

021

OCORRÊNCIAS DE GRAFITA DO ESCUDO SUL-RIOGRANDENSE: UMA REVISÃO. *Loren Pinto Martins, Marcus Vinicius Dorneles Remus (orient.) (UFRGS).*

As principais ocorrências de grafita no Rio Grande do Sul estão situadas nos cinturões meta-vulcanosedimentares Neoproterozóicos do Escudo Sul-Riograndense, associadas a rochas carbonáticas, nas localidades de Batovi e Mudador e/ou pelíticas nas regiões de Marmeleiro e município de Santana da Boa Vista. Estes corpos foram afetados por metamorfismo regional de baixo grau, alcançando no máximo a zona da granada em Santana da Boa Vista. Este trabalho mostra dados novos para as regiões de Batovi, Mudador e Santana da Boa Vista e uma compilação de trabalhos anteriores da região do Marmeleiro. A metodologia empregada neste estudo envolveu: trabalhos de campo, petrografia, análises químicas por fluorescência de Raios X, difratometria de Raios X e MEV. A grafita nas rochas carbonáticas ocorre concentrada ao longo de finas camadas, onde se alternam lentes mais ou menos enriquecidas em matéria carbonosa e também disseminada na matriz carbonática. No Batovi as rochas mostram paragênese composta por carbonato, grafita, mica branca (fengita), quartzo, pirita e outros minerais opacos. Os teores nas rochas carbonáticas alcançam até 13% de carbono orgânico. O material carbonoso presente nas regiões do Batovi e Mudador é grafita amorfa ou de baixa cristalinidade, confirmando as observações que identificam baixas temperaturas durante o metamorfismo regional. A grafita de Santana da Boa Vista está hospedada por metasedimentos constituídos por xistos e filitos grafitosos. Ao microscópio aparece na forma de lentes milimétricas associadas a leitos micáceos ou a superfícies de cisalhamento. Na região do Marmeleiro a grafita está associada à filitos carbonosos que ocorrem como lentes em metasedimentos clásticos. Os teores de carbono nestas rochas variam de 0, 2 a 6 % em rocha total. Conclui-se que as ocorrências de grafita do Escudo do RS, conhecidas até o momento, são de baixa cristalinidade ou amorfas e restritas a metasedimentos pelíticos ou mármores de baixo grau.