeto foi uma inovação na Área da Expressão Gráfica da disciplina de Desenho Técnico na FURG, e que os objetivos do projeto foram 100% atingidos. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo primeiro assunto: Parecer CP 09/2021 – Relatório do Projeto de Ensino intitulado “Projeto de Ensino Remoto 3: Desenvolvimento material pedagógico para subsidiar o processo remoto de ensino/aprendizagem sobre o desenho de perspectivas para a Engenharia” – Prof. Antonio Luis Schifino Valente.** Este item de pauta foi retirado da reunião, a pedido do coordenador da Câmara de Projetos da EE, Prof. Milton Luiz Paiva de Lima. **Décimo segundo assunto: Parecer CPG 13/2020 - Seleção de ingresso de candidatos para o Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional - PPGMC - 1º semestre de 2021- Coordenação do PPGMC – Ad referendum.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi



favorável à sua aprovação e que a aprovação *Ad referendum* deste Conselho se deu por questões de prazo. Também solicitou a dispensa da leitura do Edital, tendo sido anuído por unanimidade, sendo o mesmo para o próximo item de pauta. Trata-se da seleção de ingresso de candidatos ao Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional (PPGMC) para o primeiro semestre de 2021. Está sendo ofertado um total de 15 vagas, sendo que, no mínimo, 20% das vagas serão reservadas para estudantes negros, indígenas, quilombolas e com deficiência, conforme a legislação vigente, 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 iniciaram em 04 de janeiro e se estenderão até 18 de fevereiro de 2021. O Prof. Jeferson colocou que o referido Edital é essencialmente igual ao anterior, do semestre passado, assim como o Edital de Doutorado, próximo item da pauta desta reunião. Assim, o *Ad referendum* foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade.

Décimo terceiro assunto: Parecer CPG 14/2020 - Seleção de ingresso de candidatos para o Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional - PPGMC - 1º semestre de 2021- Coordenação do PPGMC - Ad referendum. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação e que a aprovação *Ad referendum* deste Conselho se deu 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 primeiro semestre de 2021. Está sendo ofertado um total de 10 vagas, sendo que no mínimo 20% das vagas serão reservadas para estudantes negros, indígenas, quilombolas e com deficiência, conforme disposição legal, definido neste 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 iniciaram em 04 de janeiro e se estenderão até 18 de fevereiro de 2021. Assim, o *Ad referendum* foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade.

Décimo quarto assunto: Solicitação de autorização para exercer atividade externa remunerada de caráter esporádico – Prof. Cezar Augusto Burkert Bastos – Ad referendum. O Prof. Cezar fez a leitura do pedido de autorização em epígrafe. É solicitada autorização do Conselho para exercício de atividade externa remunerada em caráter esporádico, conforme dispõe as leis 12.772/2012, 12.863/2013 e 13.243/2016, conhecida como Marco Legal da Ciência e Tecnologia. A atividade consiste de consultoria técnica para empresa privada em área de expertise do peticionante em termos de pesquisa: estimativa de perdas de solo por erosão laminar e em sulcos em platôs de terraplanagem do sítio da nova ALPA (Aços Laminados do Pará), em Marabá/PA. Na atividade, serão despendidas 15 horas distribuídas em 2 semanas (de 26 a 5/2/2021). O solicitante, por fim, declara que as atividades não virão a conflitar com suas atividades docentes nesse período. Findas as discussões, a solicitação para autorização foi posta em votação, sendo aprovada por unanimidade.

Décimo quinto assunto: Relatórios de afastamento para pós-graduação (Doutorado) – 1º e 2º semestres 2020 – William Ramires Almeida. O Prof. Cezar fez a leitura dos relatórios, destacando que a situação da tese se encontra na fase de execução. Findas as discussões,



os relatórios foram postos em votação, sendo aprovados por unanimidade. **Décimo sexto assunto: Indicação 01/2021 da Presidência do Conselho – Indicação de representantes da EE na Comissão de Pós-Graduação (CPG) do PPGMC – biênio 2021-2022.** O Professor Cezar fez a leitura da Indicação, colocando-se favorável à sua aprovação. A Indicação versa sobre os nomes dos docentes Jeferson Avila Souza (titular), Liércio André Isoldi (titular) e Mauro de Vasconcellos Real (suplente) para representarem a EE na CPG do PPGMC. Assim, posta a Indicação em votação, foi aprovada por unanimidade. Antes de entrar no próximo item de pauta, houve a apresentação do Prof. João Henrique Corrêa de Souza, Professor Visitante que atuará junto ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica – PPMEC-EE. O referido docente se apresentou brevemente, agradecendo a todos pela acolhida, no que foi retribuído pelo Conselho da EE. **Décimo Sétimo assunto: Assuntos Gerais.** O Prof. Alquati salientou que, no recente processo eletivo ocorrido no âmbito da EE, algumas vagas não foram preenchidas e outras acabaram vacando pela saída de seus titulares. Nesse sentido e pela importância da questão, o referido professor perguntou como estão os preparativos para a eleição complementar, cujo objetivo é preencher as supracitadas vagas. Em resposta, o Prof. Cezar colocou que a EE já está tratando do assunto. Como o processo demanda um levantamento das vagas ociosas, a formulação de novas normas para o pleito e tempo razoável para publicização, entre outras exigências, a Direção optou, primeiro, por satisfazer essas demandas, projetando a deflagração do processo eletivo complementar para o início do mês que vem. O Prof. Brasil se mostrou preocupado com a insuficiência de informações públicas sobre as mudanças na coordenação de alguns cursos da EE que ocorreram recentemente, entre outros aspectos. O Prof. Cezar concordou com a manifestação do Prof. Brasil, responsabilizando-se por uma maior agilidade na publicação dessas informações, não obstante frisando que as coordenações de curso da EE têm emails próprios e amplamente publicizados, através dos quais qualquer interessado pode obter informações. Retomando o assunto das próximas eleições complementares, o Presidente do Conselho solicitou a divulgação interna das mesmas por parte de todos os conselheiros presentes, sobretudo os mais diretamente interessados, como as coordenações de curso, a fim de divulgar e incentivar a participação no pleito. O Prof. Cezar também comunicou a todos docentes presentes que a Direção fará uma reunião geral com todos os docentes da EE, projetada para ocorrer na semana que vem, com o fito de tratar de assuntos do interesse dos docentes. Ainda com a palavra, o Prof. Cezar comunicou que tem participado da agenda de reuniões com a Reitoria, e que a próxima reunião tratará da situação do ensino *online* na FURG como um todo. Por fim, a Profª. Carla desejou a todos os presentes um bom início de semestre, salientando que as coordenações de curso da EE estão à disposição para quaisquer esclarecimentos e para auxiliar naquilo que lhes compete.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA



Nada mais a deliberar, o Prof. Cezar Augusto Burkert Bastos encerrou a reunião às onze horas e nove 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