



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Monitoramento da Geleira Ana Sul, Baía Rei George, Antártica
Autor	EVERTON LUDWIG NEUTZLING
Orientador	KÁTIA KELLEM DA ROSA



Monitoramento da Geleira Ana Sul, Baía Rei George, Antártica

O monitoramento da criosfera é relevante para a compreensão das mudanças ambientais e dos impactos das mudanças climáticas globais. O presente estudo objetiva analisar as mudanças ambientais na Geleira Ana Sul, que se situa na Baía Rei George, localizada na ilha Rei George, Antártica, e disponibilizar um infográfico de divulgação científica sobre a pesquisa. Através de imagens SPOT e Landsat (1989), dados do GLIMS (2000) e duas imagens Planet Scope de 2020 foram gerados um Sistema de Informações Geográficas (SIG) e vetores de área da geleira para auxiliar na reconstrução do padrão e estilo de retração da geleira. Os dados de retração obtidos mostram que a geleira teve uma perda de 13,5% de área em 31 anos. A área glacial passou de 33,52 km² em 1989 para 28,97 km² em 2020. Os dados indicam que a geleira era de descarga com sua parte frontal fluindo diretamente para o ambiente marinho em 1989 e passou a ter um ambiente proglacial (emerso) a partir de 2000. Diversas alterações no ambiente são observadas desde 2000 e dentre as mais importantes feições no ambiente proglacial pode - se citar as morainas, lagos e canais de água de degelo. Foi elaborado um material educativo - informativo na forma de um infográfico visando a divulgação científica da temática no contexto não acadêmico e acadêmico visando a formação docente em cursos de Licenciatura em Ciências da Natureza.

