



## ATA

ATA nº18/2021. Aos oito dias do mês de dezembro 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 seguintes conselheiros: Ademir Cavalheiro Caetano, Ana Paula Gomes, Antônio Domingues Brasil, Débora Martins Machado, Franciele Müller Ribeiro, Bianca Pereira Moreira Ozório, Carla Silva da Silva, Ernesto Luiz Gomes Alquati, João Henrique Porto da Silva, Christian Garcia Serpa, Diego de Freitas Fagundes, Maurício de Oliveira Silva, Jorge Luiz Oleinik Nunes, Jeferson Avila Souza, José Francisco Almeida de Souza, Karina Retzlaff Camargo, Cristófer Hood Marques, Luciano Volcanoglo Biehl, Luciano Lopes da Silva, Márcio Wrague Moura, Márcio Ulguim Oliveira e Sara Matte Manhabosco. Justificadas as ausências dos conselheiros: José Antônio Scotti Fontoura, Alessandra Buss Tessaro, Luiz Antônio Bragança da Cunda, Thais Andrezza dos Passos e Milton Luiz Paiva de Lima. Ausentes os conselheiros: Carina Santos Ness e Cristiano de Azevedo Celente. Participou como convidada a Prof<sup>a</sup>. Liliane Ferreira Gomes. Destarte, o Prof. Cezar Bastos iniciou a reunião com o **Primeiro assunto: Aprovação da Ata 17/2021 - EE**. A Ata foi previamente enviada aos conselheiros. Colocado o documento em votação, foi aprovado por unanimidade. **Segundo assunto: Calendário das Reuniões Ordinárias do Conselho da EE – 2022**. O Prof. Cezar fez a leitura do documento com o calendário das reuniões ordinárias da EE para 2022, colocando-se favorável à sua aprovação. Frisou que o calendário em epígrafe será enviado posteriormente aos conselheiros e a ele será dada a devida publicidade. Ao fim, colocado o calendário em votação, foi aprovado por unanimidade. **Terceiro assunto: Parecer CP 96/2021 – Relatório do Projeto de Extensão intitulado “Curso de Scilab” – Prof. Humberto Camargo Piccoli**. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação e que se trata de relatório final. O projeto proporcionou aos alunos do PET-Engenharia Mecânica capacitação na utilização do software Scilab, tendo os seus objetivos plenamente atingidos. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Quarto assunto: Parecer CP 97/2021 – Relatório do Projeto de Pesquisa intitulado “Automatização em controle de seguimento de trajetória de atuadores hidráulicos” – Prof. Fabio Augusto Pires Borges**. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação e que se trata de relatório final. Os principais resultados em relação aos objetivos foram alcançados, destacando a automatização do processo de coleta e treinamento das redes neurais utilizadas no controle de atuadores hidráulicos de alta precisão, bem como a publicação desses resultados na forma de artigo na 20<sup>a</sup> Mostra Universitária da FURG. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado, por unanimidade. **Quinto assunto: Parecer CP 98/2021 – Alteração no Plano de Trabalho do Projeto de Pesquisa intitulado “Levantamento e análise de dados para melhoria de indicadores de sistemas produtivos de bovinocultura de corte” – Prof. Ricardo Gonçalves de Faria Correa**. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. O presente projeto de pesquisa visa entender o comportamento dos dados resultantes dos sistemas produtivos de bovinocultura de corte e identificar padrões que expliquem a classificação de propriedades rurais em determinados clusters de qualidade. A única alteração, em relação ao plano de trabalho original, é a data de fim do projeto, que passou de 15/01/2022 para 15/01/2023, visando atender às necessidades de análise dos dados e redação de artigos científicos. