



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Escola de Engenharia

Departamento de Engenharia Nuclear

Ata da 356ª Reunião da Assembleia Departamental do Departamento de Engenharia Nuclear da Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais. Aos 5 dias de fevereiro de dois mil e vinte e um, às 13h00min, reuniu-se virtualmente a Assembleia Departamental, haja vista a pandemia mundial provocada pelo vírus COVID-19, sob a presidência da Sra. Chefe do Departamento, professora Antonella Lombardi Costa, estando presentes os docentes: Arno Heeren de Oliveira, Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Clarysson Alberto Mello da Silva, Cláudia Pereira Bezerra Lima, Maria Auxiliadora Fortini Veloso, Sonia Seger Pereira Mercedes, Tarcísio Passos Ribeiro de Campos, bem como Natália Fonseca Taveira, representante discente. Ausente: professora Telma Cristina Ferreira Fonseca. **ABERTURA DA SESSÃO:** Constatada a existência de *quórum*, deu-se início à reunião. **1) INFORMES:** a) A professora Antonella solicitou ao secretário que compartilhasse com os presentes a situação atual do REDOC. Ele, então, esclareceu que, após a segunda extração de dados, ocorrida em 11/12/2020, fez a emissão dos relatórios de todos os docentes do DEN e os conferiu. A partir desta conferência, foram identificados problemas na extração dos dados, tais como ausência de bancas de mestrado e doutorado do PCTN, duplicidade nos afastamentos, ausência do nome de periódicos ou congressos em que houve publicações, encargos didáticos de disciplinas que foram ofertadas, mas que não houve alunos matriculados sendo computados. Todos esses casos foram relatados à CPPD, a quem compete a gestão do INA, REDOC e RECAD. A professora Sonia, que participa como representante dos docentes da grande área de Ciências da Natureza na CPPD, disse que esses problemas do REDOC foram pauta da última reunião da qual ela participou naquela Comissão, que eles estão cientes, que os problemas relatados estão sendo verificados pela Diretoria de Tecnologia da Informação/UFMG e são enfrentados por todos os departamentos. b) A professora Antonella falou sobre os planos de trabalho para o ano de 2021, os quais serão aprovados na próxima reunião, e pediu a todos que o fizessem, e além dele, o relatório de atividades de 2020, uma vez que o REDOC ainda está tendo problemas, conforme abordado. c) Perguntados se havia algum informe, a professora Cláudia lembrou a todos que, na próxima segunda-feira, 8/2, começará a fazer a conferência das publicações na plataforma Sucupira, da CAPES, ressaltando a importância de o currículo *Lattes* (CNPq) estar atualizado. **2) APROVAÇÃO DA ATA:** A ata da 355ª reunião, enviada na convocação para a presente, foi aprovada, com pequena alteração apontada pela presidente. **3) ALOCAÇÃO DE ENCARGOS DIDÁTICOS 2021/1 (GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO):** Frente a demanda efetuada pelo Programa de Pós-graduação em Ciências e Técnicas Nucleares, bem como para o lançamento no sistema SIGA, da graduação, procedeu-se às discussões para serem definidos os encargos didáticos do primeiro período letivo de 2021. Em relação às disciplinas da pós-graduação, foram feitas duas alterações a partir da listagem do PCTN, passando a ser ofertadas as disciplinas ENU861 Metodologia e Modelos de Planejamento Energético e ENU863 Métodos Aplicados à Engenharia Nuclear, em substituição à ENU884 Métodos de Projeção de Demanda e Suprimento de Energia e ENU847 Tratamento de Dados e Teoria da Similaridade, respectivamente. No caso da última disciplina, a professora Cláudia ponderou que ela possui um conteúdo mais complexo, apropriado a alunos(as) graduados em cursos com base sólida em disciplinas da área de exatas, opinião corroborada pela representante discente, Natália. A ENU863, por sua vez, servirá como uma forma de nivelar os conteúdos, complementou a professora Cláudia. Feitas essas colocações, os encargos didáticos foram aprovados e ficaram assim divididos: **A) Graduação:** ENU001 Aplicações de Radioisótopos (Clarysson A. M. da Silva); ENU002 Questões Energéticas (Sonia S. P. Mercedes); ENU003 Radioproteção (Arno H. de Oliveira); ENU005 Metodologia e Modelos de Planejamento Energético (Carlos E. V. Cabrera); ENU006 Fundamentos de Energia Nuclear (Clarysson A. M. da Silva); ENU007 Detecção das Radiações e Instrumentação Nuclear (Telma C. F. Fonseca); ENU009 Introdução à Energia Nuclear I (Carlos E. V. Cabrera). **B) Pós-graduação:** ENU872 Engenharia Nuclear (Maria A. F. Veloso); ENU877 Interação da Radiação com a Matéria (Cláudia P. B. Lima); ENU827 Radioproteção (Tarcísio P. R. Campos); ENU826 Física de Reatores II (Cláudia P. B. Lima); ENU858 Aplicações das Radiações à Engenharia e Ciências da Terra (Clarysson A. M. da Silva); ENU859 Aplicações das Radiações à Medicina e Radioecologia (Arno H. de Oliveira); ENU876 Estágio Docência (Maria A. F. Veloso); ENU888 Estágio Docência II (Maria A. F. Veloso); ENU844 Recursos Energéticos (Antonella L. Costa); ENU848 Usos Finais da Energia (Sônia S. P. Mercedes); ENU854 Aspectos Econômicos do Uso da Energia (Sônia S. P. Mercedes); ENU861 Metodologia e Modelos de Planejamento Energético (Carlos E. V. Cabrera); ENU875 Fundamentos Teóricos das Transformações Energéticas (Antonella L. Costa); ENU866 Tópicos Especiais em Aplicações das Radiações

(Adriana de Souza Medeiros Batista / Luiz Faria de Oliveira); ENU867 Tópicos Especiais em Engenharia Nuclear (André Augusto Campagnole dos Santos); ENU860 Conceitos em Imagens Médicas (Telma C. F. Fonseca); ENU856 Aceleradores de Partículas Nucleares Aplicadas a Biomédica (Tarcísio P. R. Campos); ENU822 Introdução a Física Atômica e Nuclear (Sérgio R. A. Souza); ENU863 Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia Nuclear (Sérgio R. A. Souza). **4) DEFINIÇÃO DE MEMBROS PARA A COMISSÃO DE ESTÁGIO PROBATÓRIO FINAL DOS PROFESSORES CARLOS V. E SONIA S.:** A professora Antonella, em atendimento à Resolução 30A/99, do Conselho Universitário, esclareceu ser necessária a aprovação de membros para comporem a comissão de avaliação final de estágio probatório dos professores Carlos e Sonia. Previamente à reunião, a presidente havia entrado em contato com docentes, a fim de convidá-los a fazer parte da lista de nomes para serem analisados pela Assembleia Departamental. Os professores contatados e que aceitaram fazer parte da lista foram Arno Heeren (DEN), Eduardo Nunes (Dep. Engenharia Metalúrgica) e Sonaly Cristina (Dep. Engenharia Sanitária e Ambiental). Sugeridos os nomes, a professora Maria Auxiliadora ressaltou a importância do trabalho dessa comissão, fez ponderações acerca da burocracia e da falta de reconhecimento aos participantes das comissões de estágio probatório. Em sua opinião, entende que, sendo os possíveis membros, excetuado o professor Arno, muitos jovens, com pouca experiência de UFMG, isso faz com que a decisão acabe concentrando-se demais no presidente da comissão. A professora Cláudia, por sua vez, fez queixas ao que diz estar ocorrendo frequentemente em diferentes instâncias da Universidade, que é oferecida uma lista pronta para que apenas se aprove ou não. Segundo ela, gostaria de ter oportunidade de analisar os currículos dos membros antecipadamente, de sugerir nomes etc. A professora Antonella falou acerca da dificuldade de se conseguir docentes disponíveis para fazerem parte dessas comissões, que muitas vezes não recebe nem mesmo resposta aos *e-mails* de convite, bem como de ser sua atribuição, conforme a Resolução citada, definir o(a) presidente da comissão. A presidente perguntou aos demais se o nome do professor Arno poderia ser colocado para votação, o que foi aceito, e, em seguida, aprovado por unanimidade para compor a comissão em tela. Tendo em vista as considerações feitas pelos presentes, decidiu-se pelo adiamento da aprovação dos outros dois membros da comissão, sendo pedido aos docentes da Assembleia que fizessem indicações de possíveis professores(as) para serem apreciados na próxima reunião. **5) ATUALIZAÇÃO SOBRE A CERTIFICAÇÃO DOS LABORATÓRIOS:** A professora Antonella disse que a servidora Maura, da CNEN, fez alguns questionamentos sobre a retirada das fontes, que o DEN consultou o professor Cicero, diretor da EEUFMG, sobre o pagamento, mediante Guia de Recolhimento Único (GRU), da taxa para a transferência das fontes (tratada na 355ª reunião), ficando a Seção de Contabilidade responsável por orientar. Contudo, afirmou sobre a impossibilidade de, na GRU, constar o nome de pessoa física como pagadora. Ainda, informou que a servidora Maura questionou se os equipamentos utilizados na medição dos níveis de radiação no ambiente dos laboratórios são da UFMG ou do Arnie, egresso do PCTN, e que seria liberado o funcionamento dos laboratórios, ficando pendentes o envio dos certificados de calibração e da transferência das fontes. Lembrou que os medidores recém-adquiridos pelo PCTN estão calibrados, mas os antigos estão com os certificados de calibração vencidos. Perguntados se poderia ser feita a calibração destes no CDTN, o professor Tarcísio disse que já foi realizada calibração de medidores de radiação beta e gama neste Centro, mas de nêutrons era realizada no IRD/RJ, destacando as dificuldades do envio. Sobre a impossibilidade de ser pessoa jurídica como pagadora na GRU, a professora Maria Auxiliadora disse que, pelas normas, é a pessoa física que é responsável mesmo, manifestação corroborada pelo professor Tarcísio. A professora Antonella destacou também a importância do Plano de Radioproteção, prevendo treinamento e plano de emergência, cuja elaboração ficou a cargo dos professores Carlos e Clarysson. **6) OUTROS ASSUNTOS:** O professor Arno disse que gostaria de fazer uma comunicação, que vem trabalhando no Laboratório de Instrumentação Nuclear/DEN (LIN), que está, no momento, conseguindo realizar apenas 3 práticas com os equipamentos. Do seu grupo de trabalho, considerando o corte da residente pós-doutoral Gláucia Danielle, restará apenas o residente Jhonny Benavente. No âmbito da residência deste, compartilhou que foi construído um sistema de pesquisa, o qual já está montado há mais de 1 ano. Por causa das restrições impostas pela pandemia COVID-19, as quais estão inviabilizando a execução dos testes no CDTN, local onde está montado este sistema, disse que o trará deste Centro para a montagem no LIN. Para a etapa final, informou que será necessário o uso de uma fonte de radiação beta, que poderá ser emprestada do Hospital São Francisco. A professora Antonella repisou a importância desse empréstimo ser realizado seguindo as normativas legais da CNEN, uma vez que o DEN está, justamente, tomando providências para regularizar a situação dos laboratórios. O professor Arno, retomando a condição de trabalho no LIN, disse que sem apoio de pessoal ficará inviável trabalhar com a parte de Instrumentação Nuclear e não ficará mais na área. A professora Cláudia lembrou que os residentes pós-doutorais contribuem bastante, mas possuem um vínculo temporário. Afirmou que foram realizados 2 concursos públicos, no caso para a contratação dos professores Clarysson e Telma, que ambos precisam atuar nos laboratórios, porque foram contratados justamente para a área. Lembrou a todos que o professor Arno está se aposentando, que a prática em Instrumentação Nuclear demanda tempo para aprendizagem, que é necessário que outras pessoas comecem a aprender. Destacou que o professor Arno sempre esteve a frente do laboratório, a importância de se pensar no futuro do DEN e do PCTN, ambos pequenos, da proximidade da aposentadoria de alguns, de se aproveitar a experiência dos professores Arno, Maria Auxiliadora e Tarcísio. Os novos professores, em sua opinião, têm que observar, aprender com os mais antigos. Se esse conhecimento não é passado para os novos professores, corre-se o risco de perder tudo que foi construído com muito esforço, complementou. Ressaltou, por fim, que não é possível ter um curso de mestrado e doutorado no PCTN sem as áreas de Instrumentação Nuclear e Radioproteção, e ser imprescindível o esforço

conjunto. O professor Clarysson disse que reconhece que já auxiliou e participou na organização do LIN, que nunca se opôs a ajudar, mas que, nos últimos anos, tem tido dificuldades para atuar no laboratório, tendo em vista o aumento de suas demandas de trabalho como coordenador do PCTN. Ainda em relação aos laboratórios, o professor Tarcísio disse que está tentando desenvolver parte de seu trabalho com o cultivo de algas, pois não há envolvimento de biotoxicidade. A cultura de células, explicou, exige preparo técnico para o manuseio e envolve riscos biológicos. Afirmou que teve sorte, conforme se expressa, de ter orientandos biólogos, com conhecimento para lidar com células. Sem esse pessoal, esclareceu ser muito difícil desenvolver trabalho na área biológica. A professora Antonella ressaltou todo o esforço que tem empreendido para conseguir a certificação dos laboratórios pela CNEN, que o PCTN fez aquisição de equipamentos, que se coloca à disposição para aprender e contribuir com o que for necessário, e a importância de interação dos professores para a continuidade das pesquisas nos laboratórios. O professor Arno, por fim, afirmou que a dissertação do mestrando Diego de Carvalho e o trabalho do residente pós-doutoral Jhonny Benavente irão gerar dois sistemas para uso no Laboratório de Instrumentação. Nada mais havendo a tratar, eu, Thales de Bessa Marques dos Santos, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada eletronicamente pela Sra. Presidente, demais membros e representantes da Assembleia Departamental. Belo Horizonte, 05 de fevereiro de 2021.

