



ATA

ATA nº07/2021. Aos nove dias do mês de junho de dois mil e vinte e um, às nove horas, 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, Alessandra Buss Tessaro, Ana Paula Gomes, Bianca Pereira Moreira Ozório, Carlos Henrique Hernandorena Viegas, Carina Santos Ness, Marco Antônio Rigola Romeu, Diego de Freitas Fagundes, Ernesto Luiz Gomes Alquati, Maurício de Oliveira Silva, Cristiano de Azevedo Celente, Débora Martins Machado, Jeferson Avila Souza, João Henrique Porto da Silva, Jorge Luiz Oleinik Nunes, José Antônio Scotti Fontoura, Karina Retzlaff Camargo, Liércio André Isoldi, Luciano Volcanoglo Biehl, Luiz Antônio Bragança da Cunda, Luciano Lopes da Silva, Márcio Wrague Moura, Márcio Ulguim Oliveira, Milton Luiz Paiva de Lima, Sara Matte Manhadosco e Thais Andrezza dos Passos. Justificadas as ausências dos conselheiros: Antônio Domingues Brasil, Franciele Müller Ribeiro e José Francisco Almeida de Souza. Ausente a conselheira Traudi Izabel Pires Kerber. Participou como convidada a servidora Taíse Barcellos Rodrigues. O Prof. Cezar Bastos iniciou a reunião com o **Primeiro assunto: Aprovação da Ata 05/2021 - EE**. A Ata foi previamente enviada aos conselheiros. Colocado o documento em votação, foi aprovado por unanimidade. **Segundo assunto: Parecer CP 40/2021 – Projeto de Pesquisa intitulado “Sistema de gestão de operações Labgram (SGO LabGram)” – Prof. Rafael Lipinski Paes**. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. O projeto visa a desenvolver um sistema de gestão de operações baseado na filosofia *Lean healthcare* que contribua para melhoria da capacidade de planejamento, execução e controle do laboratório Gram. Segundo o relator, as ações delineadas nesse projeto contribuem para a disseminação da cultura de melhoria contínua, a melhoria da capacidade de planejamento, execução e controle das operações e adoção da filosofia *Lean Healthcare* em um laboratório de análises clínicas. Espera-se, entre outros resultados, uma redução no tempo de execução da estratégia e, conseqüentemente, um aumento da capacidade de realização de diagnósticos na região. Esse projeto favorece a aproximação entre a universidade e a sociedade, testa conhecimentos teóricos e oferece aos estudantes uma oportunidade de se inserir em um ambiente de pesquisa aplicada, atuando como mecanismo orientado ao conceito de indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Terceiro assunto: Parecer CP 41/2021 – Projeto de Inovação intitulado “Pesquisa em cabos de ancoragens” – Prof. Carlos Eduardo Marcos Guilherme**. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. O projeto visa à construção de cabos sintéticos compostos de materiais mistos, bem como a realização de ensaios estáticos e dinâmicos nos mesmos e em cabos de material único. A pesquisa é motivada na busca de meios de ancoragem na instalação de turbinas eólicas na costa dos continentes. O trabalho é desenvolvido com materiais para subcabos já conhecidos na literatura, como poliéster e poliamida. Para o caso de subcabos, existem variáveis que modificam o comportamento mecânico como, por exemplo, sua construção, o que leva o cabo a uma rigidez maior. A combinação dos dois materiais juntamente com alteração das variáveis de entrada neste estudo, busca satisfazer a condição para ancoragem das plataformas eólicas junto à costa do continente. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Quarto assunto: Parecer CP 42/2021 – Projeto de Pesquisa intitulado “Propriedades tribológicas e usinabilidade de revestimentos de Inconel 625 soldados” – Profª. Henara Lillian Costa Murray**. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. Em função de existirem poucos estudos nesta área, o presente projeto de pesquisa busca melhorar as propriedades tribológicas referente ao processo de usinagem por fresamento de chapas de aço ABNT 1020 com revestimentos de Inconel 625 que foram soldadas com variação da energia de soldagem e também com modificação do gás de proteção pelo processo GMAW (*Gás Metal Arc Welding*). Por se tratar de um tipo de superliga de níquel que possui baixa usinabilidade, busca-se um estudo onde, em função da melhoria das propriedades tribológicas, consiga-se determinar parâmetros adequados para a usinagem com corte interrompido pelo processo de fresamento, diminuindo assim a energia utilizada no processo de usinagem, acarretando na redução dos custos finais e

