



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	História de denudação da Crista de Porto Alegre
Autor	VITOR LUIZ RODRIGUES LORENZON
Orientador	ANDREA RITTER JELINEK

História de Denudação da Crista de Porto Alegre

Vitor Luiz Rodrigues Lorenzon, Andréa Ritter Jelineck
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Este estudo tem como objetivo determinar a evolução geomorfológica da cadeia de morros denominada Crista de Porto Alegre, utilizando a termocronologia de baixa temperatura. A região de Porto Alegre está localizada na porção nordeste do estado e inserida no extremo norte do Batólito de Pelotas, uma das principais unidades do Cinturão Dom Feliciano, pertencente ao Escudo-Sul-Rio-Grandense. A área de estudo é composta por elevações de rochas graníticas, que formam uma crista alongada de direção NE-SW, compondo a principal estrutura tectônica e feição geomorfológica do município. A crista é constituída pelo Granito Santana e estende-se ao longo da região central da cidade, tendo aproximadamente 18 km de extensão, 2-7 km de largura e altitude máxima de 311 m no alto do Morro Santana (ponto mais alto da cidade). Foi realizado um estudo prévio da área de interesse utilizando o software Google Earth Pro e composições coloridas das imagens do satélite CBERS-4A com a finalidade de localizar os melhores afloramentos no maciço rochoso. Nestes locais será realizada a coleta de aproximadamente 5 kg de rocha que posteriormente passarão por processos de separação mineral para concentrar o mineral alvo, apatita, para assim realizar a análise por traços de fissão em apatita. Este método é sensível ao intervalo de temperaturas entre 110 e 60°C, ou seja, registra os eventos de resfriamento dos quilômetros superiores da crosta. O presente projeto está em fase inicial de desenvolvimento. Espera-se, a partir das análises de traços de fissão em apatita, obter as taxas de soerguimento e erosão desta feição geomorfológica, e portanto, um melhor entendimento da história de evolução termo-tectônica da região de Porto Alegre.