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Sexto assunto: Parecer CPG 10/2021 – Edital de ingresso no Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional – PPGMC – 1/2022 - Prof. Emanuel da Silva Díaz Estrada – Coordenador do PPGMC**. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. A presente proposta trata da seleção de Ingresso de candidatos ao Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional (PPGMC) para o primeiro semestre de 2022. Ofertar-se-á um total de 15 vagas, sendo que, no mínimo, 20% das vagas serão reservadas para estudantes negros, indígenas, quilombolas e com deficiência (Art. 4º), definido neste 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 13 de dezembro de 2021 a 25 de março de 2022. O Prof. Jeferson destacou que o edital referente a esse Parecer (Edital 12), assim como o próximo (Edital 13, Parecer CPG 11), são basicamente os mesmos de edições anteriores recentes. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Sétimo assunto: Parecer CPG 11/2021 – Edital de ingresso no Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional – PPGMC – 1/2022 - Prof. Emanuel da Silva Diaz Estrada – Coordenador do PPGMC.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. A presente proposta trata da seleção de ingresso de candidatos ao Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional (PPGMC) para o primeiro semestre de 2022. Ofertar-se-á um total de 12 vagas, sendo que, no mínimo, 20% das vagas serão reservadas para estudantes negros, indígenas, quilombolas e com deficiência (Art. 4º), 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 ocorrerão de 13 de dezembro de 2021 a 25 de março de 2022. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Oitavo assunto: Indicação 08/2021 da Presidência – Constituição da Comissão Interna de Avaliação e Planejamento - CIAP – biênio 2021-2022 – Ad referendum.** O Prof. Cezar fez a leitura da Indicação, salientando que a mesma foi favorável à sua aprovação, e que fora aprovada *Ad referendum* deste Conselho por que a nova composição da CIAP-EE hora proposta à oficialização já trabalha desde o início deste ano. Considerando: 1) A nova estrutura da composição da Comissão Interna de Avaliação e Planejamento - CIAP da Escola de Engenharia, aprovada pelo Conselho da EE em setembro de 2019 (ata 17/2019); 2) A consulta feita em dezembro de 2020 aos coordenadores dos cursos de Engenharia Civil e dos cursos de Engenharia Mecânica, aos representantes dos alunos e docentes então atuantes em 2020; 3) A consulta feita ao segmento dos TAEs da Escola de Engenharia por e-mail em março de 2021, à qual respondeu como único interessado na representação o TAE Régis Pinheiro Maria. Destarte, o autor indica a seguinte composição da CIAP da Escola de Engenharia para o biênio 2021-2022: Ademir Cavalheiro Caetano – Administrador; Bianca Pereira Moreira Ozório - representante da coordenação de curso de graduação fora de sede; Cezar Augusto Burkert Bastos – Diretor; Christian Garcia Serpa – representante das coordenações dos cursos de graduação; Elizaldo Domingues dos Santos – representante dos docentes de pós-graduação; Jeferson Ávila Souza – representante das coordenações dos cursos de pós-graduação *stricto sensu*; Karina Retzlaff Camargo – representante dos docentes de graduação; Marcelo Barreto – representante discente; Marcio Ulguim Oliveira – representante das coordenações dos cursos de graduação; Milton Luis Paiva de Lima – representante membro da CPA pela Escola de Engenharia; Régis Pinheiro Maria – representante dos TAEs. Assim, o *Ad referendum* foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Nono assunto: Indicação 09/2021 da Presidência – Representação da EE na Comissão Permanente de Pessoal Docente – CPPD – Biênio 2022-2024.