Representantes Docentes:

Prof.^a Antonella Lombardi Costa (Presidente)

Prof. Arno Heeren de Oliveira

Prof. Carlos Eduardo Velasquez Cabrera

Prof. Clarysson Alberto Mello da Silva

Prof.^a Cláudia Pereira Bezerra Lima

Prof.^a Maria Auxiliadora Fortini Veloso

Prof.^a Sonia Seger Pereira Mercedes

Prof. Tarcísio Passos Ribeiro de Campos

Representante Discente:

Natália Fonseca Taveira

Thales de Bessa Marques dos Santos (Secretário)



Documento assinado eletronicamente por **Antonella Lombardi Costa, Membro**, em 19/03/2021, às 10:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Natália Fonseca Taveira, Usuário Externo**, em 19/03/2021, às 12:18, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Maria Auxiliadora Fortini Veloso, Membro**, em 22/03/2021, às 09:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Claudia Pereira Bezerra Lima, Membro**, em 22/03/2021, às 09:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Professor do Magistério Superior**, em 26/03/2021, às 10:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Clarysson Alberto Mello da Silva, Professor do Magistério Superior**, em 26/03/2021, às 10:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Arno Heeren de Oliveira, Membro**, em 28/03/2021, às 13:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Tarcisio Passos Ribeiro de Campos, Membro**, em 24/06/2021, às 06:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Thales de Bessa Marques dos Santos, Secretário(a) de departamento**, em 12/07/2021, às 10:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0630490** e o código CRC **330AB296**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Escola de Engenharia

Departamento de Engenharia Nuclear

Ata da 357ª Reunião da Assembleia Departamental do Departamento de Engenharia Nuclear da Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais. Aos 26 dias de fevereiro de dois mil e vinte e um, às 13h00min, reuniu-se virtualmente a Assembleia Departamental, haja vista a pandemia mundial provocada pelo vírus COVID-19, sob a presidência da Sra. Chefe do Departamento, professora Antonella Lombardi Costa, estando presentes os docentes: Arno Heeren de Oliveira, Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Clarysson Alberto Mello da Silva, Cláudia Pereira Bezerra Lima, Maria Auxiliadora Fortini Veloso, Sonia Seger Pereira Mercedes e Telma Cristina Ferreira Fonseca, bem como a representante discente Natália Fonseca Taveira. Ausente: Tarcísio Passos Ribeiro de Campos.

ABERTURA DA SESSÃO: Constatada a existência de *quórum*, deu-se início à reunião. **1) INFORMES:** **a)** A professora Antonella reiterou a importância de todos seguirem as orientações para a entrada nas dependências da Escola de Engenharia (EEUFMG) durante a pandemia. Tais orientações foram enviadas pela Diretoria e Seção de Manutenção e Logística (SMAL) em outubro de 2020. Destacou a necessidade do correto preenchimento do formulário, de aguardar o e-mail da SMAL com a liberação de entrada, e do pedido ser feito com antecedência mínima de 3 dias úteis. A professora Antonella esclareceu, ainda, que cabe unicamente a SMAL a liberação; **b)** A presidente informou que o Calendário Acadêmico foi aprovado pelo Conselho Universitário. O início e término dos semestres seletivos de 2021 ficaram assim definidos: 17/5 a 13/9, e 13/10 a 25/2/2022. Considerando que o prazo para a solicitação de férias, para usufruto em abril, se encerra em 9/3, a professora Antonella pediu que fossem feitos os pedidos em tempo hábil e em dias não considerados letivos; **c)** A professora Antonella falou acerca do Edital 1/2021 – PRPq, cujo objetivo é apoiar as infraestruturas institucionais de pesquisa da UFMG. A professora Cláudia disse que, na PRPq, há uma série de requisitos para participar, e o professor Arno constatou que os valores dos equipamentos que necessitam de reparo no DEN estão fora das faixas especificadas naquele Edital. **2) APROVAÇÃO DE ATOS AD REFERENDUM:** **a)** Considerando que a disciplina ENU859 Aplicações das Radiações à Medicina e Radioecologia não faz parte da grade curricular vigente do Programa de Pós-graduação em Ciências e Técnicas Nucleares, a professora Antonella esclareceu que foi necessário aprovar, a pedido deste Programa, a alteração do encargo didático do professor Arno, o qual irá lecionar a disciplina ENU862 Métodos de Análise em substituição àquela. **b)** Em 23/2, foi aprovada a marcação de férias do professor Tarcísio, cuja segunda parcela iniciará em 13/9, considerado dia letivo do primeiro semestre de 2021. Por esse motivo, explicou a presidente, é necessária a aprovação por esta Assembleia. Colocados em votação, ambos os atos *ad referendum* foram aprovados. **3) APROVAÇÃO DA ATA:** A ata da 356ª reunião, enviada na convocação para a presente, foi aprovada, com uma abstenção e pequena alteração (inclusão da votação do professor Arno como membro da Comissão Final de Avaliação de Estágio Probatório dos professores Carlos e Sonia.). **4) DEFINIÇÃO DA COMISSÃO DE ESTÁGIO PROBATÓRIO FINAL DOS PROFESSORES CARLOS V. E SONIA S.:** A professora Antonella lembrou que, na 356ª reunião, o nome do professor Arno foi aprovado para participar da Comissão em tela. Contudo, considerando que foram levantados alguns pontos pelos membros naquela reunião, adiou-se para a presente a votação dos outros dois nomes que dela farão parte. A professora Antonella disse que, além dos professores Eduardo Henrique Martins Nunes (DEMET) e Sonaly Cristina Rezende Borges de Lima (DESA), há a sugestão do nome da Vanessa de Freitas Cunha Lins, professora Titular do Departamento de Engenharia Química/UFMG. Esta professora, informou a professora Antonella, já participou de várias comissões e foi coordenadora do Programa de Pós-graduação em Engenharia Química, cuja área de avaliação, na CAPES, é a mesma do PCTN (Engenharias II), assim como também é a área do Programa de pós-graduação no qual atua o professor Eduardo Nunes. A professora Maria Auxiliadora entendeu ser a professora Vanessa uma opção interessante, já que possui experiência em processos de estágio probatório, é sempre atuante em comissões, e possui mais vivência de UFMG, opinião corroborada pelo professor Arno. O professor Clarysson, por sua vez, acha importante a professora Vanessa ser da mesma área de avaliação do PCTN. Feitas essas considerações e colocados em votação, a Comissão ficou assim definida: professor Arno (DEN), professora Vanessa (DEQ), professor Eduardo (DEMET), todos titulares e sob presidência do primeiro, e a professora Sonaly (DESA), como suplente. **5) APROVAÇÃO DOS PLANOS DE TRABALHO 2021 E RELATÓRIOS DE ATIVIDADES 2020:** A professora Antonella pediu a todos que fizessem a leitura de seus respectivos planos de trabalho (PT) e relatórios de atividades (RA), sendo que, ao término da leitura por cada um dos docentes, foi aberto para discussões. Após a leitura de

ambos os documentos pelas professoras Antonella, Cláudia e Maria Auxiliadora, nenhuma observação foi feita e foram aprovados, com cada uma delas abstendo-se da votação. Após finalizada a leitura do RA e PT pelo professor Arno, a professora Antonella fez observações acerca da qualidade das revistas científicas em que ocorreram as publicações. A presidente destacou que, com as colaborações internacionais das quais este professor participa, deveria haver um resultado compatível, com publicações em revistas melhor avaliadas. O professor Arno afirmou que ficou afastado do país de dezembro de 2019 a junho de 2020, mas, com a pandemia do COVID-19, os laboratórios franceses ficaram fechados de 10/3 a 12/6/2020. Mesmo nessa situação, conseguiu fazer análises para o término de uma dissertação e recebeu vários resultados do coordenador do laboratório francês, os quais serão utilizados em artigos científicos. Colocados em votação, ambos os documentos do professor Arno foram aprovados. Após a leitura do RA e PT pelo professor Carlos, a professora Cláudia fez observações quanto à ausência no RA de uma orientação (doutorando José Cassimiro) e de duas publicações indexadas. Feitas essas observações, foram os documentos aprovados. Realizadas as leituras pelos professores Clarysson e Telma de seus respectivos RAs e PTs, o professor Arno argumentou que a Assembleia Departamental reúne-se, define-se a área e outros detalhes do edital do concurso público para docente. Entretanto, tem observado que alguns docentes não estão fazendo os planos contemplando a área para a qual prestaram o concurso. Em seguida, o professor Arno disse que, nos planos de trabalho do professor Clarysson e da professora Telma, não constam atividades a serem desenvolvidas no Laboratório de Instrumentação Nuclear (LIN), embora ambos lecionem disciplinas que contêm parte prática, relacionadas a área do concurso no qual foram aprovados. O professor Arno falou sobre as dificuldades que tem enfrentado no LIN, como equipamentos danificados estão impedindo a realização de diversas práticas - o que pode dificultar a obtenção de novos orientandos também, acrescentou, e a importância da inserção dos dois professores nas atividades do LIN, para também contribuírem na recuperação do laboratório, sob prejuízo de não conseguir fazer nenhuma prática mais. Destacou, ainda, que a parte experimental é importante para as simulações, sobre a necessidade de se ter conhecimento para lidar com a eletrônica associada às práticas, com intuito de se detectar problemas e ter capacidade para contorná-los. A professora Telma falou sobre as dificuldades com equipamentos fora de funcionamento do LIN e sobre um projeto FINEP em parceria com a Metalúrgica para os laboratórios, com o tema detecção de radiação em rejeitos de mineração. A professora Cláudia falou, por fim, sobre a importância de se conseguir orientandos para os professores Clarysson e Telma. Finalizadas essas observações, os RAs e PTs foram aprovados, mas com as ressalvas levantadas e a necessidade de serem alterados, contemplando maior inserção no LIN. Após a professora Sonia realizar a leitura de seu RA e PT, a professora Cláudia fez observações, em uma perspectiva institucional, conforme se expressa, e não pessoal. Esta disse que no plano de trabalho da professora Sonia constam muitas atividades a serem desenvolvidas, mas o RA, por sua vez, não revela produção compatível com o plano de trabalho. Continuou sua fala dizendo que a professora Sonia parece ainda não ter percebido a importância do PCTN para a existência do DEN, da dificuldade em conseguir aumentar a pontuação do Programa na avaliação da CAPES e a facilidade em perder essa mesma pontuação e todos os prejuízos decorrentes de um eventual rebaixamento. A professora Cláudia disse ainda sobre o engajamento necessário não apenas para formar mestres e doutores, mas, também, para publicar artigos científicos em periódicos indexados pela *Web of Science* e *Scopus*, o que não ocorreu, no caso da professora Sonia, mesmo havendo cinco orientandos de mestrado e uma doutoranda. A professora Cláudia afirmou que não coloca em dúvida a capacidade da professora Sonia, mas a adequação dela ao perfil que o DEN necessita. Ainda, que não percebeu a adaptação da professora Sonia às normas e à pressão que os docentes estão submetidos, embora reconheça a experiência dela, mas o resultado acadêmico não aparece, pontuou. Disse que, nos outros anos, o relatório de atividades e o plano de trabalho da professora Sonia foram aprovados, mas que reprova os que foram apresentados na presente reunião, entendendo ser esta a única oportunidade em que a Assembleia pode se manifestar. A professora Cláudia sugeriu, por fim, uma reunião entre a chefe do DEN, a professora Sonia e o diretor da EEUFMG, para uma solução para o caso. A professora Sonia, por sua vez, disse que a professora Cláudia ultrapassava muito as prerrogativas, por querer julgar o que se passava em seu pensamento. Disse ser uma situação vexatória ouvir que não compreendeu a importância do PCTN. Argumentou que, se o perfil dela não se encaixa ao DEN, ninguém a perguntou se o contrário também ocorria, que incomoda receber avaliações parciais, que viveu e presenciou uma sucessão de situações no Departamento, as quais contribuíram para agravar a sua condição de saúde. A professora Sonia disse que foi descredenciada do PCTN antes do período estabelecido. Em relação às publicações, afirmou ser egressa de uma área multidisciplinar e por uma regra de conduta e exigência pessoal julgou que não havia subsídios com níveis adequados para a elaboração de mais artigos científicos relevantes. Esclareceu que o ano de 2020 foi excepcional para ela, que estava determinada a pedir demissão, mas foi orientada a não fazê-lo, que está insatisfeita com a participação dela, que tem muitas frustrações. Neste momento, a professora Sonia pediu para sair da reunião para participar de uma consulta de saúde. A professora Cláudia disse que a professora Sonia está em período probatório, que é incomum na EEUFMG os professores serem todos credenciados nos Programas de pós-graduação, que os(as) docentes do DEN tem “sorte”, conforme se expressa, de participarem do PCTN desde o início da carreira. Esclareceu que não faz parte do colegiado do PCTN, que a professora Sonia não foi descredenciada, mas passou para colaboradora. A professora Antonella disse que já constava a sugestão da reunião com o diretor da EEUFMG no relatório da comissão de avaliação do estágio probatório da professora Sonia, etapa parcial. Afirmou, ainda, que esta professora não teve nenhum projeto de pesquisa aprovado nos últimos 3 anos, embora participe de vários grupos de pesquisa, mas não vê resultado na produção científica, estando muito aquém ao que o DEN precisa, destacando a importância do PCTN para o Departamento. A

professora Maria Auxiliadora disse ter tido dificuldade para entender como as informações foram apresentadas no relatório de atividades da professora Sonia. Disse não ser factível a execução do plano de trabalho desta professora no DEN, por até mesmo faltar pessoal para tanto, que embora a área de energia seja muito ampla, caso não haja foco fica inviável o trabalho. Afirmou que parece que não houve uma tentativa de a professora Sonia adaptar as pesquisas à realidade do DEN, que lamenta o quadro de saúde dela, mas isso não estava em questão, e é necessário a Assembleia Departamental se manifestar nesta oportunidade, para não haver reclamações futuras. O professor Arno disse que entendeu que o trabalho da professora Sonia está mais ligado à Antropologia. Argumentou que o DEN não está na hora de abrir mais uma subárea dentro de uma área. Retomou a argumentação sobre a necessidade de adequação do docente à área para a qual prestou o concurso. O perfil da professora Sonia, em seu entendimento, não é da área de Energia. A professora Antonella esclareceu que a área de Planejamento Energético tem um “bloco duro”, se abrir demais, fica inviável, e a professora Sonia não focou em nada. O professor Clarysson corroborou as falas sobre a necessidade de a professora Sonia ter um foco, entendendo, contudo, ser importante a interdisciplinaridade. Em sua visão, o DEN precisa de publicações em revistas indexadas, o que a professora Sonia não apresentou, embora tenha capacidade para fazê-las. A professora Telma, por sua vez, fez algumas ponderações. Afirmou que a área de Energia é ampla, que o estágio probatório é o período para se adaptar, que a professora Sonia veio de outro Estado, de outra universidade, com diferentes ideias e linhas de pesquisa, embora não deixa de ser da área. Reconhece que, no início, a adaptação é difícil, pois são muitas tarefas, preparação para lecionar as disciplinas, que a docente satura um pouco com o volume alto de trabalho, com a pressão. A professora Telma disse que a professora Sonia é excelente, mas passou por momentos difíceis decorrentes dos problemas de saúde, e mesmo assim conseguiu fazer o que ela fez nessa situação. A professora Antonella pediu aos membros que votassem sobre a possibilidade de reapresentação do plano de trabalho pela professora Sonia. Por maioria, os membros decidiram pela não possibilidade. Feita esta votação, deu-se prosseguimento à discussão acerca dos documentos apresentados pela professora Sonia. A professora Cláudia disse que constam participações em comissões na CPPD, que isso é importante. Mas pondera que utilizar 4 horas por semana, em um departamento pequeno como o DEN, isso não seja viável, impactando negativamente. Nos departamentos grandes, como a Engenharia Mecânica (DEMEC), exemplifica, os docentes atuam em diferentes comissões, revezando-se, mas no Programa de Pós-graduação participa 1/3 dos professores do DEMEC. A professora Cláudia disse que não será culpa da professora Sonia um eventual rebaixamento da nota do PCTN, mas compara a situação desta com a dos professores Carlos e Telma, que publicam e aprovam projetos. A professora Antonella, Cláudia e Maria Auxiliadora dizem sobre o perfil da professora Sonia e discutem se seria viável a negociação de uma vaga em outro departamento onde tivesse um perfil mais adequado ao dela. Colocados em votação, o plano de trabalho 2021 e o relatório de atividades de 2020 da professora Sonia foram reprovados pela maioria dos membros. Dando continuidade e considerando a ausência do professor Tarcísio, a professora Antonella fez a leitura do RA e do PT deste. Identificados possíveis erros nas datas das defesas de mestrado/doutorado no RA, colocados em votação, ambos os documentos foram aprovados pelos membros, mas cabendo à Secretaria do DEN informar ao professor Tarcísio para realizar as correções apontadas. Nada mais havendo a tratar, eu, Thales de Bessa Marques dos Santos, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada eletronicamente pela Sra. Presidente, demais membros e representantes da Assembleia Departamental. Belo Horizonte, 26 de fevereiro de 2021.

