



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR VISITANTE NACIONAL
Projeto Areias Monazíticas: estudos radiológicos/geológicos

PROPOSTA DO DEPARTAMENTO DE PLANO DE TRABALHO A SER EXECUTADO PELO PROFESSOR VISITANTE.

PESQUISA

O plano de trabalho do proponente a professor visitante brasileiro deve apresentar clara aderência com o estudo do histórico geológico e radiológico das areias monazíticas por meio das técnicas de Análise por Ativação Neutrônica, Espectrometria de Absorção Atômica dos elementos não ferrosos, Espectrometria Gama dos elementos não ferrosos e Difração Ressonante de Raios X. Estabelecer uma correlação entre as concentrações de elementos traço não ferrosos presentes nas conchas com o histórico geológico associado. Avaliação geológica/radiológica de agregados que possam ter sido aplicados na construção civil. Desenvolver estudos de correlação entre o conhecimento já estabelecido sobre a areia monazítica do ES (trabalhos desenvolvidos na UFES) e o histórico geológico pouco conhecido dos elementos radioativos.

O plano de trabalho deverá propor atividades que serão executadas em harmonia com os pesquisadores do PPGFIS que desenvolvem as pesquisas associadas á torre atmosférica instalada em Guarapari. Essa torre registra desde 2018 continuamente e de forma inédita os níveis de vários tipos de radiação presentes na região de Guarapari-ES além e todos os parâmetros físicos e atmosféricos.

ENSINO

- Ministrando disciplinas na graduação, tais como: FÍSICA EXPERIMENTAL I (FIS06326), FÍSICA EXPERIMENTAL III (FIS06581) e FÍSICA EXPERIMENTAL IV (FIS06817).
- Ministrando uma disciplina eletiva de pós-graduação.
- Coorientando alunos de mestrado e doutorado.
- Auxiliar a organização de eventos científicos, como o III Workshop sobre Areias Monazíticas a ser realizado em 2021.

