



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E TÉCNICAS NUCLEARES

ATA DA REUNIÃO DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DE TESES CANDIDATA AO PRÊMIO UFMG DE TESES 2022

Aos 13 dias de abril de dois mil e vinte e dois, às 10h00min, reuniu-se na sala 2299-A do Departamento de Engenharia Nuclear a comissão avaliadora de teses candidatas ao Prêmio UFMG de Teses 2022 indicada pela Coordenação do Curso de Pós-graduação em Ciências e Técnicas Nucleares, sob a presidência da professora Antonella Lombardi Costa, estando presentes os docentes: Carlos Eduardo Velasquez Cabrera e Maria Auxiliadora Fortini Veloso. Houve somente uma inscrição para concorrer ao prêmio, a saber: 1) Dra Esther Lorryne Machado Pereira com a tese intitulada **Produção e Caracterização de Nanocompósitos de PVDF, MWCNT e Óxidos Metálicos como Biomaterial para Aplicações Biomédicas**. A comissão, após avaliar a tese inscrita, considerando os critérios originalidade do trabalho, relevância para o desenvolvimento científico, tecnológico, cultural, social e de inovação, reconhece a relevante importância do trabalho para o estado da arte em sua área de pesquisa e decidiu indicar ao prêmio a tese inscrita com a seguinte justificativa: o trabalho de tese da candidata Esther Machado levou ao desenvolvimento de um compósito com um polímero de alto desempenho sintetizado com bismuto gerando um biomaterial radioresistente para utilização como fio de sutura ou malha para hérnia em substituição aos atualmente presentes no mercado. O desenvolvimento do compósito tem relevância para o desenvolvimento científico e tecnológico focando na inovação do uso de polímero poli(fluoreto de vinilideno) - PVDF - no desenvolvimento de biomateriais implantáveis visíveis a técnicas de diagnóstico por imagem, facilitando planejamentos intervencionistas e possibilitando estratégias cirúrgicas mais eficientes, ou seja, o trabalho de tese também contribui para o desenvolvimento da área médica e para a sociedade de maneira geral. Os resultados obtidos foram reconhecidos internacionalmente em 2022, sendo o projeto premiado no concurso “25 Mulheres na Ciência: América Latina” realizada pela empresa 3M. Nada mais havendo a tratar a comissão lavrou a presente ata assinada eletronicamente pela Presidente e demais membros. Belo Horizonte, 13 de abril de 2022.

Profª Antonella Lombardi Costa (Presidente)

Prof. Carlos Eduardo Velasquez Cabrera

Profª Maria Auxiliadora Fortini Veloso



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Membro**, em 13/04/2022, às 14:24, 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 **Maria Auxiliadora Fortini Veloso, Membro**, em 13/04/2022, às 14:24, 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, Membro**, em 13/04/2022, às 14:26, 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 **1385855** e o código CRC **37AE5108**.

Referência: Processo nº 23072.221518/2022-51

SEI nº 1385855



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E TÉCNICAS NUCLEARES

480ª ATA DA REUNIÃO DO COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS E TÉCNICAS NUCLEARES DA UFMG PARA INDICAÇÃO DE UMA TESE AO PRÊMIO UFMG DE TESES 2022