Representantes Docentes:

Prof^ª Antonella Lombardi Costa (Presidente)

Prof. Arno Heeren de Oliveira

Prof. Carlos Eduardo Velasquez Cabrera

Prof. Clarysson Alberto Mello da Silva

Prof^ª Cláudia Pereira Bezerra Lima

Prof^ª Maria Auxiliadora Fortini Veloso

Prof^ª Sonia Seger Pereira Mercedes

Prof^ª Telma Cristina Ferreira Fonseca

Representante Discente:

Natália Fonseca Taveira



Documento assinado eletronicamente por **Maria Auxiliadora Fortini Veloso, Membro**, em 26/03/2021, às 16:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Clarysson Alberto Mello da Silva, Professor do Magistério Superior**, em 26/03/2021, às 17:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Natália Fonseca Taveira, Usuário Externo**, em 26/03/2021, às 18:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Antonella Lombardi Costa, Chefe de departamento**, em 26/03/2021, às 18:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Arno Heeren de Oliveira, Membro**, em 28/03/2021, às 13:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Claubia Pereira Bezerra Lima, Membro**, em 28/03/2021, às 21:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Professor do Magistério Superior**, em 29/03/2021, às 10:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Telma Cristina Ferreira Fonseca, Professora do Magistério Superior**, em 31/05/2021, às 15:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Thales de Bessa Marques dos Santos, Secretário(a) de departamento**, em 12/07/2021, às 10:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0645779** e o código CRC **6BE52B00**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Escola de Engenharia
Departamento de Engenharia Nuclear

Ata da 358ª Reunião da Assembleia Departamental do Departamento de Engenharia Nuclear da Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais. Aos 26 dias de março de dois mil e vinte e um, às 10h30min, reuniu-se virtualmente a Assembleia Departamental, haja vista a pandemia mundial provocada pelo vírus COVID-19, sob a presidência da Sra. Chefe do Departamento, professora Antonella Lombardi Costa, estando presentes os docentes: Arno Heeren de Oliveira, Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Clarysson Alberto Mello da Silva, Cláudia Pereira Bezerra Lima, Maria Auxiliadora Fortini Veloso, e a representante discente Natália Fonseca Taveira. Ausentes o(as) docente(s) Sonia Seger Pereira Mercedes (justificada), Tarcísio Passos Ribeiro de Campos e Telma Cristina Ferreira Fonseca.

ABERTURA DA SESSÃO: Constatada a existência de *quórum*, deu-se início à reunião. **1) INFORMES:** a) A professora Antonella lembrou os presentes das datas de fechamento do diário eletrônico de classe: 5/4/2021, para a graduação, e 7/4/2021 para a pós-graduação; b) A presidente reiterou a importância de serem assinadas as atas das reuniões da Assembleia Departamental, disponíveis no sistema SEI, sinalizando que há assinaturas pendentes nas atas das reuniões de números 353, 354, 355 e 356; c) A professora Antonella destacou que a Pró-reitoria de Pesquisa divulgou 7 (sete) editais, cujos objetos contemplam Iniciação Tecnológica, Científica, tanto voluntária quanto com bolsa, e pagamento de taxa de publicação em periódicos indexados.; d) A presidente disse que solicitou à professora Telma a modificação da página da *internet* do evento de extensão SENCIR V. Nesta, foi inserido o novo programa, cujas atividades serão todas na modalidade remota devido à pandemia, e algumas foram canceladas. Com uma semana de antecedência, serão disponibilizados os *links* para assistir às atividades, para que todos possam participar. Contudo, ressaltou a professora Antonella, para obtenção de certificado será necessário o pagamento de inscrição, não sendo possível o custeio desta taxa para os discentes, pelo PCTN ou DEN; e) Perguntados se havia algum informe, a professora Cláudia falou acerca do formulário, enviado aos docentes que atuam no Programa de Pós-graduação em Ciências e Técnicas Nucleares (PCTN), por meio do qual solicitou a estes diversas informações acadêmicas, a fim de inseri-las na Plataforma Sucupira/CAPES. **2) APROVAÇÃO DE ATOS AD REFERENDUM:** a) Em 27/2/2021, renovação do projeto de Iniciação Científica Voluntária *Estudo de Sistemas Nucleares Avançados Utilizando Códigos Computacionais*, de autoria do professor Clarysson; b) Em 22/3, marcação de férias da professora Sonia, cuja segunda parcela iniciará em 13/9, considerado dia letivo do primeiro semestre de 2021. Colocados em votação, ambos os atos foram aprovados. **3) APROVAÇÃO DA ATA:** A ata da 357ª reunião, enviada na convocação para a presente, foi aprovada por unanimidade. **4) AVALIAÇÃO DO PEDIDO DE LIBERAÇÃO DA PROFESSORA CLÁUBIA PEREIRA PARA REALIZAÇÃO DE ESTÁGIO SÊNIOR PELO EDITAL CAPES/PRINT CHAMADA PRPG 02/2020, COM O PROJETO VERIFICAÇÃO, VALIDAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE INCERTEZAS EM CÓDIGOS NEURÔNICOS-TERMOHIDRÁULICOS:** A professora Antonella solicitou à professora Cláudia que compartilhasse com os presentes a intenção de participar da Chamada. A professora Cláudia disse que, inicialmente, gostaria de saber se outro docente do DEN manifestou interesse em participar desta, pois daria preferência a ele, por já ter participado outras vezes. Como ninguém se manifestou, ela esclareceu que estava fazendo o pedido por segurança, uma vez que não sabe quando será publicada outra Chamada dessa natureza. Especificamente sobre o projeto, o qual é executado em colaboração, tem como coordenador, pelo lado da DEQN/UFV (Espanha), Gumersindo Verdú Martín, e, no DEN/UFMG, a coordenação cabe à professora Cláudia. Esta esclareceu que o projeto teve início há muitos anos, tendo sido feitos diversos trabalhos a partir dele, como artigos publicados em periódicos indexados, além de intercâmbio de docente, discentes e residente pós-doutoral do PCTN na Universitat Politècnica de València (UFV). A professora Cláudia afirmou que esse trânsito entre as instituições consolida o trabalho, possibilita integração entre os participantes. Complementou dizendo que o tema da colaboração central é vigente, atual, está em foco em todas as publicações e, para o Brasil, é algo novo. A professora Antonella disse que, da parte dela, tem um grupo de pesquisa que já faz um diálogo com o grupo da professora Cláudia e Gumersindo. Esclareceu que, se o pedido da professora Cláudia for aprovado nesta reunião, não necessariamente ela irá se afastar, pois dependerá de outras questões do Edital. A professora Maria Auxiliadora falou acerca da parceria, que é produtiva, mesmo que as circunstâncias não estejam favoráveis por causa do Coronavírus. A professora Antonella destacou que, caso não tenha residente pós-doutoral disponível para assumir os encargos das disciplinas que serão atribuídos à professora Cláudia, estes serão redistribuídos para os docentes que

tenham afinidade com a área, como ela mesma e os professores Carlos, Clarysson e Maria Auxiliadora. Colocado em votação, foi aprovado por unanimidade, com abstenção da interessada. **5) ANÁLISE DO PROJETO PARA RESIDÊNCIA PÓS-DOCTORAL, DE MARCOS EUGÊNIO ABRANTES:** A professora Antonella compartilhou com os presentes que recebeu o projeto “Desenvolvimento de metodologia para dosimetria interna proveniente de particulados inaláveis de Urânio e Tório”, de autoria do egresso Marcos Eugênio Abrantes, a ser realizado em residência pós-doutoral, sob coordenação do professor Clarysson. Este professor esclareceu que o projeto visa ao estudo de dose interna e material particulado contendo Tório e Urânio, com uso de bomba gravimétrica e filtros de diferentes porosidades para coletar material, simulando diferentes formas de respiração. Esclareceu que o requerente Marcos Eugênio já manteve contato com o pessoal do CDTN para uso de instalações, já estando quase acertado a liberação, contudo ressaltou a dificuldade de execução de trabalhos experimentais, por isso propôs tema ligado também à simulação. O professor Arno disse ser mais fácil fazer uso de equipamentos ICPMS para os elementos Tório e Urânio, pois possuem alta sensibilidade, gerando excelentes resultados, e as análises podem ser feitas na França, por meio da cooperação da qual faz parte. A representante discente Natália se colocou à disposição para participar e auxiliar na parte experimental. A professora Cláudia lembrou que a tese de doutorado de seu orientando, Vanderlei Vilaça, tem como objetivo a análise de Tório e Urânio em resíduos de mineração, e que uma possível execução da análise no CDTN, aproveitando a oportunidade, seria interessante. O professor Clarysson esclareceu, por fim, que o Marcos Eugênio não terá bolsa, mas que ele consegue adequar o tempo necessário para a pesquisa às atividades que o interessado já desenvolve. Colocado em votação, foi aprovado por unanimidade. **6) APROVAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE CONTAS DO PROJETO SENCIR PELA FUNDAÇÃO CHRISTIANO OTTONI (FCO):** A professora Antonella, que é a coordenadora do projeto de extensão SENCIR, esclareceu que a FCO gerencia os recursos financeiros, executa os processos de compras/contratações solicitados, e cabe a ela, enquanto coordenadora, acompanhar essas rotinas. No caso a ser apreciado, trata-se da prestação de contas das terceira e quarta edições do SENCIR, anos 2016 e 2018, a qual é disponibilizada aos órgãos de controle. Do montante total, explicou que sobraram R\$ 270,98 (duzentos e setenta reais e noventa e oito centavos), os quais foram devolvidos integralmente para a EEUFMG, uma parte distribuída para os colegiados, outra para o DEN e para o Projeto de Desenvolvimento (PDI) dos técnico-administrativos. Da parte da despesa, foram realizados gastos com infraestrutura, como cabeamento para instalação de projetores nas salas de aula, já as preparando para as atividades da V SENCIR. Por fim, a professora Antonella esclareceu que as taxas de rateio e despesas bancárias, como a proveniente de emissão de boletos para inscrição, podem fazer com o que o saldo fique até mesmo negativo. Colocada em votação, a prestação de contas foi aprovada por unanimidade. Nada mais havendo a tratar, eu, Thales de Bessa Marques dos Santos, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada eletronicamente pela Sra. Presidente, demais membros e representantes da Assembleia Departamental. Belo Horizonte, 26 de março de 2021.

Representantes Docentes:

Prof.^a Antonella Lombardi Costa (Presidente)

Prof. Arno Heeren de Oliveira

Prof. Carlos Eduardo Velasquez Cabrera

Prof. Clarysson Alberto Mello da Silva

Prof.^a Cláudia Pereira Bezerra Lima

Prof.^a Maria Auxiliadora Fortini Veloso

Representante Discente:

Natália Fonseca Taveira

Thales de Bessa Marques dos Santos (Secretário)





Documento assinado eletronicamente por **Antonella Lombardi Costa, Chefe de departamento**, em 31/05/2021, às 14:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Claudia Pereira Bezerra Lima, Membro**, em 31/05/2021, às 14:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Arno Heeren de Oliveira, Membro**, em 31/05/2021, às 15:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Natália Fonseca Taveira, Usuário Externo**, em 31/05/2021, às 15:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Professor do Magistério Superior**, em 31/05/2021, às 16:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Thales de Bessa Marques dos Santos, Secretário(a) de departamento**, em 12/07/2021, às 10:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Clarysson Alberto Mello da Silva, Professor do Magistério Superior**, em 12/07/2021, às 11:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0756646** e o código CRC **0C67C1E6**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Escola de Engenharia

Departamento de Engenharia Nuclear

Ata da 359ª reunião da Assembleia Departamental do Departamento de Engenharia Nuclear da Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais. Aos vinte e seis dias de abril de dois mil e vinte e um, às 14h00min, reuniu-se virtualmente a Assembleia Departamental, haja vista a pandemia mundial provocada pelo vírus COVID-19, sob a presidência do Sr. Subchefe do Departamento, professor Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, estando presentes os docentes: Arno Heeren de Oliveira, Cláudia Pereira Bezerra Lima, e o representante discente substituto Caio Fernando Teixeira Portela. Ausentes os(as) docente(s) Clarysson Alberto Mello da Silva, Maria Auxiliadora Fortini Veloso e Tarcísio Passos Ribeiro de Campos, todos em usufruto de férias. Além desses, também ausentes as professoras Sonia Seger Pereira Mercedes e Telma Cristina Ferreira Fonseca, ambas ausências não justificadas. **ABERTURA DA SESSÃO:** Constatada a existência de quórum, deu-se início à reunião. Considerando que, após o término do segundo semestre letivo de 2020, muitos docentes do DEN estão em usufruto de férias, deu-se caráter extraordinário a presente, razão pela qual apenas uma pauta será apreciada, tendo em vista a urgência da pauta a fim de cumprir prazo estabelecido pela diretoria da EEUFMG. **1) APROVAÇÃO DO PROJETO A SER SUBMETIDO À DIRETORIA RELATIVO À CHAMADA 1/2021 - PALEG, DA PROGRAD/UFMG:** O professor Carlos consultou os presentes sobre a possibilidade de a professora Antonella participar, sem direito a voto, uma vez que ela se encontra em período de férias. Os presentes não fizeram nenhuma objeção à participação. O projeto intitulado “Inovação e Estruturação do Laboratório de Instrumentação Nuclear do Departamento de Engenharia Nuclear da UFMG”, enviado previamente a esta reunião, foi discutido. O professor Arno disse ser importante diminuir o número de práticas de 20 para 15, para que seja possível a realização delas no semestre letivo. Fez, ainda, observações em relação aos equipamentos que se pretende adquirir com os recursos a serem obtidos, sugerindo retirar alguns equipamentos/acessórios que o Laboratório de Instrumentação Nuclear já possui em funcionamento. Esclareceu ser importante respeitar o teto máximo de duzentos mil reais previsto na Chamada. A professora Antonella lembrou da necessidade de verificar se o projeto atende aos objetivos da Chamada, utilizados pela análise pela comissão interna, comparando-o com o resultado obtido pela proposta submetida pelo DEN na última Chamada, a qual não foi escolhida. Aquela comissão selecionará os dois projetos que serão os representantes da EEUFMG, podendo sugerir algumas mudanças, complementou a professora Antonella. Sobre a coordenação do projeto, a professora Cláudia entendeu que poderia ficar a cargo da chefia do DEN, uma vez que afeta, além do laboratório, todo o departamento, pois envolve distribuição de encargos didáticos e aquisição de equipamentos, por exemplo. Ainda, disse ser necessário um comprometimento da chefia do DEN na continuidade dele. Disse, também, que embora o projeto não tenha uma metodologia nova, pode oferecer aos alunos ampliação de conhecimentos não ofertados nas formações específicas, os quais podem ser aplicados em diversas áreas, como petroleira (engenheiro químico, de minas, segurança). O representante discente Caio complementou que tais conhecimentos podem auxiliar na obtenção do Certificado de Supervisão de Proteção Radiológica. Ainda sobre a coordenação, o professor Arno corroborou a opinião da professora Cláudia. Os membros colocaram em votação se deveria a chefia do DEN ficar a cargo da coordenação, pelos motivos discutidos acima e pela possibilidade de também envolver execução de projetos de extensão, além da aprovação do projeto em si. Por unanimidade, os membros decidiram que a professora Antonella, enquanto chefe do DEN, ficará como coordenadora da proposta a ser submetida no âmbito da Chamada PALEG, bem como foi aprovado o projeto. Nada mais havendo a tratar, eu, Thales de Bessa Marques dos Santos, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada eletronicamente pela Sr. Presidente em exercício, demais membros e representantes da Assembleia Departamental. Belo Horizonte, 26 de abril de 2021.

