

SEDIMENTOS DA PORÇÃO SUL E CENTRAL DA PAGO: ANÁLISE DE DRX

Luciana Gonçalves Tibiriçá¹; Tereza Cristina Junqueira-Brod²; Marcel Auguste Dardenne³

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS; ³ UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

RESUMO: Entre as rochas da Província Alcalina de Goiás (PAGO) ocorre o registro de uma manifestação vulcânica com volume expressivo, na porção centro-sudoeste do Estado de Goiás. O retrabalhamento destas rochas vulcânicas gerou depósitos sedimentares, preservados em algumas localidades da PAGO. Os sedimentos encontrados na porção central da PAGO, entre Iporá e Montividiu, são mineralogicamente semelhantes aos encontrados na região de Santo Antônio da Barra, porção sul da PAGO. A comparação inicial da composição destes sedimentos foi feita utilizando difratometria de raios X, para avaliação da composição mineralógica. As amostras coletadas contêm associações de stevensita, feldspato, illita, caolinita, hematita, goethita, antigorita e hornblenda. A região de Santo Antônio da Barra corresponde ao local onde a Formação Verdinho foi originalmente descrita e cujos minerais identificados foram anatásio, caolinita e magnetita. A comparação entre as rochas epiclásticas encontradas na parte sul e os sedimentos encontrados na parte central da província levam à discussão sobre os eventos ocorridos durante o Cretáceo Superior nesta região e à hipótese de ampliação dos domínios da Formação Verdinho. A presença do mineral de argila stevensita entre os sedimentos analisados sugere a provável existência de fragmentos alcalinos em siltitos/arenitos e indicam ambiente deposicional distinto do sugerido para o Grupo Bauru. Os processos de caracterização dos sedimentos da Formação Verdinho carecem ainda de um estudo pormenorizado e a técnica de análise por Difratometria de Raios-X contribui significativamente. Desta maneira, prevê-se o adensamento de amostras, a realização de análises adicionais de Difratometria de Raios-X e estudos geoquímicos para validar as hipóteses aqui sugeridas.

PALAVRAS-CHAVE: STEVENSTITA; FORMAÇÃO VERDINHO; PAGO..