

RELATÓRIO DE PRÉ-SELEÇÃO PARA PRÊMIO PRPG DE TESE 2020**RESUMO**

Decisão da Comissão de Avaliação, em reunião realizada em 24 de setembro de 2020, para pré-seleção da tese do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais da UFPB (Edital no. 03/2020 PPCEM/CT/UFPB) para o prêmio PRPG de teses e o prêmio Linielde Duarte de Sá de Teses, no âmbito do Edital N° 03/2020/PRPG/UFPB

INTRODUÇÃO

No dia vinte e quatro de setembro de dois mil e vinte, às 20h00, por meio de videoconferência na plataforma Google Meet, link: meet.google.com/hrb-ojxi-wkp, realizou-se a Reunião da Comissão de Avaliação formada pelas professoras Lizabetha Fernanda Araújo Campos e Amélia Severino Ferreira e Santos e pelo professor Gudson Nicolau de Melo, para pré-seleção da tese do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais/UFPB, no âmbito do Edital N° 03/2020/PRPG/UFPB. Das teses defendidas no ano de 2019 no PPCEM, as inscrições realizadas para concorrer ao PRÊMIO PRPG DE TESES e o PRÊMIO LINIELDE DUARTE DE SÁ DE TESES foram dos candidatos:

01 - EDUARDO BRAGA COSTA SANTOS, tese intitulada por **EFEITOS DOS TRATAMENTOS SUPERFICIAIS DOS RESÍDUOS INDUSTRIAIS DE FIBRA DE PIAÇAVA NAS PROPRIEDADES TÉRMICAS E TERMO-DINÂMICO-MECÂNICA DE COMPÓSITOS À BASE DE POLIHIDROXIBUTIRATO (PHB)**;

02 - LUCIENA DOS SANTOS FERREIRA, tese intitulada por **AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS, HIPERTÉRMICAS E ELETROQUÍMICAS DE FERRITAS DO TIPO ESPINÉLIO (MFe_2O_4 , M = CO, NI E CU) OBTIDAS VIA MÉTODO SOL-GEL PROTEICO**.

CONSIDERAÇÕES

Esta comissão verificou que todos os candidatos atendem aos critérios de elegibilidade exigidos no Edital no. 03/2020 PPCEM/CT/UFPB - Chamada Interna do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais para pré-seleção de Tese para o prêmio PRPG de Teses e o Prêmio Linielde Duarte de Sá de Teses - no Âmbito do Edital no 03/2020/PRPG/UFPB, sendo eles:

- I. estarem disponíveis na biblioteca da UFPB;
- II. terem sido defendidas no ano anterior à vigência do prêmio;
- III. terem sido defendidas na UFPB, mesmo em casos de cotutela ou outras formas de dupla diplomação.

Da mesma forma, a comissão verificou e analisou toda documentação exigida na chamada interna do PPCEM e devidamente entregue pelos candidatos, a saber: (I) formulário de inscrição preenchido integralmente; (II) exemplar completo da tese defendida no PPCEM/UFPB em 2019 em formato digital; (III)



declaração assinada pelo autor, concordando com a inscrição de sua tese no prêmio; (IV) resumo da tese; (V) Currículo resumido, atualizado e no formato Lattes; (VI) Exemplares de produtos gerados durante e após o doutorado.

JUSTIFICATIVA PARA TESE SELECIONADA

Esta comissão **JUSTIFICA E DEFERE** a escolha da candidata de **NÚMERO 02** por ter se destacado entre os inscritos com a originalidade na área pesquisada, por ter estudado um tema de grande relevância que associa o caráter científico com inovação tecnológica e ações de interesse social e pela tese ter gerado produtos de maior relevância, conforme pontuado no anexo I deste relatório. A autora desenvolveu uma idéia inovadora e sem relatos precedentes na literatura ao desenvolver uma rota verde, a partir de gelatina vegetal, extraída de algas vermelhas, para síntese de nanopartículas monofásicas. Somado a isso ainda cita inovações científico-tecnológicas relacionadas às aplicações multifuncionais. Após avaliações das propriedades magnéticas, hipertérmicas e eletroquímicas dos materiais obtidos a autora sugere o potencial uso desses materiais para aplicações diversas, tais como materiais para uso em dispositivos magnéticos, em magneto hipertermia e como dispositivos de armazenamento e produção de energia. Dada a busca tão almejada por tecnologias limpas, a valorização de insumos regionais e ainda associada a sustentabilidade da cadeia da atividade extrativista em comunidades litorâneas, ligadas ao cultivo racional de algas vermelhas, o trabalho em questão resulta em produção científica, tecnológica, ambiental, econômica e social de alto impacto regional, nacional e internacional.

CONCLUSÃO

A candidata **LUCIENA DOS SANTOS FERREIRA**, com sua tese **AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS, HIPERTÉRMICAS E ELETROQUÍMICAS DE FERRITAS DO TIPO ESPINÉLIO (MFe_2O_4 , M = CO, NI E CU) OBTIDAS VIA MÉTODO SOL-GEL PROTEICO**, foi a selecionada por esta comissão para representar o PPCEM no PRÊMIO PRPG DE TESES e o PRÊMIO LINIELDE DUARTE DE SÁ DE TESES, pois apresenta as melhores condições nos critérios e elevado patamar exigido na premiação.

João Pessoa, 24 de setembro de 2020.


Prof. Amélia Severino Ferreira e Santos
SIAPE no. 1753238
DEMAT/CT/UFPB


Prof. Gudson Nicolau de Melo
SIAPE no. 3150911
DEMAT/CT/UFPB


Prof. Lizandra Fernanda Araújo Campos
SIAPE no. 1737199
DEMAT/CT/UFPB



ANEXO I**TABELA I.1 - PONTUAÇÃO MÉDIA ATRIBUIDA PELOS AVALIADORES**

Crítérios	Candidato 01	Candidata 02
Escrita, Clareza e Originalidade	90,0	100,0
Relevância Científica e Social	95,0	100,0
Qualidade dos resultados e atingimento dos objetivos	90,0	100,0
MÉDIA	91,7	100,0

TABELA I.2 - PRODUÇÃO BIBLIOGRAFICA/TECNICA GERADA PELA TESE (Pontuação total)

Candidato 01	41
Candidata 02	50

