



RELATÓRIO COMISSÃO (EDITAL 01/2025)

A Comissão designada para realizar a seleção de bolsista de Pós-Doutorado do projeto “Método hidrotérmico escalável para síntese de nanomateriais alternativos de baixo custo para fabricação de eletrodos para geração de hidrogênio verde”, integrada pelos Professores Carlos Alberto Paskocimas, Daniel Araújo de Macedo e Rubens Maribondo do Nascimento, recebeu a documentação dos inscritos e promoveu a seleção nos termos previstos pelo edital.

1- INSCRIÇÕES

O processo seletivo teve um candidato inscrito. A Tabela 1 contém as informações da inscrição recebida e deferida.

Tabela 1: Candidatos inscritos no certame.

Inscrito	Email	CPF	Titulação
Armando Monte Mendes	armandomonte@gmail.com	083.983.414-40	Eng. Mecânico com Dout. Em Cien. Eng. de Materiais

O item 4.2 do edital do certame estabelece que as inscrições devem ser enviadas por e-mail no período de 16/06/2025 até às 23h59 de 20/06/2025 com toda a documentação em arquivos em formato PDF contendo: i) formulário de inscrição preenchido e assinado pelo candidato (Anexo 1), ii) cópia de documento de identificação com foto, iii) diploma de graduação em Engenharia Mecânica, iv) diploma de doutorado e tese em Ciência e/ou Engenharia de Materiais, v) CV Lattes atualizado até a data da inscrição e documentação comprobatória para análise curricular e histórico escolar (Anexo 2). O item 2.1 do edital estabelece que os candidatos devem ter diploma de Engenheiro Mecânico com título de doutor em Ciência e/ou Engenharia de Materiais. A documentação exigida no edital foi encaminhada pelo candidato, desta forma a inscrição foi deferida.



2 – SELEÇÃO

No processo de seleção, nos termos do edital do certame, foi realizada através da análise do histórico escolar e curriculum Lattes atualizado até a data da inscrição.

2.1 – Análise do Candidato

O Dr. Armando Monte Mendes apresentou diploma de Engenheiro Mecânico emitido pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte em 02 de abril de 2013 e diploma de doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais emitido em 17 de julho de 2019 pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte. A tese de doutorado defendida pelo Dr. Armando Monte Mendes intitulada “Síntese Solvotérmica de BaTiO₃: Efeito da Pressão na Morfologia e Tamanho de Partícula” foi encaminhada pelo candidato.

O edital do certame no seu item 3.1 define o perfil acadêmico/Científico do candidato, a saber:

- Experiência comprovada em projeto, especificação, aquisição de componentes e montagem de reatores de síntese química; incluindo sistemas elétricos, térmicos, bombas, sensores, válvulas, conexões e controladores, testes de estanqueidade, calibração e validação funcional;
- Experiência em operação de sistemas térmicos e pressurizados segundo normas técnicas e boas práticas;
- Síntese de nanopartículas por métodos químicos e hidrotérmicos;
- Caracterização físico-química de materiais particulados por técnicas que incluem DRX, MEV, BET, XPS e FRX;
- Preparação de eletrodos e técnicas de recobrimento de materiais;
- Capacidade de redigir e publicar artigos científicos em inglês.

A análise da documentação apresentada pelo Candidato demonstra que o mesmo realizou pós-doutoramento no PPGCEM no âmbito do PRH-32 de 2020 a 2023, tem experiência de docência em algumas disciplinas e atuou fortemente de 2020 até a presente data na execução de projetos de pesquisa e inovação tecnológica. Analisando a tese desenvolvida pelo candidato e a produção científica é possível inferir que o mesmo tem experiência síntese por métodos químicos e hidrotérmicos, assim como domina técnicas de caracterização de materiais. Registra-se, com base no currículo apresentado, que o Dr. Armando Mendes participou da



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Projeto FUNPEC/UFRN/BNB/Método hidrotérmico escalável (462025)

publicação de 4 artigos científicos, sendo 3 (três) dos quais sendo o primeiro autor. Os periódicos selecionados para publicação tem impacto e credibilidade científica. Os artigos científicos publicados estão sintonizados com o tema do projeto em tela. Na plataforma Scopus identifica-se 45 citações dos artigos publicados e 47 citações na Web of Science. Busca na plataforma Scopus, indica fator $h = 2$.

3- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando as exigências e o perfil constante no edital de seleção, assim como a avaliação realizada a partir da documentação encaminhada pelo Dr. Armando Monte Mendes, concluiu-se que o mesmo atende ao perfil exigido, sendo engenheiro Mecânico com doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais e com experiência na execução de projetos de pesquisa e em técnicas de caracterização de materiais. O tema de especialização do Dr. Armando Mendes é aderente às exigências do edital. Portanto, somos de parecer favorável a aprovação do Dr. Armando Monte Mendes para bolsa de pós-doutoramento no âmbito do projeto “Método hidrotérmico escalável para síntese de nanomateriais alternativos de baixo custo para fabricação de eletrodos para geração de hidrogênio verde” financiado pelo BNB.

Natal-RN, 30 de junho de 2025.

Prof. Carlos Alberto Paskocimas

Prof. Daniel Araújo de Macedo

Prof. Rubens Maribondo do Nascimento