



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Impactos das mudanças do uso e cobertura da terra na variabilidade das razões de isótopos estáveis de oxigênio e hidrogênio na precipitação da bacia amazônica
Autor	VIVIANE VAZ MEDINA
Orientador	RAFAEL DA ROCHA RIBEIRO

O presente trabalho busca analisar como as mudanças climáticas e o aumento da temperatura causados pelo desmatamento e queimadas no território amazônico podem afetar a dinâmica das geleiras tropicais. O objetivo é através das retrações glaciais, do degelo ou até desaparecimento das geleiras, analisar o período temporal, o quanto retraiu essas geleiras, com o intuito de que através desses dados de retrações possamos relacionar com outros dados do mesmo período em relação a seca, queimadas, ao aumento da temperatura. A pesquisa trabalha com a análise na geleira Illampu localizada ao norte da cordilheira real, a metodologia aplicada foi a de análise temporal com banco de dados topográficos dos anos de 1975 e 2009. Utilizamos imagens do satélite Sentinel-2 para criarmos a base de dados mais recente 2023 que mostre as retrações nesses três períodos. Nas imagens atuais aplicamos a composição colorida RGB (10m de resolução espacial) e realizamos uma interpretação visual dos dados. Todos esses processos foram realizados através do software QGIS. O primeiro resultado que obtivemos foi a vetorização completa da geleira Illampu, localizada, a partir do resultado obtido cria-se um gráfico com o intuito de mostrar a diferença de área total em cada ano estudado. Com o gráfico obtivemos os seguintes resultados; 1975 a geleira tinha uma área de 101,1km², já em 2009 temos uma área de 80,5km² e em 2023 obtivemos uma área de 76,8km², com isso a perda de área da geleira Illampu de 1975-2023 foi de aproximadamente 24,3% da sua área.