** O Prof. Cezar fez a leitura da Indicação, salientando que a mesma foi favorável à sua aprovação. Considerando: 1) O memorando 13/2021 Gab/SecCPPD/CPPTAA, que solicita que seja realizada, até o mês de dezembro de 2021, eleição para representantes da Unidade Acadêmica na Comissão Permanente de Pessoal Docente e que a indicação de titulares e suplentes seja feita até o mês de janeiro de 2022; 2) O processo de consulta aos docentes efetivos da Unidade, conduzida de 19 a 25/11/2021. Destarte, o autor propõe que os seguintes representantes docentes sejam indicados para CPPD (por ordem do número de votos obtidos): Milton Luiz Paiva de Lima (titular) e Kleber Eduardo Bianchi (1º suplente). O autor também indica ao Conselho que o nome de um 2º suplente seja encaminhado a partir de consulta aos docentes da Unidade interessados. Assim, A Indicação foi colocada em votação, tendo sido aprovada por unanimidade. **Décimo assunto: Indicação do Gabinete 06/2021 – Alterações no Laboratório de Protótipos – Profs. Antonio Brasil e Lauro Witt da Silva.** O Prof. Cezar fez a leitura da Indicação, salientando que a mesma foi favorável à sua aprovação. O Gabinete da Direção da Escola encaminha ao Conselho alterações no atual Laboratório de Protótipos-Equipe Baja, nos seguintes termos: 1) Nome: Laboratório de Modelagem e Protótipos em Engenharia – LAMP; 2) Equipe: Prof. Lauro Witt da Silva (responsável); Prof. Antônio Domingues Brasil; TAE Vinicius Arpino; 3) Objetivos: desenvolver projetos de ensino, pesquisa e extensão internos e prestar apoio a outros projetos da Unidade Acadêmica que demandem a concepção e construção de protótipos. O Laboratório passa a abrigar o projeto acadêmico especial Baja, além de outros projetos em andamento de iniciativa da equipe; 4) Área Física

Ocupada: aproximada de 200 m<sup>2</sup> no novo CENTECO. Destarte, a Indicação foi colocada em votação, tendo sido aprovada por unanimidade. **Décimo primeiro assunto: Indicação do Gabinete 07/2021 – Criação da Comissão Permanente de Segurança da Escola de Engenharia.** O Prof. Cezar fez a leitura da Indicação, colocando que a mesma foi favorável à sua aprovação. Fez a leitura também do documento de apresentação da Comissão, bem como o organograma proposto. Considerando: 1) A necessidade da promoção de ações de Segurança no Trabalho nos ambientes da Escola de Engenharia, conforme manifestado nos últimos planos de ação da Unidade; 2) Demandas recebidas na Escola de Engenharia por atividades inerentes à área de Segurança no Trabalho, como por exemplo: mapeamento de riscos, identificação de produtos perigosos, identificação de níveis de risco ao contágio por COVID (aplicação do Riscômetro), o que resultou, em caráter circunstancial, criar uma comissão provisória para auxiliar a gestão da Unidade nos temas; 3) O convite à Prof<sup>a</sup>. Liliane Gomes que liderasse o processo de criação de uma comissão permanente com o propósito desenvolver ações (de própria iniciativa ou demandadas) na temática Segurança no Trabalho. O Gabinete da Direção da Escola encaminhou ao Conselho da Unidade a criação da Comissão Permanente de Segurança do Trabalho da Escola de Engenharia. Compõem a Comissão neste primeiro mandato: Prof<sup>a</sup>. Alessandra Buss Tessaro, Prof<sup>a</sup>. Bianca Pereira Moreira Ozório, Prof. Fábio Augusto Dornelles do Amaral, TAE Franciele Muller Ribeiro – secretária, Prof. Lauro Witt da Silva, Prof<sup>a</sup>. Liliane Ferreira Gomes – coordenadora, Prof. Milton Luis Paiva de Lima – vice-coordenador, TAE Régis Pinheiro Maria, Prof. Ricardo Gonçalves de Faria Correa, TAE Thaís Andrezza dos Passos e TAE Yuri de Magalhães. Caberá