Representantes Docentes:

Prof. Carlos Eduardo Velasquez Cabrera (Presidente em exercício)

Prof. Arno Heeren de Oliveira

Prof.^a Cláudia Pereira Bezerra Lima

Representante Discente Substituto:

Caio Fernando Teixeira Portela

Thales de Bessa Marques dos Santos (Secretário)



Documento assinado eletronicamente por **Caio Fernando Teixeira Portela, Usuário Externo**, em 31/05/2021, às 13:18, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Claudia Pereira Bezerra Lima, Membro**, em 31/05/2021, às 14:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Arno Heeren de Oliveira, Membro**, em 31/05/2021, às 15:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Professor do Magistério Superior**, em 31/05/2021, às 16:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Thales de Bessa Marques dos Santos, Secretário(a) de departamento**, em 12/07/2021, às 10:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0756653** e o código CRC **8120D4CA**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Escola de Engenharia

Departamento de Engenharia Nuclear

Ata da 360ª Reunião da Assembleia Departamental do Departamento de Engenharia Nuclear da Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais. Aos 28 dias de maio de dois mil e vinte e um, às 14h00min, reuniu-se virtualmente a Assembleia Departamental, haja vista a pandemia mundial provocada pelo vírus COVID-19, sob a presidência da Sra. Chefe do Departamento, professora Antonella Lombardi Costa, estando presentes os docentes: Arno Heeren de Oliveira, Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Clarysson Alberto Mello da Silva, Cláudia Pereira Bezerra Lima, Maria Auxiliadora Fortini Veloso, e o representante discente substituto Caio Fernando Teixeira Portela. Ausências não justificadas (docentes): Sonia Seger Pereira Mercedes, Tarcísio Passos Ribeiro de Campos e Telma Cristina Ferreira Fonseca. **ABERTURA DA SESSÃO:** Constatada a existência de *quórum*, deu-se início à reunião.

1) INFORMES: a) A professora Antonella falou acerca do projeto intitulado “Inovação e Estruturação do Laboratório de Instrumentação Nuclear do Departamento de Engenharia Nuclear da UFMG”, submetido no âmbito da Chamada 1/2021 (PALEG), da Pró-reitoria de Graduação. A presidente lembrou que esse projeto foi aprovado por esta Assembleia em 26/4, pelo Conselho de Coordenadores da Graduação/EEUFMG em 7/5, e, por fim, pela Congregação em 14/5. Esclareceu, ainda, que houve apenas dois projetos inscritos, o do DEN e do Departamento de Engenharia Química. Recordou a todos que naquela reunião da Assembleia Departamental em que foi aprovado foram feitas modificações em vários pontos inadequados, e que o projeto não estava no formato exigido na Chamada. A professora Antonella esclareceu que foi necessário inserir, ainda, dados acerca de matriculados das disciplinas da graduação (ENU001, ENU003, ENU006 e ENU009), todas que já utilizam ou com potencial de utilização do Laboratório de Instrumentação Nuclear após implementação. Disse, ainda, acreditar que a chance de aprovação nas demais instâncias e obtenção do recurso financeiro é remota, por causa dos poucos alunos matriculados nas disciplinas sob responsabilidade do DEN, além dos cortes nas verbas da UFMG; b) A professora Antonella lembrou a importância das atas, as quais vêm sendo disponibilizadas no SEI. Informou que faltam, ainda, assinaturas dos professores Sonia e Tarcísio na ata da 356ª reunião, e das professoras Sonia e Telma, na 357ª; c) A presidente, que também é a coordenadora do projeto de extensão V Semana Nacional de Engenharia Nuclear e da Energia e Ciências das Radiações (SENCIR), ocorrido de 24 a 26 últimos, disse que, no geral, o evento funcionou bem, todos apresentaram, as gravações das plenárias e das palestras “Nuclear é POP” da doutoranda Isabella Rezende foram transmitidas no *Youtube* e continuarão gravadas. Destacou que o SENCIR é um projeto registrado no sistema SIEX, da Pró-reitora de Extensão, cujo término será 2022, e do qual todos os professores do DEN participam, cabendo a cada um suas funções, mas todos são colaboradores dentro do projeto. No caso da professora Telma, exemplificou que ela tem como uma das funções a manutenção do *site* do evento. Por tal razão, solicitou a ela que retirasse deste *site* que essa atividade é realizada como voluntária. Também, solicitou a professora Telma que ela sinalize na programação do evento que as 2 mesas redondas “Planejamento Energético Urbano Sustentável” e “Aplicações das Radiações: Friche Dosimetria” foram canceladas. Inserir essa informação é necessário, pois houve aqueles que pagaram taxa para participar do evento, explicou a professora Antonella. Esta disse ainda que os Anais do V SENCIR estarão disponíveis oportunamente. Finalizou dizendo que, se a professora Telma estiver sobrecarregada e, por isso, com dificuldades para lidar com o *site* do SENCIR, perguntou ao secretário do DEN se ele poderia assumir essa função, que, por sua vez, respondeu que dependendo da linguagem utilizada na construção dele se disponibilizaria a ajudar. d) Haverá eleição para a chefia e subchefia do DEN em 9/6 (quarta-feira), realizada por meio do programa “Consultas Eleitorais” (plataforma MinhaUFMG); e) A partir 17/5, foram disponibilizados novos formulários para solicitar acesso às dependências da EEUFMG, sendo permitido até 6 vezes em um período de 14 dias; f) Perguntados se havia algum informe, a professora Cláudia disse que, em 30/5 próximo, se encerra o prazo para lançamento dos dados do PCTN na plataforma Sucupira, da CAPES. Ainda, que gostaria de informar que as professoras Sonia e Telma não responderam nenhum contato com pedidos de informações para o lançamento naquela plataforma, sendo que todos os demais professores, inclusive os externos, o fizeram. A professora Cláudia esclareceu que não é possível acessar alguns dados, por isso os solicita aos docentes. Ela falou também que o evento *International Nuclear Atlantic* (INAC) será realizado no final do ano de 29/11 a 2/12, oportunidade que ocorrerá o 2º Encontro Internacional do Tório. **2)**

APROVAÇÃO DE ATOS AD REFERENDUM: A professora Antonella aprovou os seguintes atos *ad referendum*, exceto o item g, cuja aprovação foi realizada pelo subchefe do DEN, professor Carlos Velasquez: a) Em 20/4/2021, submissão do projeto "Estudo da Argamassa Baritada para Blindagens de Salas de Raios X Diagnóstico" e a possibilidade de executá-lo no DEN, sob coordenação do professor Clarysson; b) Em 11/4/2021, projeto "Análise da Previsão de Demanda de Energia Usando Diferentes Técnicas Matemáticas Baseado em Dados Históricos", do professor Carlos; c) Em 12/4/2021, "Estudo Físico-químico dos Extratos de Cumaru (*Dipteryx odorata*) e da Pimenta Rosa (*Schinus terebinthifolius Raddi.*): Valorização da Produção pelo Controle de Qualidade e Autenticidade", do professor Arno; d) Em 12/4/2021, "Uso do Método de Monte Carlo para o Cálculo da Contribuição dos Efeitos ao DNA Devido a Interação de Feixe de Fótons na Presença de Nanopartículas", da professora Telma; e) Em 13/4/2021, projeto "Acoplamento de Códigos para Simulação de Sistemas Nucleares", da professora Cláudia; (a, b, c, d & e – Edital Universal FAPEMIG 01/2021); f) Em 13/4/2021, projeto "Aplicações das Radiações Ionizantes", de Iniciação Científica Voluntária e autoria do professor Clarysson; g) Em 20/5/2021, projeto "Desenvolvimento de Modelagens e Simulações de Reatores Nucleares", de Iniciação Científica e autoria da professora Antonella (Edital PIBICEM 07/2021 – alunos ensino médio). Colocados em votação, todos os atos *ad referendum* foram aprovados. **3) APROVAÇÃO DAS ATAS DAS 358ª E 359ª REUNIÕES:** As atas das 358ª e 359ª, cujo envio se deu na convocação para a presente, foram aprovadas por unanimidade dos presentes. **4) REDISTRIBUIÇÃO DE ENCARGOS DIDÁTICOS 2021/1:** A professora Antonella esclareceu ser necessário redistribuir encargos didáticos de algumas disciplinas do PCTN, pois foram poucos alunos e em algumas não tiveram matriculados. Ela própria e o professor Sérgio ficaram com apenas 1 disciplina, sendo que para o último não há nem mesmo disciplinas disponíveis para compartilhar os encargos didáticos com ele. A professora Antonella compartilhou com os presentes que enviou *e-mail* à professora Sonia propondo assumir os encargos da disciplina ENU848 Usos Finais da Energia, uma vez que esta estava com 3 disciplinas, superando o mínimo exigido pela UFMG. Contudo, não obteve resposta da professora Sonia. O professor Arnaldo Prata, por sua vez, não irá lecionar a disciplina ENU867 Tópicos Especiais em Instrumentação Nuclear, e o professor Arno se dispôs a assumir o encargo. Os professores Arno e Maria Auxiliadora repisaram que cabe à Assembleia Departamental designar os encargos didáticos. Colocado em votação, a alteração dos encargos didáticos das disciplinas ENU848 e ENU867 foi aprovada, com uma abstenção. A presidente solicitou ao secretário que comunicasse a professora Sonia acerca dessa alteração. O professor Clarysson aproveitou a oportunidade e destacou que não recebeu da professora Sonia e de outros professores a programação da disciplina para o semestre letivo vigente. **5) ANÁLISE DO PEDIDO DE RESIDÊNCIA PÓS-DOCTORAL DE REGINALDO GONÇALVES:** A professora Antonella fez a leitura da carta de manifestação de interesse, destacando que Reginaldo é egresso do PCTN. O interessado pretende desenvolver o projeto "Modelagem e Caracterização Dosimétrica de Feixe Elétrons para Radioterapia Intraoperatória de Mama por Método de Monte Carlo", encaminhado na convocação, sob orientação do professor Arnaldo Prata. O representante discente Caio acrescentou que o interessado usará a estrutura do Instituto Federal de Arcos nas simulações, como um cluster e sistema de código aberto (*open source*). A professora Cláudia esclareceu que nem todos os residentes pós-doutorais precisam estar registrados no PCTN, pois se houver muitos isso poderia afetar os indicadores de produtividade, exigindo uma quantidade maior de publicações. Destacou que cada um dos residentes precisa se comprometer em um publicar um artigo por ano de bom nível. O professor Clarysson disse que esse ponto da publicação é crítico e cabe ao supervisor cobrar do residente. A professora Cláudia disse, ainda, que as normas preveem que poderia ser assumido encargo didático pelos residentes, o que seria inviável por causa das poucas disciplinas disponíveis até mesmo para os docentes permanentes. O CDTN, por exemplo, criou a figura do professor assistente e terá oficialmente dizer que ele terá encargo didático, esclareceu a professora Cláudia. Esta é partidária de se criar uma norma para limitar o quantitativo de residentes pós-doutorais. A professora Antonella, por sua vez, entende que todos os residentes deveriam estar registrados no PCTN, e caso coubesse ao DEN o registro, teria que colocar regras, questionando como se daria o controle e cobrança de produtividade, por exemplo. A professora Cláudia, por fim, disse ser importante que todos que possuem projeto aprovado no CNPq o submeta a esta Assembleia, para se saber quem são as pessoas que dele participam. A professora Antonella afirmou ser necessário criar uma regra para regulamentar a situação dos residentes, cuja proposta seja enviada para apreciação na próxima reunião. Feitas essas considerações acerca da situação geral dos residentes, colocado em votação o pedido de residência pós-doutoral em tela, este foi aprovado por unanimidade dos presentes. A presidente solicitou, então, que a Secretaria do DEN encaminhe a documentação do interessado ao PCTN, para as demais providências. Nada mais havendo a tratar, eu, Thales de Bessa Marques dos Santos, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada eletronicamente pela Sra. Presidente, demais membros e representantes da Assembleia Departamental. Belo Horizonte, 28 de maio de 2021.