No dia dezoito de abril de 2022, às onze horas, reuniu-se o Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciências e Técnicas Nucleares da UFMG, por videoconferência, sob a presidência da Coordenadora, professora Cláudia Pereira Bezerra Lima. Estiveram presentes os professores Adriana de Souza Medeiros Batista, Antonella Lombardi Costa, Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Clarysson Alberto Mello da Silva, Maria Auxiliadora Fortini Veloso, e o Representante discente Caio Fernando Teixeira Portela. A Coordenadora deu início à sessão informando que convocou a reunião com o objetivo de analisar e homologar o parecer da Comissão Avaliadora da candidatura ao Prêmio UFMG de Teses 2022. A profa. Cláudia Pereira esclareceu que o Programa de Pós-graduação em Ciências e Técnicas Nucleares teve onze (11) defesas de Tese no ano de 2021 e apenas uma inscrita para concorrer ao Prêmio UFMG de tese. Informou também que, os professores: Antonella Lombardi Costa - Presidente, Carlos Eduardo Velasquez Cabrera e Maria Auxiliadora Fortini Veloso foram designados para análise e emissão de parecer referente a indicação ao prêmio UFMG de tese 2022. A presidente da comissão leu o parecer e ressaltou que após a comissão avaliar a tese inscrita da Dra Esther Lorrayne Machado Pereira intitulada *“Produção e Caracterização de Nanocompósitos de PVDF, MWCNT e Óxidos Metálicos como Biomaterial para Aplicações Biomédicas”* considerando os critérios originalidade do trabalho, relevância para o desenvolvimento científico, tecnológico, cultural, social e de inovação, reconhece a relevante importância do trabalho para o estado da arte em sua área de pesquisa e decidiu indicar ao prêmio a tese inscrita com a seguinte justificativa: o trabalho de tese da candidata Esther Machado levou ao desenvolvimento de um compósito com um polímero de alto desempenho sintetizado com bismuto gerando um biomaterial radioresistente para utilização como fio de sutura ou malha para hérnia em substituição aos atualmente presentes no mercado. O desenvolvimento do compósito tem relevância para o desenvolvimento científico e tecnológico focando na inovação do uso de polímero poli(fluoreto de vinilideno) - PVDF - no desenvolvimento de biomateriais implantáveis visíveis a técnicas de diagnóstico por imagem, facilitando planejamentos intervencionistas e possibilitando estratégias cirúrgicas mais eficientes, ou seja, o trabalho de tese também contribui para o desenvolvimento da área médica e para a sociedade de maneira geral. Os resultados obtidos foram reconhecidos internacionalmente em 2022, sendo o projeto premiado no concurso “25 Mulheres na Ciência: América Latina” realizada pela empresa 3M. E após análise e discussão do assunto, o Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciências e Técnicas Nucleares da UFMG, resolveu acatar o voto da Comissão e indicar a tese *“Produção e Caracterização de Nanocompósitos de PVDF, MWCNT e Óxidos Metálicos como Biomaterial para Aplicações Biomédicas”* de autoria da aluna Esther Lorrayne Machado Pereira, para concorrer ao Prêmio UFMG de Teses 2022. Nada mais havendo a tratar, eu, Aline dos Santos Silva, lavrei a presente ata que será assinada eletronicamente por mim e pelos demais membros do Colegiado. Belo Horizonte, 18 de abril de 2022

Cláudia Pereira Bezerra Lima - Coordenadora

Aline dos Santos Silva - Secretária

Profª. Adriana de Souza Medeiros Batista

Profª. Antonella Lombardi Costa

Prof. Carlos Eduardo Velasquez Cabrera

Prof. Clarysson Alberto Mello da Silva Fonseca

Profª. Maria Auxiliadora Fortini Veloso

Caio Fernando Teixeira Portela – representante discente



Documento assinado eletronicamente por **Clarysson Alberto Mello da Silva, Professor do Magistério Superior**, em 18/04/2022, às 14:25, 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 **Carlos Eduardo Velasquez Cabrera, Membro**, em 18/04/2022, às 14:26, 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 **Caio Fernando Teixeira Portela, Usuário Externo**, em 18/04/2022, às 14:28, 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 18/04/2022, às 14:45, 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 **Antonella Lombardi Costa, Membro**, em 18/04/2022, às 14:46, 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, Coordenador(a) de curso de pós-graduação**, em 18/04/2022, às 14:50, 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 **Adriana de Souza Medeiros Batista, Professora do Magistério Superior**, em 18/04/2022, às 15:35, 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 **Aline dos Santos Silva, Secretário(a)**, em 18/04/2022, às 15:41, 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 **1392893** e o código CRC **49778B07**.

