



## O papel do módulo científico CRIOSFERA 1 na compreensão da biogeoquímica Antártica.

Alexandre Santos de Alencar<sup>(1)</sup>

<sup>1</sup> *Universidade do Estado do Rio de Janeiro – Rio de Janeiro-RJ*

**EMENTA:** Atualmente, as mudanças climáticas verificadas em escala global, representam um dos maiores desafios para a humanidade. Compreender os principais processos ambientais envolvidos nesta questão, bem como, propor soluções inovadoras de estudo e mitigação dos problemas representam um amplo campo de trabalho para a pesquisa científica. Neste cenário, o Continente Antártico desempenha um relevante papel, uma vez que, contribui fortemente para a manutenção do clima global, além de preservar significativa parte da história climática de nosso planeta. Neste contexto, pesquisadores do Laboratório de Radioecologia e Mudanças Globais (LARAMG), através do Programa Antártico Brasileiro (PROANTAR), desenvolvem pesquisas em diferentes áreas do conhecimento científico. Uma das principais iniciativas é a manutenção do módulo científico CRIOSFERA 1, o primeiro módulo de pesquisa brasileiro a operar de forma autônoma e sustentável no interior da Antártica. As informações científicas obtidas nos últimos 4 anos através desta poderosa ferramenta, começam a contribuir para uma melhor compreensão de questões relacionadas a biogeoquímica da região e suas teleconexões com os outros continentes.