Representantes Docentes:

Prof.^a Antonella Lombardi Costa (Presidente)

Prof. Arno Heeren de Oliveira

Prof. Carlos Eduardo Velasquez Cabrera

Prof. Clarysson Alberto Mello da Silva

Prof.^a Cláudia Pereira Bezerra Lima

Prof.^a Maria Auxiliadora Fortini Veloso

Representante Discente:

Caio Fernando Teixeira Portela (Suplente)

Thales de Bessa Marques dos Santos (Secretário)



Documento assinado eletronicamente por **Thales de Bessa Marques dos Santos, Secretário(a) de departamento**, em 19/07/2021, às 08:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Caio Fernando Teixeira Portela, Usuário Externo**, em 19/07/2021, às 09:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Arno Heeren de Oliveira, Membro**, em 28/07/2021, às 14:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Antonella Lombardi Costa, Chefe de departamento**, em 04/08/2021, às 15:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Professor do Magistério Superior**, em 05/08/2021, às 11:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Maria Auxiliadora Fortini Veloso, Membro**, em 05/08/2021, às 13:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Clarysson Alberto Mello da Silva, Professor do Magistério Superior**, em 06/08/2021, às 09:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Claudia Pereira Bezerra Lima, Membro**, em 09/08/2021, às 15:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0842909** e o código CRC **BEC22432**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Escola de Engenharia
Departamento de Engenharia Nuclear

Ata da 361ª Reunião da Assembleia Departamental do Departamento de Engenharia Nuclear da Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais. Aos nove dias de maio de dois mil e vinte e um, das 09h00min às 16h00min, foram realizadas eleições para a chefia e subchefia do Departamento de Engenharia Nuclear, em cumprimento ao Edital 030/2021, da Diretoria desta Unidade. Houve apenas uma candidata inscrita para chefe, professora Antonella Lombardi Costa, e um para subchefe, professor Carlos Eduardo Velasquez Cabrera. A homologação destas inscrições ocorreu em 27/5/2021 em documento assinado pelo decano do DEN, professor Tarcísio Passos. Tendo em vista a pandemia mundial provocada pelo vírus COVID-19, as eleições ocorreram virtualmente, por meio do sistema “Consultas Eleitorais”, disponibilizado na plataforma MinhaUFMG. Conforme o Edital supra, após às 16h00min, a Comissão Escrutinadora, composta pela docente Maria Auxiliadora Fortini Veloso e pelo o secretário Thales de Bessa Marques dos Santos, ambos nomeados pela presidente desta Assembleia, e tendo como representante da Secretaria-geral a funcionária Ana Karolina Santos Silva (Secretaria-geral), realizou a apuração dos votos. Foram eleitos a candidata professora Antonella como chefe e o candidato professor Carlos, subchefe, recebendo ambos 6 votos válidos, portanto a maioria foi alcançada, não havendo nenhum em branco e não sendo possível identificar pelo sistema qual docente participou da eleição. No mesmo dia, a Ata da apuração foi divulgada ao conjunto de eleitores do DEN, a qual será anexa a presente e colada no caderno próprio. Nada mais havendo a tratar, eu, Thales de Bessa Marques dos Santos, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada eletronicamente pela Sra. Presidente, demais membros e representantes da Assembleia Departamental. Belo Horizonte, 9 de junho de 2021.

Prof.^a Antonella Lombardi Costa (Presidente)

Prof. Carlos Eduardo Velasquez Cabrera

Comissão Escrutinadora

Prof.^a Maria Auxiliadora Fortini Veloso

Thales de Bessa Marques dos Santos (Secretário)



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Professor do Magistério Superior**, em 09/08/2021, às 15:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Thales de Bessa Marques dos Santos, Secretário(a) de departamento**, em 09/08/2021, às 15:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Maria Auxiliadora Fortini Veloso, Membro**, em 09/08/2021, às 16:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Antonella Lombardi Costa, Chefe de departamento**, em 16/08/2021, às 14:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0881671** e o código CRC **B7F2BFDA**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Escola de Engenharia
Departamento de Engenharia Nuclear

ATA DA 362ª REUNIÃO DA ASSEMBLEIA DEPARTAMENTAL DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA NUCLEAR DA ESCOLA DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS.

Aos 16 dias de julho de dois mil e vinte e um, às 14h00min, reuniu-se virtualmente a Assembleia Departamental, haja vista a pandemia mundial provocada pelo vírus COVID-19, sob a presidência da Sra. Chefe do Departamento, professora Antonella Lombardi Costa, estando presentes os docentes: Arno Heeren de Oliveira, Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Clarysson Alberto Mello da Silva, Cláudia Pereira Bezerra Lima, Maria Auxiliadora Fortini Veloso, Telma Cristina Ferreira Fonseca e o representante discente Caio Fernando Teixeira Portela (suplente). Ausências não justificadas (docentes): Sônia Seger Pereira Mercedes e Tarcísio Passos Ribeiro de Campos. **ABERTURA DA SESSÃO:** Constatada a existência de *quórum*, deu-se início à reunião. **1) INFORMES:** a) A professora Antonella comunicou a entrada da nova Secretária do DEN (Departamento de Engenharia Nuclear), Jéssica Nívia de Oliveira Silva, ocupante do cargo Assistente em Administração, a partir de 30/06/2021, em substituição ao secretário Thales de Bessa Marques dos Santos. b) A presidente falou sobre o Ofício 17/2021 do Diretório Acadêmico que designou Natália Fonseca Taveira como representante discente titular e Caio Fernando Teixeira Portela como suplente, a partir de 08/06/2021. A professora ressaltou que como está expresso no referido ofício que os representantes discentes têm direito a voz, mas não a voto, decidiu-se que, de agora em diante, eles terão apenas direito a voz, seguindo o que vem sendo adotado pela Congregação; c) A presidente deu conhecimento ao convite recebido pelo Departamento para ser apoiador da Campanha Nacional de Divulgação Científica: *Stand Up for Nuclear Brazil 2021*. O apoio ocorrerá por meio do envio da logomarca do Departamento a qual ficará junto à dos demais apoiadores. Considerando o *feedback* positivo da maioria dos membros do DEN, a professora Antonella informou que aceitará o convite. d) A professora Antonella compartilhou informações contidas no Ofício Circular 10/2021 da Pró-reitoria de Graduação (PROGRAD), recebido em 14/07/2021, acerca das orientações iniciais para o planejamento da oferta remota, presencial e híbrida de atividades acadêmicas curriculares (AACs) de ensino de graduação no período letivo 2021/2. A presidente sugeriu o planejamento para a realização de atividades presenciais referente às aulas práticas da disciplina ENU 007 Detecção das Radiações e Instrumentação Nuclear, ministrada pela professora Telma. Informou ainda que fará uma análise com relação ao espaço físico e número médio de alunos da disciplina, com previsão de início das aulas presenciais no laboratório a partir de janeiro de 2022, a depender da evolução da vacinação contra a COVID-19. Caso não seja possível o retorno presencial, serão mantidas as demonstrações gravadas, como é feito atualmente pela professora Telma, esclareceu. e) A professora Antonella falou a respeito da Comissão de Patrimônio, instaurada pela Escola de Engenharia (EE), a fim de investigar os bens não inventariados. Informou que, dos equipamentos constantes no relatório da comissão, dois não foram localizados no Departamento. São eles: um Medidor de D.B.O., marca MICRONAL (Termo de Depósito CNPq 2005/010201, processo 475444/2003-5), número de patrimônio 1057119 e um Medidor multiparamétrico, marca HANNA, modelo HI-83099 (CAPES / FUNDEP Termo de Responsabilidade 15231-TR, Contrato de Doação 07448-D), número de patrimônio 1070911. O professor Arno falou que o medidor D.B.O. era utilizado em campo e que verificará novamente, na próxima semana, se o equipamento está localizado em um dos laboratórios do Departamento. A professora Antonella, tendo em conta que o prazo para apresentar resposta à Comissão se encerra na data desta reunião, informou que solicitará a prorrogação do prazo, mas caso os equipamentos não sejam encontrados, será necessário relatar à Comissão; e) A professora Antonella informou que a coordenadora do Colegiado de Graduação em Engenharia de Minas comunicou que a implementação da formação complementar em Energia Nuclear não foi efetivada e, portanto, é inexistente. A presidente disse ainda que as disciplinas ENU001, ENU003, ENU007 e ENU009 constam no núcleo específico de disciplinas do curso de Engenharia de Minas como optativas. f) Perguntados se havia algum informe, os membros não se manifestaram. **2) APROVAÇÃO DA ATA:** As atas das reuniões de números 360 e 361, enviadas na convocação para a presente, foram aprovadas por unanimidade. **3) APROVAÇÃO DE ATOS AD REFERENDUM:** a) Em 9/6/2021, relatório anual de atividades ano 2019, da professora Antonella, aprovado pelo professor Carlos Eduardo, subchefe do DEN; b) Em 9/6/2021, férias do professor Arno em período letivo (segunda parcela, de 20/12/2021 a 8/1/2022); c) Em 25/10/2017, aprovada oferta para o curso de bacharelado em Física das disciplinas ENU005 Metodologia e Modelos

de Planejamento Energético, ENU009 Introdução à Energia Nuclear I, ENU003 Radioproteção, ENU007 Detecção das Radiações e Instrumentação Nuclear, ENU874 Técnicas de Computação Aplicadas à Energia Nuclear, ENU825 Física de Reatores I, ENU831 Ciclos de Combustível Nuclear, ENU001 Aplicações de Radioisótopos e ENU845 Segurança de Instalações Nucleares. Estas disciplinas passaram a fazer parte da formação com ênfase em Energia Nuclear daquele curso. Foram ofertadas também as seguintes disciplinas, as quais, por sua vez, possibilitam aos alunos de graduação obter ênfase em Física Médica: ENU877 Interação da Radiação com a Matéria, ENU003 Radioproteção, ENU007 Detecção das Radiações e Instrumentação Nuclear, ENU887 Radiações Aplicadas à Biomédica, ENU856 Aceleradores de Partículas Nucleares Aplicados à Biomédica, ENU883 Conceitos em Radiobiologia Aplicada, ENU882 Conceitos em Radioquímica Aplicada, ENU860 Conceitos em Imagens Médicas, ENU*** Técnicas Computacionais Aplicadas ao Transporte de Partículas – Aplicações em Medicina; d) Em 14/07/2021, Relatório Anual de Atividades, ano 2019, da professora Maria Auxiliadora. Colocados em votação, todos os atos *ad referendum* foram aprovados. **4) APROVAÇÃO DOS PLANOS DE TRABALHO 2021 DO PROF. CLARYSSON E DA PROF.^a TELMA:** O professor Clarysson informou a inclusão de três itens no plano de trabalho 2021, sendo a supervisão pós-doutoral dos residentes Marcos Eugênio Silva Abrantes e Jean Anderson Dias Salomé, e a orientação da aluna de Iniciação Científica voluntária, Ana Clara Rivetti Pacheco, na área de Aplicações das Radiações. Incluído também um quarto item: atuação no Laboratório de Instrumentação Nuclear (LIN) na ministração de aulas práticas, desenvolvimento de pesquisas, manutenção e melhoria dos equipamentos, por sugestão do professor Arno, na presente reunião. A professora Antonella aproveitou a oportunidade para falar sobre o resultado do Programa de Apoio a Projetos Estruturantes de Laboratórios para o Ensino de Graduação (PALEG), aprovado previamente pela Congregação e pela PROGRAD, mas que não obteve classificação entre os primeiros colocados. Relatou ainda que, em conversa com o diretor, foi informada que apesar de o projeto do Departamento não ter sido contemplado, é possível que isso ocorra em um segundo momento. A professora Telma falou acerca do projeto da Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP) do qual participa em colaboração com o professor Fernando Couto Rosa Almeida, do Departamento de Engenharia de Materiais e Construção (DEMC/UFMG). Comunicou ainda a inclusão dos alunos de TCC, Elydio Soares e Ricardo Martins de Oliveira. Colocados em votação, os planos de trabalho do professor Clarysson e da professora Telma foram aprovados. **5) ATUALIZAÇÃO SOBRE AS CONDIÇÕES GERAIS DE TODOS LABORATÓRIOS DO DEN:** A professora Antonella expôs que, de forma geral, o Laboratório de Instrumentação tem sido mantido organizado e sugeriu aos professores Arno, Clarysson e Telma que entrem em acordo quanto à utilização dos laboratórios, mantendo o registro de presença e utilização dos equipamentos para controle do Departamento. A presidente informou que a professora Telma é a responsável pela inclusão dos documentos na página da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) para a certificação do laboratório. Solicitou ao professor Arno a elaboração do Relatório de Descomissionamento da antiga instalação para que seja realizado o cancelamento da inscrição e a atualização dos dados na CNEN. Informou ainda que existem pendências no Plano de Radioproteção, tais como: a numeração das salas e o plano de emergência, solicitando ao professor Carlos a complementação deste plano. Ressaltou a exigência da CNEN quanto a transferência da fonte de amerício berílio, que está sob responsabilidade do professor Tarcísio. A professora Antonella alertou que a CNEN permitiu a utilização dos laboratórios desde que as pendências apontadas pela Comissão sejam solucionadas. A professora falou acerca das condições dos laboratórios, informou que vários deles estão com muita sujeira e materiais que podem ser descartados. Sugeriu que seja verificada a possibilidade de doação das gaiolas do laboratório de nêutrons. Ressaltou a necessidade de organização, limpeza e descarte/ doação dos materiais que não estão sendo utilizados pelo Departamento. Propôs a contratação de uma caçamba para o descarte dos materiais que não têm número de patrimônio. A professora Antonella perguntou ao secretário Thales se existe a possibilidade do descarte com a verba do Departamento e este informou que a contratação do serviço é possível, desde que seja incluída no planejamento anual do Departamento e que, em caso de excepcionalidade, a diretoria pode contratar. **6) APRECIÇÃO DO PEDIDO DA COORDENAÇÃO DO CURSO DE TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA PARA CURSAR AS DISCIPLINAS DA GRADUAÇÃO:** A professora Antonella falou sobre o Ofício Nº 48/2021, referente ao pedido da Coordenação do Curso Superior de Tecnologia em Radiologia para disponibilizar todas as disciplinas da graduação oferecidas pelo DEN para serem cursadas como disciplinas optativas pelos alunos do curso de Tecnologia em Radiologia. O professor Clarysson se colocou de acordo, mas informou que a disciplina da área de energia não é compatível com o perfil daquele curso. A professora Cláudia considera importante que as matrículas sejam permitidas aos alunos a partir do 5º período. A professora Antonella sugeriu que o próprio curso inclua o pré-requisito na grade curricular e que irá inserir essa recomendação no ofício de resposta à Coordenação. Colocada em votação, o pedido da Coordenação do Curso Superior de Tecnologia em Radiologia foi aprovado. **7) APRECIÇÃO DO PEDIDO DA COORDENAÇÃO DO CURSO DE TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA PARA FORMAÇÃO DO NÚCLEO AVANÇADO EM CIÊNCIAS E TÉCNICAS NUCLEARES:** A professora Antonella informou que a criação do núcleo foi previamente aprovada em reunião do Colegiado do Programa de Pós-graduação em Ciências e Técnicas Nucleares e, por ter uma disciplina na graduação, também é necessária a aprovação do Departamento. Colocada em votação, a criação do núcleo foi aprovada. **8) APROVAÇÃO DE PROPOSTAS DE CURSOS DE EXTENSÃO:** A professora Antonella passou a palavra para a professora Cláudia fazer a apresentação da proposta de criação do curso de extensão

