

020

CONTROLES PETROGRÁFICOS E GEOQUÍMICOS DAS MINERALIZAÇÕES DE GRAFITA NOS MÁRMORES DO COMPLEXO METAVULCANO-SEDIMENTAR COXILHA DO BATOVÍ, RS. *Loren Pinto Martins, Norberto Dani, Vitor Paulo Pereira, Marcus Vinicius Dorneles**Remus (orient.) (UFRGS).*

Neste trabalho são discutidos os controles petrográficos e geoquímicos da ocorrência de grafita no Complexo Metavulcano-sedimentar Coxilha do Batoví, que se localiza no extremo NW do lineamento de Ibaré, no W do Escudo Sul-riograndense. Esta unidade distingue-se dos outros complexos metamórficos Neoproterozóicos de baixo a médio grau, do oeste do escudo, pela sua associação petrotectônica peculiar e correlaciona-se com os complexos Ibaré e Marmeleiro. O Complexo Batoví é constituído por: metasedimentos siliciclásticos (incluindo metapsamitos calcíferos, grafita mármore calcítico, mármore dolomítico silicático e brechas dolomíticas); metavulcânicas e metagranitóides. As amostras estudadas são grafita mármores, compostos por carbonato, grafita, fengita, quartzo e pirita. Os controles texturais indicam a presença de diferentes tipos de grafita: grafita primária disseminada, com granulação muito fina, disposta no limite dos grãos e inclusa em grãos de carbonato; grafita secundária, preenchendo veios milimétricos e depositada ao longo de fraturas e planos de clivagem de crenulação; grafita em veios que cortam a matriz carbonática. Análises de elementos maiores em rocha total não se correlacionam com os teores de carbono orgânico, indicando que estes não controlam o teor de grafita na rocha. Nas análises por difratometria de raios X os picos da matéria carbonosa coincidem com os do quartzo, da pirita ou fengita. Portanto, a matéria carbonosa estudada é grafita de baixa cristalinidade ou amorfa, confirmando que o metamorfismo regional ocorreu em baixas temperaturas. As análises químicas em rocha total mostram teores de carbono orgânico de 3 à 7%, em parte similares aos encontrados em depósitos de grafita do Brasil, indicando potencial para exploração deste mineral no RS. (PIBIC).