à própria Comissão elaborar seu regimento interno e submeter em data futura ao Conselho da Unidade. O Prof. Cezar ressaltou a necessidade de criação dessa Comissão Permanente no âmbito da EE, advinda do contexto atual de pandemia e das demandas de trabalho da Unidade. Frisou também o referido Professor que o processo de criação da Comissão foi coordenado pela Prof<sup>a</sup>. Liliane Gomes, que foi convidada pela Direção a participar desta reunião. Tomando a palavra, a Prof<sup>a</sup>. Liliane corroborou com as palavras do Prof. Cezar sobre as demandas que surgiram para a EE, o que exigiu da Unidade a elaboração, às pressas, de um mapa de riscos nos ambientes de trabalho da Unidade e a aplicação do Riscômetro do COVID. Por conta dessa urgência e do crescimento quantitativo e qualitativo das demandas referentes à segurança do trabalho na EE, a Direção viu por bem propor a criação, no âmbito da EE, de uma comissão permanente nesse sentido, baseada em pesquisas sobre o tema e na experiência da Escola de Química e Alimentos, já dotada de uma análoga comissão. Assim, diante dos argumentos expostos, a Prof<sup>a</sup>. Liliane se declarou favorável à criação oficial da Comissão em questão pelo Conselho da EE, passando a coordená-la de início, não só pelas demandas já citadas, mas também para a prevenção, preservação e promoção da segurança, da saúde e do bem-estar associados ao trabalho no seio da EE. Assim, tendo sido colocada em votação, a Indicação foi aprovada por unanimidade. **Décimo segundo assunto: Indicação do Gabinete 08/2021 - Criação do Grupo de Pesquisa CNPq: Grupo de Pesquisa em Corrosão e Eletroquímica – LaCoE – Prof. José Henrique Alano.** O Prof. Cezar fez a leitura da Indicação, colocando que a mesma foi favorável à sua aprovação. Considerando: 1) O encaminhamento, por parte do Prof. José Henrique Alano, do espelho do Grupo de Pesquisa em Corrosão e Eletroquímica – LaCoE, a partir da inserção de dados no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPq, para aprovação do mesmo junto ao Conselho da Escola de Engenharia como requisito a sua certificação pela PROPESP; 2) A Instrução Normativa 002/2008 da PROPESP, que dispõe sobre a criação e certificação dos Grupos de Pesquisa da FURG junto ao CNPq; 3) A reunião do Gabinete da Direção, em 07/12/2021, para discussão do tema. A Instrução Normativa 002/2008 da PROPESP nos itens I e II do art. 6º estabelece que o Grupo de Pesquisa deva ser liderado por docente(s) vinculado(s) a FURG com título de doutor e ser composto por no mínimo dois docentes, além de alunos de graduação e/ou pós-graduação. No item III do mesmo art. 6º estabelece que a criação do grupo de pesquisa deva ser aprovada na Unidade Acadêmica do(s) seu(s) líder(es). O Grupo de Pesquisa em Corrosão e Eletroquímica – LaCoE está sendo proposto sob a liderança do Prof. José Henrique Alano, trazendo como pesquisadores, além do próprio, os professores Amanda Dantas de Oliveira (UFPEL), Carlos Alberto Della Rovere (UFSCAR), Henara Lillian Costa Murray, Jorge Luis Braz Medeiros, Luciano Volcanoglo Biehl, Neftalí Lenin Villarreal Carreño (UFPEL), Sara Matte Manhobosco, além do TAE Bruno Soares Laner. As linhas de pesquisa do Grupo mencionadas na proposta são: Corrosão, Proteção e Degradação de Materiais, Materiais para Armazenamento de Energia e Revestimentos Nanoestruturados. Assim, tendo sido colocada em votação, a Indicação foi aprovada por

