

NUGGAP - Núcleo de Estudos em Geologia e Geofísica Aplicada do Semiárido

Vinícius Anselmo Carvalho Lisboa (IFPB, Campus Picuí), Alan Kellnon Nóbrega de Carvalho (IFPB, Campus Picuí), Renan Siqueira (IFPB, Campus Picuí), Paola de Melo Silva (IFPB, Campus Picuí)

E-mails: vinicius.lisboa@ifpb.edu.br, alan.carvalho@ifpb.edu.br, renan.siqueira@ifpb.edu.br, paola.silva@ifpb.edu.br

Área de conhecimento (Tabela CNPq): 1.07.00.00-5 Geociências

O Núcleo de Estudos em Geologia e Geofísica Aplicada do Semiárido (NUGGAP), criado em 2015 no IFPB - Campus Picuí, busca, de forma profissional, se inserir no cenário nacional na área das Geociências. Desde a sua criação o NUGGAP faz a integração entre o ensino técnico e a pesquisa, mantendo um espaço capaz de reunir alunos e professores em torno de projetos científicos. Nosso Grupo executou diversos projetos de pesquisa com ênfase nas áreas de Ensino e Educação em Geociências, Petrologia e Geoquímica de Rochas Ígneas, Hidrogeologia, Geologia Ambiental Aplicada, Geologia Estrutural e Geofísica Rasa Aplicada. Atualmente, o NUGGAP vem direcionando parte significativa de suas investigações para temas relacionados à transição energética, com especial atenção aos recursos minerais estratégicos. O foco atual está nos pegmatitos da Província Borborema, especialmente aqueles ricos em elementos como lítio, nióbio e terras raras, fundamentais para tecnologias de baixo carbono. Os projetos desenvolvidos buscam compreender a gênese e a distribuição desses minerais, assim como avaliar seu potencial econômico e impacto ambiental. Essa nova linha de atuação reforça o compromisso do grupo com as demandas contemporâneas da sociedade e com a formação de profissionais capacitados para atuar em um cenário de transição para matrizes energéticas mais sustentáveis.

Palavras-chave: geociências; transição energética; pesquisa