aumentando a produtividade. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Quinto assunto: Parecer CP 43/2021 – Relatório do Projeto de Ensino intitulado “Tutor Amigo – Juntos Construindo o Conhecimento” – Profª. Carla Silva da Silva.** 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 objetivo geral deste projeto de ensino é prover aos acadêmicos e docentes do curso de Engenharia Civil um atendimento diferenciado em relação às tecnologias utilizadas como ferramentas metodológicas no cumprimento dos conteúdos programáticos nas disciplinas ofertadas no curso de Engenharia Civil e, de acordo com o relatório apresentado, este objetivo foi alcançado em 100%. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Sexto assunto: Parecer CP 44/2021 – Projeto de Ensino intitulado “Tutor Amigo – Juntos Construindo o Conhecimento” – Profª. Carla Silva da Silva.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. Os objetivos do projeto de ensino são: prover aos acadêmicos e docentes do curso de Engenharia Civil um atendimento diferenciado em relação às tecnologias utilizadas como ferramentas metodológicas no cumprimento dos conteúdos programáticos nas disciplinas ofertadas no Curso de Engenharia Civil; produzir material em formato de texto, com orientações de uso de tecnologias usadas nas disciplinas ofertadas; promover fóruns de discussão sobre as tecnologias usadas nas disciplinas ofertadas; atender professores e alunos, tirando suas dúvidas em relação às tecnologias; acolher os ingressantes. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Sétimo assunto: Parecer CP 45/2021 – Relatório do Projeto de Extensão intitulado “Atena Empresa Júnior” – Prof. Márcio Wrague Moura.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação, e que se trata de relatório final. Segundo o coordenador do projeto, foram desenvolvidos diversos projetos abordando diferentes disciplinas do curso. Essa experiência possibilitou o contato dos estudantes membros da Atena com a vivência na elaboração de projetos e o benefício da comunidade atendida. A equipe do projeto conta com 1 docente, 1 TAE, 55 discentes e 16 membros oriundos da comunidade externa. A seguir, são compilados os projetos elaborados no período de abrangência do relatório: Regularização de imóveis e usucapião; projeto de quadras esportivas; PPCI; CLBC; projeto de muro e telhado; projeto de fachada usando modelagem 3D; plano de revitalização para estradas de acesso e reaproveitamento de placas turísticas; projeto arquitetônico; projeto elétrico; projeto hidrossanitário; projeto estrutural. Ao final, o relatório apontou para 100% dos objetivos atingidos. Assim, o Parecer foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Oitavo assunto: Parecer CP 46/2021 – Projeto de Pesquisa intitulado “Avaliação estrutural de juntas adesivas” – Prof. Kleber Eduardo Bianchi.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. O objetivo geral do projeto é a elaboração de procedimentos de análise que envolva a caracterização do comportamento mecânico de juntas adesivas e a modelagem de peças unidas por esse tipo de união. São apresentados cinco objetivos específicos: (1) Desenvolvimento de dispositivos e procedimentos de ensaios mecânicos voltados à caracterização do comportamento de adesivos em modo I (tração) e II (cisalhamento); (2) Aplicação da metodologia de elementos finitos na análise de componentes estruturais unidos por adesivos; (3) Realização de ensaios de fadiga sobre corpos de prova contendo juntas adesivas; (4) Calibração dos modelos baseados em Elementos