



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Petrografia e geoquímica das rochas associadas aos Mármore Matarazzo, SE do Cinturão Dom Feliciano, RS
Autor	JORDANA MARTINY
Orientador	EDINEI KOESTER

Petrografia e geoquímica das rochas associadas aos Mármore Matarazzo, SE do Cinturão Dom Feliciano, RS

Autora: Jordana Martiny

Orientador: Prof. Dr. Edinei Koester

O Complexo Arroio Grande, localizado no Sudeste do Cinturão Dom Feliciano, RS, é formado por xistos pelíticos e subordinadamente quartzitos, metagrauvas e mármore. O Mármore Matarazzo, foco deste estudo, é representado por lentes alongadas NW-SW de cerca de 500 metros x 2 km, sendo formado por rochas metacarbonáticas e um conjunto de rochas metamáficas, ambos interpretados como remascentes de um assoalho oceânico obductado durante a configuração do paleocontinente Gondwana, durante o Ciclo Orogênico Brasileiro. São mármore calcíticos puros, foliados ou maciços, que apresentam interações com fragmentos métricos a centimétricos de rochas metamáficas, e ainda diques de espessura centimétricas a métricas de diques tonalíticos e diabásicos. O objetivo é o entendimento dessas diferentes rochas na evolução do Mármore Matarazzo. A amostragem para estudos petrográficos e geoquímicos de rocha total foi realizada em trabalho de campo. No laboratório, as amostras selecionadas foram laminadas e cominuídas a fração 200 *mesh* para estudos geoquímicos. A preparação das amostras para os estudos geoquímicos envolveu o triturador de mandíbula, quarteamento, moinho de disco, peneiramento e por fim a pulverização em moinho de bolas de ágata. Com base em dados petrográficos e geoquímicos de elementos maiores e traços, os metacarbonatos foram classificados como calcíticos, enquanto que as rochas metamáficas foram separadas em metagabros, xistos magnesianos e anfibolitos, além da presença subordinada de gnaisses máficos e xistos pelíticos. Os diques tonalíticos e diabásicos representam o magmatismo associado aos estágios finais da evolução do Cinturão Dom Feliciano.