NUTRENPE - Núcleo de Treinamento Especializado em Engenharia Nuclear e Planejamento Energético. A professora Cláudia falou sobre as dificuldades de financiamento para aprovação de projetos do Departamento nos últimos três anos. A proposta é criar treinamentos e cursos especializados, dentro da área de projetos da EE, composto por três subnúcleos: Cursos Introdutórios Gerais, Cursos Introdutórios Específicos e Treinamentos Especializados. Os Cursos Introdutórios Gerais, na maior parte das vezes, de curta duração, serão ferramentas que poderão ser aplicadas à área de Engenharia Nuclear e Planejamento Energético. Os Cursos Introdutórios Específicos também serão de curta duração e com o valor mais acessível. Caso os alunos se interessem pelas áreas dos cursos introdutórios, poderão realizar também os cursos de Treinamentos Especializados. A professora Cláudia apresentou três cursos introdutórios gerais: Curso Introdutório de Análise de Dados Aplicado à Área Nuclear, Curso Introdutório de Geoprocessamento Aplicado à Área Nuclear e o Curso Introdutório de Matlab Aplicado à Área Nuclear. Explicou que em cada curso geral um professor ficará como coordenador. Informou ainda que em cada um deles haverá um aluno responsável pelas inscrições. A professora solicitou o auxílio das secretárias do DEN e PCNT, pois todos os cursos são oficiais e haverá emissão de certificado. Informou que, caso sejam aprovados, os cursos gerais seriam disponibilizados a partir do final de agosto do corrente ano. Esclareceu que os cursos introdutórios seriam ministrados pelos alunos de mestrado, doutorado, pós-doutorado e coordenados por um dos professores da equipe. Informou que os cursos introdutórios específicos e os treinamentos especializados seriam ministrados por alunos que o professor determinar e professores. Relatou que ainda não foram definidos os valores dos cursos introdutórios específicos, pois, primeiramente, é necessário avaliar a demanda para os introdutórios gerais. A professora Cláudia disse que, inicialmente, apenas a equipe administrativa (secretária Jéssica e secretária Aline) receberia uma pequena ajuda financeira. Informou que a finalidade da realização dos cursos é a criação de um fundo para uso comum do grupo de pesquisa na área e destacou que o objetivo principal é a utilização deste fundo para bolsas de pesquisa. Farão parte da equipe, além dos alunos de mestrado, doutorado e pós-doutorado, os docentes: Antonella Lombardi Costa, Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Cláudia Bezerra Lima, Clarysson Alberto Mello da Silva e Maria Auxiliadora Fortini Veloso. A professora Cláudia informou que a intenção é realizar os cursos em parceria com a Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa (FUNDEP), pois esta facilita as condições de pagamento das inscrições. A professora Cláudia finalizou dizendo que a criação do curso de extensão NUTRENPE é uma forma de alcançar a independência financeira do Departamento. A professora Antonella informou que a professora Telma deixou de participar da reunião às 15:54, pois perdeu a conexão com a internet e não conseguiu retornar à reunião. Colocada em votação, a criação do curso de extensão NUTRENPE, com os três cursos sob coordenação da professora Cláudia, foi aprovada, com exceção da professora Telma que não estava mais presente. **9) OUTROS ASSUNTOS:** A professora Antonella informou que, após avaliar a situação dos residentes pós-doutorais, discutida na 360ª reunião, acerca da possibilidade de que a renovação dos pós-doutores seja realizada pelo DEN, concluiu que o registro não cabe ao Departamento, devendo este ser realizado pelo Colegiado. A presidente considera que cabe ao Departamento a aprovação do projeto e do supervisor, no caso do pós-doutor, devendo ser submetido ao Colegiado, e posteriormente, fica sob responsabilidade do PCTN, inclusive para renovação. Informou que o pesquisador colaborador também passa pela aprovação do DEN, pois frequentará o Departamento e fará uso das instalações. A professora Cláudia ressaltou que, nesse caso, o pesquisador colaborador estará submetido ao professor responsável por ele. Perguntados se havia outros assuntos, a professora Cláudia informou que tem recebido convites para participar do curso de *Nuclear Security* (Segurança Física) promovido pela *International Atomic Energy Agency* (IAEA). Informou que há a previsão de criar um curso multi-institucional na área de *Nuclear Security* e que recebeu convite para uma reunião a ser realizada em agosto de 2021 e também convidou o professor Carlos para participar. A professora Cláudia considera importante a atuação no curso, pois, posteriormente, a ideia é que seja criado um grupo multi-institucional de *Nuclear Security* em que os integrantes poderão utilizar os laboratórios do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN e sugeriu que o DEN colaborasse disponibilizando alguma disciplina dentro do programa. Informou que por ora não cabe a aprovação do Departamento, pois se trata apenas de um diálogo, mas reiterou a importância da participação, visto que é a primeira ideia de criação de um curso nacional. Nada mais havendo a tratar, eu, Jéssica Nívia de Oliveira Silva, lavei a presente ata que, se aprovada, será assinada eletronicamente pela Sra. Presidente, demais membros e representantes da Assembleia Departamental. Belo Horizonte, 16 de julho de 2021.

Representantes Docentes:

Prof.ª Antonella Lombardi Costa (Presidente)

Prof. Arno Heeren de Oliveira

Prof. Carlos Eduardo Velasquez Cabrera

Prof. Clarysson Alberto Mello da Silva

Prof.ª Cláudia Pereira Bezerra Lima

Prof.ª Maria Auxiliadora Fortini Veloso

Representante Discente Substituto:

Caio Fernando Teixeira Portela

Jéssica Nívia de Oliveira Silva (Secretária)



Documento assinado eletronicamente por **Jessica Nivia de Oliveira Silva, Secretário(a) de departamento**, em 16/08/2021, às 13:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Antonella Lombardi Costa, Chefe de departamento**, em 16/08/2021, às 13:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Professor do Magistério Superior**, em 16/08/2021, às 13:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Maria Auxiliadora Fortini Veloso, Membro**, em 16/08/2021, às 14:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Clarysson Alberto Mello da Silva, Professor do Magistério Superior**, em 17/08/2021, às 14:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Caio Fernando Teixeira Portela, Usuário Externo**, em 19/08/2021, às 23:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Claudia Pereira Bezerra Lima, Membro**, em 20/08/2021, às 11:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Arno Heeren de Oliveira, Membro**, em 06/09/2021, às 13:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Sergio Ricardo de Azevedo Souza, Professor do Magistério Superior**, em 23/09/2022, às 14:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Telma Cristina Ferreira Fonseca, Professora do Magistério Superior**, em 04/05/2023, às 13:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0903013** e o código CRC **A788ECC6**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Escola de Engenharia

Departamento de Engenharia Nuclear

ATA DA 363ª REUNIÃO DA ASSEMBLEIA DEPARTAMENTAL DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA NUCLEAR DA ESCOLA DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS.

Aos 13 dias de agosto de dois mil e vinte e um, às 15h00min, reuniu-se virtualmente a Assembleia Departamental, haja vista a pandemia mundial provocada pela COVID-19, sob a presidência da Sra. Chefe do Departamento, professora Antonella Lombardi Costa, estando presentes os docentes: Arno Heeren de Oliveira, Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Clarysson Alberto Mello da Silva, Cláudia Pereira Bezerra Lima, Maria Auxiliadora Fortini Veloso e a representante discente Natália Fonseca Taveira. Ausências não justificadas (docentes): Sônia Seger Pereira Mercedes, Tarcísio Passos Ribeiro de Campos e Telma Cristina Ferreira Fonseca. **ABERTURA DA SESSÃO:** Constatada a existência de *quórum*, deu-se início à reunião. **1) INFORMES:** a) A professora Antonella informou que o professor Sérgio Ricardo de Azevedo Souza, que já atuava no Programa de Pós-Graduação em Ciências e Técnicas Nucleares (PCTN), teve o processo de remoção para o Departamento de Engenharia Nuclear (DEN) finalizado e deu entrada em exercício a partir de 28/07/2021. Informou ainda ter realizado consulta a Pró-Reitora de Recursos Humanos a fim de esclarecer se o referido professor pode ser considerado para o *quórum* da Assembleia e aguarda resposta. b) A professora Antonella deu conhecimento aos presentes sobre o pedido de aposentadoria do professor Tarcísio, realizado em 06/08/2021, junto à Seção de Pessoal. Informou que a previsão é que o processo de aposentadoria do professor Tarcísio seja finalizado na primeira semana do mês de setembro do ano corrente. Disse ainda que o professor Tarcísio encaminhou o plano de trabalho para atividades voluntárias, o qual foi aprovado *ad referendum* e será apreciado por esta Assembleia no próximo item de pauta. Informou que o professor Tarcísio manifestou interesse em continuar a contribuir com o Departamento e com o PCTN após a aposentadoria. A professora Antonella registrou seus agradecimentos e em nome do Departamento ao professor Tarcísio pelos anos de colaboração, ressaltou as contribuições trazidas pelo docente aos processos de formação de pessoal, publicações, projetos e obtenção de equipamentos para composição do laboratório. c) A presidente relembrou que na reunião passada falou a respeito de sua intenção e de outros professores do DEN de dar início à organização, limpeza e descarte de vários materiais que se acumularam ao longo dos anos no Departamento e não estão sendo utilizados, principalmente no laboratório em que se encontra a casamata. Informou que uma das intenções do professor Tarcísio é fazer a organização dos laboratórios coordenados por ele e que conversará com o docente a respeito. Comunicou ter entrado em contato com a Seção Manutenção e Logística (SMAL), ocasião em que foi informada pelo Edmilson, Gestor da SMAL, que é possível a contratação de uma caçamba para o descarte desses materiais. A professora Antonella informou que a ideia é que os materiais sejam separados e colocados no corredor para facilitar a retirada. Sugeriu, a princípio, que a contratação da caçamba ocorra em 18/10/2021 e que caso não seja possível realizar a contratação com a verba da Escola de Engenharia, que essa despesa seja dividida entre os professores do DEN, se estiverem de acordo. Informou que conta com o apoio dos docentes e discentes que puderem colaborar, seguindo todos os protocolos de segurança contra o coronavírus. O professor Clarysson destacou a necessidade de descarte dos materiais e a limpeza do Departamento e se colocou à disposição para ajudar. d) Perguntados se havia algum informe, a representante discente Natália perguntou sobre o pagamento da inscrição do curso INAC e a professora Antonella esclareceu que o próprio curso promove o pagamento das inscrições e que este geralmente ocorre 30 dias antes do evento. **2) APROVAÇÃO DE ATOS AD REFERENDUM:** a) em 11/08/2021, plano de trabalho para atividades voluntárias do professor Tarcísio. A professora Antonella resumiu as atividades propostas no plano para conhecimento dos presentes. Colocado em votação, o plano de trabalho voluntário do professor Tarcísio foi aprovado por unanimidade. **3) APROVAÇÃO DA ATA:** A ata da 362ª reunião, enviada na convocação para a presente, foi aprovada com pequenas correções por unanimidade. **4) ALOCAÇÃO DE ENCARGOS DIDÁTICOS 2021/2 (GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO):** A partir da demanda efetuada pelo Programa de Pós-graduação em Ciências e Técnicas Nucleares, bem como para o lançamento no sistema SIGA, da graduação, procedeu-se às discussões para serem definidos os encargos didáticos do segundo período letivo de 2021. Registrada a presença da professora Cláudia na reunião às 15h31min. Em relação às disciplinas da pós-graduação, a partir da listagem do PCTN, foram acrescentadas três disciplinas, por sugestão da professora Antonella, passando a ser ofertadas conforme segue: ENU875

Fundamentos Teóricos das Transformações Energéticas (Antonella L. Costa); ENU827 Radioproteção (Maria A. F. Veloso) e ENU863 Métodos Matemáticos Aplicados à Eng. Nuclear (Sérgio R. A. Souza). Após deliberações, ficaram definidos os seguintes encargos didáticos: **A) Graduação:** ENU001 Aplicações de Radioisótopos (Clarysson A. M. da Silva); ENU002 Questões Energéticas (Sônia S. P. Mercedes); ENU003 Radioproteção (Arno H. de Oliveira); ENU005 Metodologia e Modelos de Planejamento Energético (Carlos E. V. Cabrera); ENU006 Fundamentos de Energia Nuclear (Clarysson A. M. da Silva); ENU007 Detecção das Radiações e Instrumentação Nuclear (Telma C. F. Fonseca); ENU009 Introdução à Energia Nuclear I (Carlos E. V. Cabrera). **B) Pós-graduação:** ENU822 Introdução a Física Atômica e Nuclear (Sérgio R. A. Souza); ENU825 Física de Reatores I (Cláudia P. B. Lima); ENU831 Ciclo do Combustível Nuclear (Cláudia P. B. Lima/ Clarysson A. M. da Silva); ENU840 Instrumentação Nuclear (Arno H. de Oliveira); ENU847 Tratamento de Dados e Teoria da Similaridade (Sérgio R. A. Souza); ENU855 Aspectos Sociais e Ambientais do Uso da Energia (Sônia S. P. Mercedes); ENU857 Análise Exergética de Processos (Antonella L. Costa); ENU865 Termodrúlica de Reatores Nucleares (Antonella L. Costa); ENU866 Tópicos Especiais em Aplicações das Radiações (Adriana S. M. Batista e Luiz F. de Oliveira); ENU868 Tópicos Especiais em Engenharia Nuclear (André A. C. dos Santos); ENU870 Tópicos Especiais em Radioproteção (Arnaldo P. M. Filho); ENU872 Engenharia Nuclear (Maria A. F. Veloso); ENU874 Técnicas de Computação Aplicada a Energia Nuclear (Clarysson A. M. da Silva); ENU876 Estágio Docência I (Maria A. F. Veloso); ENU877 Interação da Radiação com a Matéria (Cláudia P. B. Lima); ENU880 Aplicações de Radioisótopos na Indústria (Arno H. de Oliveira/ Telma C. F. Fonseca/ Clarysson A. M. da Silva); ENU882 Conceitos em Radioquímica Aplicada (Tarcísio P. R. Campos); ENU884 Métodos de Projeção de Demanda e Suprimento de Energia (Carlos E. V. Cabrera); ENU887 Radiações Aplicadas à Biomédica (Telma C. F. Fonseca); ENU888 Estágio Docência II (Maria A. F. Veloso); ENU875 Fundamentos Teóricos das Transformações Energéticas (Antonella L. Costa); ENU827 Radioproteção (Maria A. F. Veloso); ENU863 Métodos Matemáticos Aplicados à Eng. Nuclear (Sérgio R. A. Souza). **5) OUTROS ASSUNTOS:** A professora Cláudia falou acerca de sua participação e do professor Carlos no curso introdutório de *Nuclear Security*, coordenado pelo Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN). Disse ainda que fará uma solicitação formal para que ela e o professor Carlos participem do referido curso e informou que qualquer aluno interessado também poderá se inscrever. A professora Cláudia perguntou se mais alguém gostaria de participar dos próximos cursos e o professor Arno manifestou interesse em utilizar os laboratórios do Instituto. A professora Cláudia perguntou à professora Antonella se ela e o professor Carlos poderiam participar do curso e a presidente consentiu. A professora Antonella informou que a professora Cláudia e o professor Carlos foram eleitos para coordenador e subcoordenador do PCTN, respectivamente. A professora Cláudia informou que o resultado das eleições já foi homologado e logo entrará em vigência. Nada mais havendo a tratar, eu, Jéssica Nívia de Oliveira Silva, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada eletronicamente pela Sra. Presidente, demais membros e representantes da Assembleia Departamental. Belo Horizonte, 13 de agosto de 2021.