unanimidade. **Décimo terceiro assunto: Indicação do Gabinete 09/2021 - Criação do Grupo de Pesquisa CNPq: Modelagem numérica aplicada a problemas de fenômenos de transporte – Prof. Jeferson Ávila Souza.** O Prof. Cezar fez a leitura da Indicação, colocando que a mesma foi favorável à sua aprovação. Considerando: 1) O encaminhamento, por parte do Prof. Jeferson Ávila, do espelho do Grupo de Pesquisa em Modelagem Numérica aplicada a Problemas de Fenômenos de Transporte, a partir da inserção de dados no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPq, para aprovação do mesmo junto ao Conselho da Escola de Engenharia como requisito a sua certificação pela PROPESP; 2) A Instrução Normativa 002/2008 da PROPESP, que dispõe sobre a criação e certificação dos Grupos de Pesquisa da FURG junto ao CNPq; 3) A reunião do Gabinete da Direção, em 07/12/2021, para discussão do tema. A Instrução Normativa 002/2008 da PROPESP nos itens I e II do art. 6º estabelece que o Grupo de Pesquisa deva ser liderado por docente(s) vinculado(s) a FURG com título de doutor e ser composto por no mínimo dois docentes, além de alunos de graduação e/ou pós-graduação. No item III do mesmo art. 6º estabelece que a criação do grupo de pesquisa deva ser aprovada na Unidade Acadêmica do(s) seu(s) líder(es). O Grupo de Pesquisa em Modelagem Numérica aplicada a Problemas de Fenômenos de Transporte, criado originalmente em 2006, está sendo proposto sob a liderança do prof. Jeferson Ávila Souza, trazendo como pesquisadores, além do próprio, os professores Crístofer Hood Marques, Elizaldo Domingues dos Santos, Jose Viriato Coelho Vargas (UFPR), Liércio André Isoldi, Paulo Roberto de Freitas Teixeira e Sandro Campos Amico (UFRGS). As linhas de pesquisa do Grupo mencionadas na proposta são: modelagem de conversores de energia das ondas, análise termoeconômica de plantas de potência, fluidodinâmica computacional aplicada à propulsão marítima, modelagem numérica do processo de injeção de resina, Teoria Constructal, e trocadores de calor solo-ar. Assim, colocada a Indicação em votação, foi aprovada por unanimidade. **Décimo quarto assunto: Atividade externa remunerada de caráter esporádico – Prof. Liércio Isoldi.** O Prof. Cezar leu a solicitação do Prof. Liércio, solicitando ao conselho anuência para realização de atividade externa remunerada de caráter esporádico. Trata-se de um convite do *Doctoral Degrees Board* da *University of Cape Town* (Universidade da Cidade do Cabo), na África do Sul, para participar como um dos avaliadores externos da Tese de Doutorado intitulada: "*Numerical optimization and theoretical analysis of complex heat exchangers with small length scale*", de autoria de Nahum Godi. Para sua participação, o Prof. Liércio receberá quantia em dinheiro a título de pró-labore, justificando, portanto, esta solicitação ao Conselho. Informa, ainda, que o prazo final para a avaliação da Tese é dia 03/01/2022, e que a mesma será realizada sem causar nenhum transtorno às demais atividades acadêmicas que o mesmo desenvolve na FURG. Por fim, destaca o referido professor que essa participação como avaliador externo na Universidade da Cidade do Cabo irá contribuir com as ações de internacionalização dos Programas de Pós-Graduação em Modelagem Computacional (PPGMC) e em Engenharia Oceânica (PPGEO), nos quais é docente permanente, já que a internacionalização é um dos itens considerados na Avaliação dos PPGs pela CAPES. Sem mais, a solicitação foi colocada em votação, tendo sido aprovada por unanimidade. **Décimo quinto assunto: Relatórios de Afastamento para Pós-Graduação (doutorado) – 2º semestre de 2020 e 1º semestre de 2021 – Prof<sup>a</sup>. Mariane Cásseres de Souza.