

## MUDANÇAS AMBIENTAIS EM AMBIENTES GLACIAIS E A VARIABILIDADE CLIMÁTICA, ILHA REI GEORGE, ANTÁRTICA

Vanessa Luisa Freiberger \*

Kátia Kellem da Rosa \*\*

O presente trabalho investiga as relações existentes entre as mudanças ambientais evidenciadas (nas últimas décadas) nas áreas de geleiras localizadas na Ilha Rei George, região da Península Antártica, com a flutuação dos dados de temperatura atmosférica superficial dessas áreas. A metodologia compreendeu a análise das séries temporais (1988-2011) em resposta à variabilidade climática evidenciada nesta região do planeta. Os dados de temperatura anuais foram disponibilizados pelo INPE (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais). Os dados de monitoramento das variações das áreas das geleiras localizadas no setor norte da baía do Almirantado foram disponibilizadas pelo INCT da Criosfera (dados armazenados em um Sistema de Informação Gerenciada da Baía do Almirantado). Os resultados obtidos fornecem base para o entendimento acerca da mudança climática e de suas consequências, sendo as geleiras da área de estudo localizadas em uma área considerada de interesse estratégico para o Brasil para fins de monitoramento devido à sensibilidade a estas mudanças e por estar na região do planeta onde foram evidenciadas as maiores tendências de aquecimento atmosférico.

**Palavras-chave:** mudanças ambientais globais; ambientes glaciais; geografia física.

---

\* Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, bolsista UFFS, estudante do curso de Engenharia Ambiental. [vanessa\\_luisa25@hotmail.com](mailto:vanessa_luisa25@hotmail.com)

\*\* Núcleo de Estudos sobre Território, Ambiente e Paisagem – NETAP/UFFS, Professora na UFFS, campus Erechim; Centro Polar e Climático – Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS, [katiakellem@gmail.com](mailto:katiakellem@gmail.com)