Finitos, para que haja concordância entre os valores estimados e os experimentais; (5) Revisão bibliográfica consistente, para descrição do estado da arte e da técnica na análise de juntas adesivas. Destarte, colocado o Parecer em votação, foi aprovado por unanimidade. **Nono assunto: Parecer CPG 05/2021 - Seleção de Ingresso de candidatos para o Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional – PPGMC - 2º semestre de 2021 – Prof. Emanuel da Silva Dias Estrada - Coordenador 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 se deu *Ad referendum* do Conselho por questões de prazo. O PPGMC abre seleção para o ingresso de candidatos ao doutorado no 2º semestre de 2021. O referido PPG possui ingresso semestral e o edital de vagas proposto apresenta 11(onze) vagas para alunos. Esta oferta de 11 (onze) vagas é adequada com o quadro de docentes, os critérios de avaliação são coerentes e também o presente edital já contempla a nova resolução do CONSUN em relação às vagas destinadas ao Programa de Ações Afirmativas da Pós-Graduação. Assim, o *Ad referendum* foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade. **Décimo assunto: Parecer CG 01/2021 - Oferecimento de vagas para o**

Programa de Estudante Convênio de Graduação - PEC-G 2021 para os cursos da Escola de Engenharia – EE – Ad referendum. O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação, e que a aprovação se deu *Ad referendum* do Conselho por questões de prazo. As coordenações dos cursos da EE receberam, em 10 de maio de 2021, o memorando 10/2021 da PROGRAD, solicitando a indicação da quantidade de vagas a serem disponibilizadas ao PEC-G para o ano letivo de 2021. O PEC-G é destinado à qualificação e formação de estudantes estrangeiros através da oferta de vagas gratuitas nos cursos de graduação das Instituições de Ensino Superior (IES) brasileiras. Foram ofertadas duas (02) vagas para o curso de Engenharia Civil, uma (01) para Engenharia Civil Costeira e Portuária, duas (02) para Engenharia Mecânica e uma (01) para Engenharia Mecânica Naval. Assim, posto o *Ad referendum* em votação, foi aprovado por unanimidade. **Décimo primeiro assunto: Parecer CG 02/2021 - Proposta de alteração curricular do curso de Engenharia Mecânica.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, salientando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. A alteração se refere à troca de sistema de avaliação das disciplinas de Energias Renováveis, código 04348, e Instrumentação Industrial, código 04228, passando as duas do sistema I para o sistema II, a fim de atender à metodologia já aplicada nas mesmas. Assim, colocado o Parecer em votação, foi aprovado por unanimidade. **Décimo segundo assunto: Parecer CG 03/2021 - Proposta de alteração curricular do curso de Engenharia Mecânica Empresarial.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, ressaltando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. A alteração é a mesma do Parecer anterior (CG 1/2021). Assim, posto o Parecer em votação, foi aprovado por unanimidade. **Décimo terceiro assunto: Parecer CG 04/2021 - Proposta de alteração curricular do curso de Engenharia Mecânica Naval.** O Prof. Cezar fez a leitura do Parecer, ressaltando que o mesmo foi favorável à sua aprovação. A alteração é a mesma dos Pareceres anteriores (CG 1 e 2/2021). Assim, posto o Parecer em votação, foi aprovado por unanimidade. **Décimo quarto assunto: Oferta de disciplinas dos cursos de graduação da EE – 1º semestre de 2021.** Antes da leitura do relatório da oferta, o Prof. Cezar Bastos salientou que o mesmo fora previamente enviado aos conselheiros e aos docentes. O Prof. Cezar 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 poderão ser necessárias. Ao fim, colocado o documento da oferta em votação, foi aprovado por unanimidade, com as devidas retificações. **Décimo quinto assunto: Oferta de disciplinas dos cursos de pós-graduação da EE – 1º semestre de 2021 – Ad referendum.