



**REENCONTROS  
NOVOS ESPAÇOS  
OPORTUNIDADES**

**XXXIV SIC** Salão Iniciação Científica

**26 - 30**  
SETEMBRO  
CAMPUS CENTRO

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Evolução da paisagem glacial de geleiras tropicais localizadas na porção norte da Cordilheira Real da Bolívia nas últimas décadas
<b>Autor</b>	SÉFORA BERTOLDI
<b>Orientador</b>	KÁTIA KELLEM DA ROSA

Desde o fim da Pequena Era Glacial (século XIX), a maioria das geleiras do nosso planeta sofre retração, tendo a perda de massa se acelerado desde o fim dos anos 1970. A análise de geleiras é um indicador das mudanças ocorridas no passado e também indicador natural da variabilidade climática regional, fornecendo subsídios para análises de mudanças no clima. As geleiras possuem papel relevante no sistema hidrológico e socioeconômico de diversos países, sendo fundamentais para as comunidades locais. Este trabalho irá verificar se há uma tendência de aquecimento atmosférico ou de diminuição da precipitação na porção norte da Cordilheira Real, localizada na Bolívia, quando se observa as últimas décadas, e se essas mudanças estão provocando o recuo da linha de frente e elevação da linha de neve de geleiras localizadas nessa região, baseando-se na hipótese de que o aquecimento global é responsável pelo derretimento das geleiras de montanha. Será realizada pesquisa qualitativa sobre geleiras de montanha e impactos das mudanças na comunidade andina, além de pesquisa quantitativa, que consistirá em caracterizar a variação das geleiras e a climatologia da área de estudo. Foram obtidos dados de precipitação e temperatura média do ar, nas estações mais próximas da Cordilheira Real, e analisadas as séries temporais. Será verificada a relevância da correlação entre os dados observacionais das estações e os dados do ERA5. Também foram caracterizados os meses mais chuvosos do ano, que são junho e julho, e os mais secos, janeiro e fevereiro, para a seleção das imagens de satélite. Após a seleção das imagens de satélite, serão aplicadas técnicas de processamento digital de imagens para a mensuração da variação de área das geleiras, taxa de retração e altitude de linha de neve como indicadores do balanço de massa.