

## ESTUDOS DAS MUDANÇAS AMBIENTAIS NAS ÁREAS TERRESTRES E GLACIAIS NA PENÍNSULA FILDES, ILHA REI GEORGE, ANTÁRTICA

Fabiane Fernanda Czapela <sup>1</sup>

Jucele Juliane Krignl <sup>1</sup>

Kátia kellem da Rosa <sup>2</sup>

O presente trabalho objetiva a identificação de mudanças ambientais nas áreas terrestres e glaciais na Península Fildes, ilha Rei George, Shetlands do Sul, Antártica. A metodologia desenvolvida baseou-se na análise de séries temporais de imagens de satélite obtidas no período de 1979-2010. As imagens utilizadas neste trabalho compreendem as originadas dos satélites SPOT (obtidas em 1979, 1988, 1995, 2000) e QUICKBIRD (2006), disponibilizadas pelo Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (INCT) da Criosfera (dados armazenados em um Sistema de Informação Gerenciada da Baía do Almirantado), além de imagens do satélite LANDSAT TM 5 (2010) disponibilizadas pelo INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais). Os resultados preliminares mostram o padrão de retração da área glacial, nos diferentes anos e que este ocorre, em resposta às variações climáticas recentes. O estudo realizado é relevante para o entendimento do comportamento das massas de gelo encontradas nessa região da Península Antártica, uma área considerada de interesse estratégico para o Brasil para fins de monitoramento devido à sua sensibilidade às mudanças climáticas 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.

---

<sup>1</sup> Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, bolsistas voluntárias UFFS, estudantes do curso de Engenharia Ambiental. [fabi.cz@bol.com.br](mailto:fabi.cz@bol.com.br); [krigne-4@hotmail.com](mailto:krigne-4@hotmail.com)

<sup>2</sup> 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)