



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	Anfibolitos do Complexo Arroio Grande, Terreno Punta del Este: petrografia e separação mineral do anfibolito
Autor	IAGO GÜNTHER DUBBON
Orientador	EDINEI KOESTER

As rochas anfíbolíticas do Complexo Arroio Grande no Terreno Punta del Este, sudeste do Escudo Sul-Rio-Grandense são o foco desse projeto. Após o trabalho de campo, foram confeccionadas lâminas petrográficas para a caracterização mineral e textural do anfíbolito, além da separação de zircão com objetivo de datar essa rocha pelo método U-Pb. A paragénese do anfíbolito é constituída por hornblenda verde, plagioclásio, epidoto e quartzo. A hornblenda verde ocorre com textura nematoblástica média, por vezes fina, ambas anédricas, e ainda como porfiroblastos de até 6 mm. Estão organizadas em bandas mm predominantemente máficas (hornblenda, epidoto) intercaladas com bandas mm félsicas subordinadas com plagioclásio e quartzo com textura blastointersetal, ambos com extinção ondulante. Por vezes, nas bandas de minerais félsicos domina a textura fina, com epidotos arredondados. Como acessório, domina a titanita, e subordinadamente apatita e zircão. A separação do zircão foi realizada, com objetivo de datar o anfíbolito. O processo se inicia com a britagem da amostra em um britador de mandíbula e após, sua fração é reduzida com auxílio do moinho de discos. O material cominuído é peneirado em uma porção inferior a 200 *mesh*, onde o zircão deve estar concentrado. As próximas etapas incluem bateamento, para separação do material mais denso, a separação magnética para obtenção da parte não magnética desse concentrado, e finalizando com a separação com líquidos densos para aquisição de fração densa acima de 3,3 utilizando o diiodometano. Após esses procedimentos, obtém-se um concentrado de material pesado, onde os zircões são separadas a partir de catação manual. Com os zircões separados, são confeccionados os *mounts* (pastilhas), onde os cristais são colados em uma fita, colocados em um molde e preenchidos com resina epóxi. Os resultados preliminares mostram que o anfíbolito faz parte da sequência ofiolítica ideal (gabro metamorfisado) pertencente ao assoalho do paleo-oceano Adamastor.