Representantes Docentes:

Prof.^a Antonella Lombardi Costa (Presidente)

Prof. Arno Heeren de Oliveira

Prof. Carlos Eduardo Velasquez Cabrera

Prof. Clarysson Alberto Mello da Silva

Prof.^a Cláudia Pereira Bezerra Lima

Prof.^a Maria Auxiliadora Fortini Veloso

Representante Discente:

Natália Fonseca Taveira

Jéssica Nívia de Oliveira Silva (Secretária)



Documento assinado eletronicamente por **Jessica Nivia de Oliveira Silva, Secretário(a) de departamento**, em 06/09/2021, às 08:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Clarysson Alberto Mello da Silva, Professor do Magistério Superior**, em 06/09/2021, às 08:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Professor do Magistério Superior**, em 06/09/2021, às 09:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Arno Heeren de Oliveira, Membro**, em 06/09/2021, às 13:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Antonella Lombardi Costa, Chefe de departamento**, em 06/09/2021, às 13:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Claudia Pereira Bezerra Lima, Membro**, em 07/09/2021, às 16:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Natália Fonseca Taveira, Usuário Externo**, em 09/09/2021, às 13:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Maria Auxiliadora Fortini Veloso, Membro**, em 13/09/2021, às 14:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0947176** e o código CRC **B7C7DC9A**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA NUCLEAR

ATA DA 364ª REUNIAO DA ASSEMBLEIA DEPARTAMENTAL DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA NUCLEAR DA ESCOLA DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS.

Aos 03 dias de setembro de dois mil e vinte e um, às 14h00min, reuniu-se virtualmente a Assembleia Departamental, haja vista a pandemia mundial provocada pela COVID-19, sob a presidência da Sra. Chefe do Departamento, professora Antonella Lombardi Costa, estando presentes os docentes: Arno Heeren de Oliveira, Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Clarysson Alberto Mello da Silva, Maria Auxiliadora Fortini Veloso, Sérgio Ricardo de Azevedo Souza e a representante discente Natália Fonseca Taveira. Ausências não justificadas (docentes): Cláudia Pereira Bezerra Lima, Sônia Seger Pereira Mercedes e Telma Cristina Ferreira Fonseca. **ABERTURA DA SESSÃO:** Constatada a existência de *quórum*, deu-se início à reunião. **1) INFORMES:** a) A professora Antonella informou que foi publicado o Edital 09/2021 - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PROBIC/FAPEMIG. b) A presidente falou acerca do OFÍCIO CIRCULAR Nº 22/2021/GAB-REI-UFMG, por meio do qual é informado que a Universidade passará, a partir de 13 de setembro de 2021, para a Fase 2 do Plano de Retorno da UFMG. Informou ainda que aguarda os encaminhamentos a serem promovidos pela Diretoria da Escola de Engenharia (EE) e pelo Comitê Local de Acompanhamento da Unidade. c) Perguntados se havia algum informe, o professor Arno falou sobre o lançamento da Chamada Universal do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). A professora Antonella informou que existem vários pré-requisitos para participação da Chamada, tais como: não possuir Universal vigente na data de inscrição e não ser pesquisador do CNPq. Disse ainda que o Congresso INAC adiou as inscrições para submissão de trabalho até o dia 07/09/2021. d) Perguntados novamente se havia algum informe, não houve manifestação dos presentes. **2) APROVAÇÃO DE ATOS AD REFERENDUM:** a) em 30/08/2021, manifestação contrária à eventual interesse na redistribuição da Professora do magistério superior Ana Cláudia Costa de Oliveira, pertencente aos quadros da Universidade Federal do Pampa - UNIPAMPA. Tal decisão foi pautada no fato de que as atividades desenvolvidas pela referida docente têm pouca interface com os projetos atuais do Departamento de Engenharia Nuclear (DEN) e implicaria em vaga docente a ser disponibilizada pela UFMG à instituição de atual lotação da docente. b) em 16/08/2021, projeto de Iniciação Científica Voluntária para Ensino Médio intitulado "Estudos Avançados sobre Reatores Nucleares", coordenado pela Profª Antonella Lombardi Costa, no âmbito do Edital ICVEM - 04/2021, aprovado pelo professor Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, subchefe do DEN. Colocados em votação, todos os atos *ad referendum* foram aprovados por unanimidade. **3) APROVAÇÃO DA ATA:** A ata da 363ª reunião, enviada na convocação para a presente, foi aprovada por unanimidade. **4) APRECIÇÃO DO PEDIDO DE ANUÊNCIA DO CDTN PARA PROFESSORES DO DEN PARTICIPAREM NO COMITÊ DE SEGURANÇA DO REATOR TRIGA IPR-R1:** A professora Antonella falou sobre o Ofício nº 24/2021-DCDTN/CDTN, enviado na convocação para a presente reunião, destinado ao Diretor da Escola de Engenharia (EE), professor Cícero, acerca do pedido de anuência para a participação dos professores Carlos e Cláudia no Comitê de Segurança do Reator TRIGA IPR-R1. A professora Antonella registrou seu estranhamento quanto ao fluxo adotado pelo CDTN, o qual enviou o pedido de anuência à Direção da EE. Esclareceu que o fluxo normal seria o envio do pedido de anuência aos professores interessados para submissão à chefia imediata. A professora Antonella realizou a leitura do pedido de anuência para participação no Comitê redigido pela professora Cláudia. A presidente ressaltou que esse tipo de colaboração não necessita de anuência desde que a atividade não afete as demais exercidas na Universidade. O professor Carlos informou que é suplente da professora Cláudia e que recebeu o convite apenas em 2021. Participa das reuniões do Comitê, mas só atuará efetivamente nas ausências da professora Cláudia, esclareceu. Após deliberação e votação, o pedido de anuência para participação da professora Cláudia e do professor Carlos no Comitê de Segurança do Reator TRIGA IPR-R1 foi aprovado por unanimidade. **5) OUTROS ASSUNTOS:** A professora Antonella perguntou se havia mais algum comentário. A professora Maria Auxiliadora solicitou aos professores Carlos, Clarysson, Arno e Telma (ausente na presente reunião), que enviem a avaliação dos alunos em estágio docente para que ela possa disponibilizar a nota aos discentes. A professora Antonella lembrou aos docentes com alunos de Iniciação Científica que o prazo de inscrição para as apresentações se encerra dia 10/09/2021. Nada mais havendo a tratar, eu, Jéssica Nívia de Oliveira Silva, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada eletronicamente pela Sra. Presidente, demais membros e

Representantes Docentes:

Prof.^a Antonella Lombardi Costa (Presidente)

Prof. Arno Heeren de Oliveira

Prof. Carlos Eduardo Velasquez Cabrera

Prof. Clarysson Alberto Mello da Silva

Prof.^a Maria Auxiliadora Fortini Veloso

Prof. Sérgio Ricardo de Azevedo Souza

Representante Discente:

Natália Fonseca Taveira

Jéssica Nívia de Oliveira Silva (Secretária)



Documento assinado eletronicamente por **Jessica Nivia de Oliveira Silva, Secretário(a) de departamento**, em 16/11/2021, às 14:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Professor do Magistério Superior**, em 16/11/2021, às 15:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Antonella Lombardi Costa, Chefe de departamento**, em 16/11/2021, às 15:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Maria Auxiliadora Fortini Veloso, Membro**, em 16/11/2021, às 15:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Natália Fonseca Taveira, Usuário Externo**, em 16/11/2021, às 18:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Clarysson Alberto Mello da Silva, Professor do Magistério Superior**, em 16/11/2021, às 23:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Sergio Ricardo de Azevedo Souza, Professor do Magistério Superior**, em 04/01/2022, às 17:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Arno Heeren de Oliveira, Membro**, em 23/02/2022, às 13:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1081156** e o código CRC **D5168694**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA NUCLEAR

ATA DA 365ª REUNIÃO DA ASSEMBLEIA DEPARTAMENTAL DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA NUCLEAR DA ESCOLA DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Aos 12 dias de novembro de dois mil e vinte e um, às 11h00min, reuniu-se virtualmente a Assembleia Departamental, haja vista a pandemia mundial provocada pela COVID-19, sob a presidência da Sra. Chefe do Departamento de Engenharia Nuclear (DEN), professora Antonella Lombardi Costa, estando presentes os docentes: Arno Heeren de Oliveira, Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Clarysson Alberto Mello da Silva, Maria Auxiliadora Fortini Veloso, Sérgio Ricardo de Azevedo Souza e a representante discente Natália Fonseca Taveira. Ausência justificada: Cláudia Pereira Bezerra Lima. Ausências injustificadas: Sônia Seger Pereira Mercedes e Telma Cristina Ferreira Fonseca. **ABERTURA DA SESSÃO:** Constatada a existência de *quórum*, deu-se início à reunião. **1) INFORMES:** a) A professora Antonella falou sobre o cadastro de reagentes químicos que são controlados pela Polícia Federal. Informou que a Escola de Engenharia (EE) deverá ter licença para adquirir esses materiais. Esclareceu que, nesse primeiro momento, será realizado o cadastro de todos os materiais existentes na EE para elaboração de inventário inicial, por meio do preenchimento de formulário eletrônico, encaminhado por e-mail aos professores Arno, Tarcísio, Telma e Clarysson. Em uma próxima etapa, serão requisitadas informações mais detalhadas sobre esses reagentes. b) A professora Antonella falou acerca do Ofício CPPD 07/2021, que trata da liberação de vagas extra matriz para preenchimento de vagas atípicas de manutenção. As demandas devem ser enviadas pelo Departamento ou em conjunto com o Colegiado do Curso para tais situações. Informou que está elaborando um documento com todas as justificativas para solicitação de vagas extras na área de Ciências das Radiações, em razão da recente aposentadoria do professor Tarcísio e iminente aposentadoria do professor Arno. Para tanto, será necessária a aprovação do Departamento em reunião da Assembleia Departamental. Informou ainda que foi solicitada uma vaga de professor substituto e que processo para contratação está em andamento. c) A presidente falou acerca da mudança nas regras de acesso ao DEN. Informou que professores e técnicos administrativos possuem acesso livre, mas que os alunos ainda necessitam de autorização prévia. Disse que são permitidos no máximo 8 acessos em um período de 15 dias. Informou que os porteiros estão realizando um controle mais rigoroso e solicitou que os alunos compareçam ao DEN apenas após a autorização da Seção de Manutenção e Logística (SMAL). d) A professora Antonella falou sobre o REDOC 2020. Informou que a 3ª extração de dados ocorreu em 08/11/2021 e que o relatório ficará disponível para visualização dos docentes a partir de 16/11/2021. Comunicou que a data limite para apreciação dos relatórios e submissão pelas chefias à CPPD deverá ocorrer até 17/12/2021. Disse ainda que os relatórios serão baixados e encaminhados a cada docente, por e-mail, na próxima semana, para conferência e submissão. e) Questionados se havia algum informe, o professor Clarysson perguntou sobre a publicação dos trabalhos da Semana Nacional de Engenharia Nuclear e da Energia e Ciências das Radiações (SENCIR), pois está aguardando a divulgação para incluir os dados no currículo lattes. A professora Antonella informou que o CDTN ficou encarregado de fazer a publicação dos anais com o código ISBN, porém após um período de 5 meses, o representante no CDTN, Maximiliano Delany Martins, comunicou que não foi possível realizar o processo. Informou ainda que ela mesma está cuidando da publicação. A professora Antonella disse que o projeto SENCIR tem verba para publicar e que, na próxima semana avaliaria a situação. Por fim, disse que na reunião seguinte será definido sobre a realização do VI SENCIR. f) Perguntados novamente se havia algum informe, não existiu manifestação. **2) APROVAÇÃO DE ATOS AD REFERENDUM:** a) em 21/10/2021, redistribuição de encargos didáticos da pós-graduação da seguinte forma: ENU880 Aplicações de Radioisótopos na Indústria (Arno H. de Oliveira); ENU831 Ciclos do Combustível Nuclear (Cláudia P. B. Lima/ Carlos E. V. Cabrera); ENU877 Interação da Radiação com a Matéria (Cláudia P. B. Lima / Sérgio R. A. Souza); b) em 09/11/2021, anuência ao encerramento antecipado do projeto FAPEMIG *Modelagem computacional baseada no Método de Monte Carlo dos danos provocados no DNA pela interação de feixe de fótons na presença de nanopartículas de ouro*, coordenado pela professora Telma Cristina Ferreira Fonseca. Colocados em votação, todos os atos *ad referendum* foram aprovados por unanimidade. **3) APROVAÇÃO DA ATA:** A ata da 364ª reunião, enviada na convocação para a presente, foi aprovada por unanimidade. **4) MANIFESTAÇÃO DE ASSIDUIDADE DAS DISCIPLINAS DA GRADUAÇÃO:** A professora Antonella apresentou trechos da Resolução 09/2021, que trata da

aferição da assiduidade quanto às disciplinas ofertadas na graduação no que diz respeito às aulas síncronas. Após leitura, a professora Antonella perguntou aos docentes que atuam na graduação como está a verificação de presença dos alunos. O professor Arno argumentou que é difícil controlar a presença, pois os alunos não ficam com as câmeras ligadas durante toda aula. O professor Carlos informou que dos 15 alunos matriculados, cerca de 5 comparecem às aulas. Informou que deixa as aulas síncronas gravadas e acredita que, caso passe a cobrar a presença, a maioria dos alunos desistirá das disciplinas. O professor Clarysson informou que a situação é complexa, conforme relatado pelos professores Arno e Carlos, porque a Universidade deixou em aberto o controle de presença dos alunos. Relatou que possui 26 alunos em uma disciplina, 15 em outra, mas no máximo 10 comparecem. Por fim, opinou que não deveriam fazer a aferição de faltas. O professor Arno informou que, até o momento, o controle de assiduidade que fazem é em função das quatro listas de exercícios distribuídas durante o semestre. O aluno que entrega as quatro listas, tem a presença considerada. O professor Carlos disse que realizou consulta aos alunos quanto à realização de aulas híbridas, mas não houve interesse por parte dos estudantes. Informou que os alunos alegaram ter outras aulas após as dele e que não chegariam em casa a tempo de assisti-las. Relatou que todos os alunos votaram contra a realização de aulas presenciais. A professora Antonella opinou que pelo menos esse semestre os docentes terão que relevar a situação, mas entende que no próximo semestre não há mais razão para as atividades serem remotas. Perguntada se havia algo a dizer, a representante discente, Natália, informou que os alunos da pós-graduação têm mais consciência da necessidade de prestar atenção na aula, mas que de fato tem acontecido de os alunos da graduação acumularem tarefas durante as aulas *on-line*. Não considera que isso de fato seja assiduidade, pois os alunos não estão acompanhando a disciplina, opinou. A professora Antonella disse que também não é a favor da aferição da assiduidade e que deve ser avaliado o desempenho dos alunos nas disciplinas. Os professores Clarysson e Arno disseram que deixam as aulas gravadas e disponíveis aos alunos. Após discussão e colocada em votação, a não aferição de assiduidade dos alunos da graduação, no semestre 2021/2, foi aprovada por unanimidade. **5) OUTROS ASSUNTOS:** A professora Antonella perguntou se havia mais algum comentário, a Secretária Jéssica, informou que o REDOC 2019 ainda está pendente de aprovação. A professora Antonella informou que irá verificar o que deve ser avaliado e informará no próximo encontro. Nada mais havendo a tratar, eu, Jéssica Nívia de Oliveira Silva, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada eletronicamente pela Sra. Presidente, demais membros e representantes da Assembleia Departamental. Belo Horizonte, 12 de novembro de 2021.