** Antes da leitura dos relatórios da oferta, o Prof. Cezar Bastos salientou que os mesmos foram previamente enviados aos conselheiros e aos docentes. O Prof. Cezar fez a leitura dos documentos, frisando que a aprovação se deu *Ad referendum* do Conselho por questões de prazo, sobretudo pelo descompasso temporal entre os ciclos letivos da graduação e da pós-graduação. Após a leitura dos relatórios, o Prof. Jeferson ressaltou a ausência das disciplinas Seminários I (4167-P), II (4168-P) e III (4169-P), do PPGMC. Em vistas disso, o Prof. Cezar aproveitou o ensejo e colocou tais disciplinas, que serão ministradas pelo Prof. Emanuel Estrada, também em discussão. Ao fim, colocado o *Ad referendum* em votação, incluindo as três disciplinas supracitadas, foram aprovados por unanimidade, com as devidas retificações. **Décimo sexto assunto: Indicação da Presidência 07/2021 – Mudança na coordenação do Núcleo de Expressão Gráfica – EG.** O Prof. Cezar leu a indicação que, a partir de sugestão do próprio Núcleo, propõe a substituição do Prof. José Antônio Fonseca de Antikeira pelo prof. Max Letzow como coordenador do Núcleo de Expressão Gráfica da EE pelo Prof. Max Letzow, mudança acolhida pelo Conselho por unanimidade. **Décimo sétimo assunto: Solicitação de autorização para coorientação de mestrado no Programa de Pós-Graduação em Geociências – PPGeo da Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS – Prof. Pedro Veras Guimarães.** O Prof. Cezar leu o documento da solicitação do Prof. Pedro, visando a coorientação de uma mestranda no Programa de Pós Graduação em Geociências (PPGeo) da UFRGS. Assim, colocada a solicitação em votação, foi aprovada por unanimidade. **Décimo oitavo assunto: Solicitação de autorização para realização de atividade externa – Prof^a. Henara Lillian Costa Murray.** O Prof. Cezar leu o e-mail de solicitação da Prof. Henara. A referida professora foi convidada a atuar como editora-chefe da *Surface Topography, Metrology and Properties*, publicada pelo *Institute of Physics* (IOP) da Inglaterra, uma revista internacional de qualidade e impacto. A atuação será por três (03) anos, a partir de 2022, com carga horária semanal de, no máximo, quatro (04) horas, sendo seu papel principal estabelecer metas para aumentar a visibilidade e qualidade da revista, promoção, sugestão de *special issues*, etc. Assim, colocada a solicitação em votação, foi

aprovada por unanimidade. **Décimo nono assunto: Relatório de Afastamento para pós-graduação (doutorado) – 1º mês – Prof. Márcio Almeida Gama.** O Prof. Cezar fez a leitura do relatório, destacando o plano de trabalho apresentado e que a data provável de qualificação é outubro/2022, a de integralização dos créditos é março/2022 e a da defesa da Tese é outubro/2024. Findas as discussões, o relatório foi colocado em votação, sendo aprovado por unanimidade. **Vigésimo assunto: Assuntos Gerais.** O Prof. Cezar comunicou a todos os presentes que a EE expedirá em breve uma nova Instrução Normativa para orientação aos docentes sobre a elaboração dos planos de ensino das disciplinas da Unidade para o próximo período letivo. Também falou o Presidente do Conselho sobre pesquisa online a ser empreendida em breve pela EE, baseada nos trabalhos da Comissão Interna de Avaliação e Planejamento – CIAP-EE, a fim de avaliar junto a docentes e discentes o ensino remoto até então realizado pela EE. O Prof. Cezar também anunciou a comunicação de desligamento do Conselho por parte da conselheira Traudi Izabel Pires Kerber, o que deixará um assento vago no Conselho, por falta de suplente. Por fim, o Prof. Cezar comunicou que a FURG, em parceria com a Prefeitura Municipal do Rio Grande, está organizando um processo de vacinação dos servidores da Universidade, nas dependências desta IFES, cujo cronograma será anunciado ainda esta semana, com ampla divulgação interna. Nada mais a deliberar, o Prof. Cezar Augusto Burkert Bastos encerrou a reunião às dez horas e cinquenta 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