

SALÃO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
**XXIX SIC**  
  
**UFRGS**  
PROPESQ



múltipla   
**UNIVERSIDADE**  
inovadora  inspiradora

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2017
<b>Local</b>	Campus do Vale
<b>Título</b>	Mapeamento geomorfológico subaéreo e variações ambientais proglaciais relacionadas à dinâmica glacial em áreas livres de gelo na ilha Rei George, Antártica
<b>Autor</b>	ROGER ARAÚJO MACHADO
<b>Orientador</b>	KÁTIA KELLEM DA ROSA

## Mapeamento geomorfológico subaéreo e variações ambientais proglaciais relacionadas à dinâmica glacial em áreas livres de gelo na ilha Rei George, Antártica

Autor: Roger Machado

Orientadora: Kátia Kellem da Rosa

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Geografia, Centro Polar e Climático

O trabalho objetivou elaborar um estudo comparativo da evolução geomorfológica proglacial na última década buscando monitorar as variações ambientais proglaciais relacionadas à dinâmica glacial em áreas livres de gelo na ilha Rei George, Antártica. Diante dos processos de retração glacial, como efeito da variabilidade climática destes ambientes, o mapeamento geomorfológico é subsídio para determinar como a deposição glacial e a dinâmica glacial estão relacionadas ao monitoramento de mudanças ambientais. A metodologia envolveu a realização de estudos temporais de dados obtidos em campo (anos anteriores) e por Sensoriamento Remoto. A interpretação dos ambientes proglaciais das geleiras foi elaborado pela análise de mapas geomorfológicos de 2003 e de 2017 realizados a partir de imagens de satélite. A análise dos mapeamentos geomorfológicos resultou na identificação de feições marginais ao gelo tais como as morainas, flutings e os canais de água de degelo, os quais indicam mudanças ambientais.