Representantes Docentes:

Prof.ª Antonella Lombardi Costa (Presidente)

Prof. Arno Heeren de Oliveira

Prof. Carlos Eduardo Velasquez Cabrera

Prof. Clarysson Alberto Mello da Silva

Prof.ª Maria Auxiliadora Fortini Veloso

Prof. Sérgio Ricardo de Azevedo Souza

Representante Discente:

Natália Fonseca Taveira

Jéssica Nívia de Oliveira Silva (Secretária)



Documento assinado eletronicamente por **Jessica Nivia de Oliveira Silva, Secretário(a) de departamento**, em 26/01/2022, às 13:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Maria Auxiliadora Fortini Veloso, Membro**, em 26/01/2022, às 16:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Claubia Pereira Bezerra Lima, Membro**, em 26/01/2022, às 16:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Antonella Lombardi Costa, Chefe de departamento**, em 26/01/2022, às 16:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Professor do Magistério Superior**, em 26/01/2022, às 17:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Sergio Ricardo de Azevedo Souza, Professor do Magistério Superior**, em 26/01/2022, às 17:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Clarysson Alberto Mello da Silva, Professor do Magistério Superior**, em 26/01/2022, às 18:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Natália Fonseca Taveira, Usuário Externo**, em 26/01/2022, às 21:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Arno Heeren de Oliveira, Membro**, em 23/02/2022, às 13:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1215596** e o código CRC **504A03AD**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA NUCLEAR

ATA DA 366ª REUNIÃO DA ASSEMBLEIA DEPARTAMENTAL DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA NUCLEAR (DEN) DA ESCOLA DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Aos 03 dias de dezembro de dois mil e vinte e um, às 14h00min, reuniu-se, virtualmente, a Assembleia Departamental, haja vista a pandemia mundial provocada pela COVID-19, sob a presidência da Sra. Chefe do Departamento, professora Antonella Lombardi Costa, estando presentes os docentes: Arno Heeren de Oliveira, Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Clarysson Alberto Mello da Silva, Claubia Pereira Bezerra Lima, Maria Auxiliadora Fortini Veloso e a representante discente Natália Fonseca Taveira. Ausentes: Sérgio Ricardo de Azevedo Souza, Sônia Seger Pereira Mercedes e Telma Cristina Ferreira Fonseca. **ABERTURA DA SESSÃO:** Constatada a existência de *quórum*, deu-se início à reunião. **1) INFORMES:** a) A professora Antonella informou que haverá nova extração geral do REDOC 2020, em 27/12/2021, devido aos erros detectados em extrações anteriores, apenas dos relatórios que ainda não foram submetidos pelos docentes. Pediu que os relatórios sejam submetidos após o feriado de Ano Novo, pois irá verificá-los para aprovação dia 10/01/2022. b) A presidente falou sobre o cadastro de reagentes químicos controlados pela Polícia Federal, assunto da 365ª reunião da Assembleia departamental. Relatou ter enviado o link para cadastramento aos professores: Arno, Tarcísio, Arnaldo, Telma, Clarysson e Sônia. Informou que o prazo para cadastro terminou, mas foi comunicada que nenhum docente do DEN acessou o sistema, apesar de ter conhecimento da existência de muitos reagentes no Departamento. A professora Antonella disse que ela mesma terá que acessar o sistema e fazer os cadastros, porém não sabe informar como será feito nos laboratórios sob responsabilidade do professor Tarcísio. O professor Arno relatou que no laboratório do professor Tarcísio existem vários ácidos trazidos da época em que a Escola de Engenharia (EE) era localizada no centro de Belo Horizonte. Disse que tem um armário cheio de produtos químicos e que estes já estão fora do prazo de validade. Relatou ter verificado o laboratório, mas não sabe onde está a chave do armário onde encontram-se tais produtos. A professora Antonella esclareceu que é necessário o cadastramento inclusive dos produtos vencidos. A professora Claubia confirmou a existência de produtos químicos no Departamento e disse que o curso realizou a aquisição de produtos controlados para o professor Tarcísio. Disse ainda que era o professor Tarcísio quem mais pedia esse tipo de produto para uso nos laboratórios, mas devido a aposentadoria do docente e sua falta de manifestação a respeito, sugeriu que a professora Antonella entrasse em contato com os pesquisadores de pós-doutorado para auxiliá-la. c) A professora Antonella comunicou que foi publicado, no Diário Oficial da União, em 29/11/2021, o Edital para contratação de professor substituto em razão da aposentadoria do professor Tarcísio. Informou que a vaga é na área de Ciências das Radiações, 20 horas semanais e que as inscrições ocorrerão de 30 de novembro a 14 de dezembro do corrente ano. Sobre as etapas do processo, disse que haverá análise de currículo, prova didática, prova prática e entrevista. Informou que, para formar o processo de solicitação da vaga, foi necessário designar uma comissão prévia composta pelos professores Clarysson, Arno e pela presidente, porque a professora Telma não respondeu ao chamado e o professor Tarcísio não poderá participar, uma vez que estará viajando no período da seleção. Informou que, em janeiro de 2022, após as inscrições do concurso, nomeará a comissão examinadora para aprovação em reunião da assembleia. O professor Arno observou que, em consenso com os demais membros da comissão prévia, ficou definido que a prova de instrumentação será composta por apenas 5 práticas, por se tratar de um processo seletivo para contratação de professor substituto. Em concursos públicos para contratação de professor efetivo, serão realizadas 10 práticas, esclareceu. A professora Antonella disse que os detalhes desta e das demais etapas serão discutidos posteriormente, após a designação da comissão do processo seletivo. O professor Clarysson observou que foi incluída a pontuação para candidatos que já ministraram aulas práticas na área de Instrumentação Nuclear, a fim de valorizar candidatos com experiência. d) Perguntados se havia algum informe, ninguém se manifestou. **2) APROVAÇÃO DE ATOS AD REFERENDUM:** a) em 25/08/2021, plano de trabalho de professor substituto. Colocado em votação, o ato *ad referendum* foi aprovado por unanimidade. **3) AVALIAÇÃO DA PROPOSTA PARA PEDIDO DE VAGAS EXTRA MATRIZ:** A professora Antonella falou sobre o Ofício Circular CPPD nº 7/2021, enviado para a presente, que trata da possibilidade de alocação de vagas do magistério superior, para situações atípicas de manutenção, entendidas como situações especiais que demandam emergencialmente a alocação de vagas, sob pena de comprometer o

funcionamento de cursos, e que fogem ao planejamento do departamento. Destacou que a área de Ciências das Radiações está ficando em uma situação bastante delicada, em virtude da aposentadoria do professor Tarcísio, iminente aposentadoria do professor Arno e pelo fato de a professora Telma, contratada para a área de Ciências das Radiações, estar atuando na parte de Simulação. Já a parte mais experimental/ aplicada está ficando em uma situação bastante preocupante, reiterou. Disse ainda que o Departamento está precisando de pessoal para dar aulas de Instrumentação, para que o professor Arno tenha tempo de passar seu conhecimento ao novo docente. Relatou que a elaboração da justificativa foi amparada na falta de pessoal e na necessidade de manutenção e utilização dos laboratórios. No documento, também foi mencionada a aposentadoria da professora Maria Auxiliadora, prevista para daqui quatro anos. Em seguida, a professora Antonella exibiu em tela a proposta de solicitação de vaga e resumiu os principais pontos abordados no documento. A presidente relatou que não era necessária a aprovação da proposta em reunião da assembleia, mas que foi incluída na pauta da reunião para fortalecer o pedido do DEN. Colocada em discussão e após votação, a proposta para pedido de vagas extra matriz foi aprovada por unanimidade. **4) SITUAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DO DEN E CERTIFICAÇÃO JUNTO À CNEN:** A professora Antonella informou que não há muitas atualizações acerca deste item de pauta em relação ao que foi discutido em reuniões anteriores. Comunicou que o professor Carlos concluiu o Plano de Radioproteção e que estão realizando os últimos acertos no documento. Informou que a questão da transferência das fontes de Amerício-Berílio está paralisada, porque o professor Tarcísio estava encarregado de fazê-la, no entanto não se manifestou mais. Relatou que a professora Telma estava trabalhando no sistema próprio da CNEN para incluir os documentos de certificação. Disse que todas as informações que possuíam foram incluídas no sistema, mas com o fato de a professora Telma não estar se envolvendo nos assuntos do DEN ultimamente, não sabe informar como está a situação do controle da plataforma. Disse que, quando os inspetores da CNEN estiveram no Departamento, criaram um código para dar início a nova instalação. Informou que conversará com a professora Telma a fim de saber se a docente continuará responsável por estas informações, e, caso necessário, assumirá a função ou designará a outro professor. Informou sobre a necessidade de comunicar as movimentações de equipamentos à secretaria, para fins de controle patrimonial. O professor Arno relatou ter procurado os equipamentos não inventariados nos laboratórios, mas não os localizou. A professora Antonella também disse que realizou nova busca nos laboratórios, porém sem sucesso. A presidente ressaltou novamente a necessidade de organização e limpeza dos laboratórios, além do descarte de materiais que não estão em condições de uso. Disse ter encontrado uma caixa cheia de teclados antigos e mouses estragados. O professor Clarysson questionou se a presidente não pode assumir o descarte desses materiais que sabidamente não estão em condição de uso. A professora Antonella informou que necessita da presença do professor Tarcísio ou ao menos de um pós-doc para ajudá-la a separar e descartar esses materiais. A professora Cláudia sugeriu que a professora Antonella faça uma convocação aos pós-doc para que a auxiliem na atividade. A professora Antonella informou que a ideia é retirar os materiais dos laboratórios e deixá-los no saguão para descarte. Pediu que o professor Arno deixe um aviso no Laboratório de Instrumentação sempre que houver fonte ou montagem, para que a profissional da limpeza não acesse o local. O professor Arno relatou que todas as fontes utilizadas ficam guardadas em um cofre. A presidente informou que ainda é necessário finalizar a organização do Laboratório de Instrumentação e pediu que os professores Arno e Clarysson combinem a realização da tarefa. O professor Clarysson disse que ajudará o professor Arno na atividade e deixarão tudo pronto para uso. A professora Antonella pediu ainda que os docentes aproveitem a oportunidade para separar o que acham que pode ser descartado. Relatou ter verificado a existência de materiais químicos debaixo de uma bancada e que estes apresentavam vazamento. O professor Arno disse que esses materiais foram recebidos para serem utilizados nos aparelhos obtidos por doação e que irá verificar se estão dentro da validade. A professora Antonella lembrou o professor Arno que é necessário concluir o documento de mudança da EE, da Unidade Centro para o campus Pampulha. Informou à discente Natália que, nos próximos dias, enviará um comunicado aos demais alunos, principalmente aos que atuam nos laboratórios, para ajudarem na organização dos locais e auxiliarem na separação e descarte dos materiais. A discente Natália se colocou à disposição para ajudar. O professor Arno se dispôs a ajudar o professor Tarcísio na organização dos laboratórios do primeiro andar. O professor Clarysson comunicou que o professor Arno conseguiu recuperar alguns equipamentos, os quais possibilitam a realização de outras práticas. Informou que atualmente são dadas 6 práticas e que, com a recuperação dos equipamentos, poderão ser dadas até 11 práticas, complementou. **5) OUTROS ASSUNTOS:** A professora Cláudia falou sobre o curso de *Nuclear Security*. Perguntou se mais algum docente tem interesse em se inscrever para participar do curso, o qual será realizado em São Paulo. Disse que, a princípio, serão concedidas 40 vagas e que os alunos também poderão se inscrever em outra etapa. O professor Arno manifestou interesse em participar na área de Instrumentação. A professora Cláudia informou que tem até a segunda-feira, dia 06/12/2021, para enviar os pedidos. Em seguida, comunicou que a Universidade Politécnica de Valência, através do professor Gumersindo Verdú, tem a ideia de solicitar dentro do projeto Geração de Conhecimento 2021 - programa espanhol - o desenvolvimento, aplicações e melhorias de uma plataforma que estará relacionada ao desenvolvimento de técnicas baseadas em inteligência artificial para a detecção de anomalias em reatores. Disse que, como o DEN trabalha com modelagem, o professor Gumersindo pediu que ela e os docentes Antonella e Clarysson formalizem a intenção de participar do

projeto. Solicitou à secretária Jéssica que viabilize a assinatura digital dos documentos e encaminhe ao pró-reitor de pesquisa. Por último, a professora Cláudia informou que, durante uma reunião da congregação, foi perguntado como os relatórios do DEN são aprovados. Sugeri que sejam consideradas, para fins de avaliação e aprovação, as quatro funções que os docentes possuem e que seja estabelecido um certo número de publicações anuais. Considera que será muito positivo ter uma diretriz formal e bem especificada dos critérios para aprovação dos relatórios, com o intuito de respaldar as decisões da Assembleia Departamental. Por fim, solicitou que a sugestão seja discutida futuramente. A professora Antonella comunicou a finalização da *International Nuclear Atlantic Conference (INAC)* esta semana e parabenizou a professora Cláudia por sua participação. A professora Cláudia informou que o evento contou com muitas inscrições e entende que isso deva ser convertido em publicações de artigos. Perguntados se havia mais algum comentário, a discente Natália demonstrou seu interesse em participar do curso de *Nuclear Security*, quando abrir as inscrições para alunos. Perguntados novamente se havia mais algum comentário, não houve manifestações. Nada mais havendo a tratar, eu, Jéssica Nívia de Oliveira Silva, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada eletronicamente pela Sra. Presidente, demais membros e representantes da Assembleia Departamental. Belo Horizonte, 03 de dezembro de 2021.

Representantes Docentes:

Prof.ª Antonella Lombardi Costa (Presidente)

Prof. Arno Heeren de Oliveira

Prof. Carlos Eduardo Velasquez Cabrera

Prof. Clarysson Alberto Mello da Silva

Prof.ª Cláudia Pereira Bezerra Lima

Prof.ª Maria Auxiliadora Fortini Veloso

Representante Discente:

Natália Fonseca Taveira

Jéssica Nívia de Oliveira Silva (Secretária)



Documento assinado eletronicamente por **Jessica Nivia de Oliveira Silva, Secretário(a) de departamento**, em 26/01/2022, às 15:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Maria Auxiliadora Fortini Veloso, Membro**, em 26/01/2022, às 16:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Cláudia Pereira Bezerra Lima, Membro**, em 26/01/2022, às 16:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Antonella Lombardi Costa, Chefe de departamento**, em 26/01/2022, às 16:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Professor do Magistério Superior**, em 26/01/2022, às 17:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Clarysson Alberto Mello da Silva, Professor do Magistério Superior**, em 26/01/2022, às 18:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Natália Fonseca Taveira, Usuário Externo**, em 26/01/2022, às 21:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Arno Heeren de Oliveira, Membro**, em 27/01/2022, às 10:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1216063** e o código CRC **BEA5E365**.