** O Prof. Cezar fez a leitura dos relatórios, destacando que a situação da tese se encontra na fase de execução e que o prazo para a conclusão do curso é setembro de 2022. Findas as discussões, os relatórios foram postos em votação, sendo aprovados por unanimidade. **Décimo sexto assunto: Relatório de Afastamento para Pós-Graduação (doutorado) – 1º semestre de 2021 – Prof<sup>a</sup>. Fernanda Mazuco Clain.** O Prof. Cezar fez a leitura do relatório, destacando que a situação da tese se encontra nas fases de estudos preliminares e de execução, e que a data provável de conclusão do curso é fevereiro de 2022. Findas as discussões, o relatório foram posto em votação, sendo aprovado por unanimidade. **Décimo sétimo assunto: Assuntos Gerais.** O Prof. Brasil ponderou sobre a suspensão das atividades no recesso, para o qual foi explicado que a Portaria recentemente emitida pela Reitoria mantém o calendário universitário, com atividades acadêmicas até 22 de dezembro. A Prof<sup>a</sup>. Carla falou sobre uma nova comissão que se formará na FURG e sobre o Fórum de Graduação das Exatas e das Engenharias da Universidade. Saliencia que há um Grupo de Trabalho (GT) que reúne as Exatas e as Engenharias da FURG, envolvendo docentes de Unidades Acadêmicas afetas às referidas áreas do conhecimento (EE, EQA, C3 e IMEF) Em 2009, esse GT (chamado de G4E) organizou o Fórum das Exatas e das Engenharias da FURG. Esse GT surge das demandas oriundas das alterações curriculares e das novas diretrizes para os cursos das áreas das Exatas e das

Engenharias. A Diretoria Pedagógica (DIPED) resolveu tornar o GT em comissão designada por Portaria, a qual será composta também por representantes da EE. No GT, já há representantes da EE, nomes que a Prof<sup>a</sup>. Carla elenca. Contudo, na transição entre o GT e a Comissão, poderá haver mudanças na representação. Em fevereiro do ano vindouro, haverá um novo Fórum de Graduação das Exatas e das Engenharias, que é preciso organizar. Nesse sentido, a Prof<sup>a</sup>. Carla solicitou a ajuda de dois representantes da EE para ajudar a organizar o evento, os quais poderão, inclusive, vir a fazer parte da futura comissão. Por seu turno, o Prof. Cezar, como membro do G4E, ressaltou a importância do mesmo e da futura comissão, sobretudo na interação com outras unidades acadêmicas das áreas das Exatas e das Engenharias. Em proposta de novo assunto, o Prof. Cezar anunciou que, na próxima quarta-feira, ocorrerá o III Fórum de Pós-Graduação da EE, que discutirá temas relativos à Pós-Graduação na Unidade, destacando-se o panorama da PG na EE e a proposta de um PPG, nível Mestrado, na EE, na área de Engenharia Civil. Participarão do evento o coordenador-adjunto da CAPES para a área das Engenharias I, o Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da FURG, os coordenadores dos PPGs da EE, entre outros. Nesse sentido, o Presidente do Conselho deixa todos, desde já, convidados a participarem do evento. Prosseguindo, o Prof. Cezar lembrou sobre a responsabilidade da EE em encerrar e apresentar o relatório do Plano de Ação da EE – 2021, *pari passu* com a necessidade de elaborar e apresentar um novo Plano de Ação da Unidade para 2022. Rememorou, também, que quem trata do Plano de Ação da EE é a CIAP-EE, cujos trabalhos estão a pleno vapor. Nesse sentido, o Prof. Cezar salienta a importância da colaboração de todos os setores e servidores da EE nessas tarefas da CIAP-EE, sobretudo na elaboração do Plano de Ação – 2022. Por fim, o Prof. Cezar avisa que, provavelmente, haverá, no dia 22/12 próximo, uma Reunião Extraordinária deste Conselho para tratar dos atos de concurso público para docente vigente na Unidade. Destarte, nada mais tendo a deliberar, o Prof. Cezar Augusto Burkert Bastos encerrou a reunião às onze horas e vinte e cinco 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