

263

SERPENTINITOS DO DEPÓSITO NIQUELÍFERO DO JACARÉ - DISTRITO MINERAL DE CARAJÁS, PARÁ. *Carolina Perozzo Gazzoni, Norberto Dani, Francisco Tomazoni Neto, Marcus Vinicius Dorneles Remus (orient.) (UFRGS).*

Serpentinitos são rochas ultramáficas que passaram por intensos processos de hidratação, geralmente seguidos de aumento de volume. Essas rochas ocorrem em todas as idades geológicas, especialmente em ambientes de assoalho oceânico. Os principais tipos de serpentina existentes nos serpentinitos são crisotilo, lizardita e antigorita. A estabilidade desses minerais é função da temperatura, da variação da atividade de SiO_2 e de O_2 , e das trocas de Fe que ocorrem entre as serpentinas e a magnetita. Petrologicamente, os serpentinitos são fundamentais no estudo das condições de hidratação do material do manto; na geofísica são importantes por serem extremamente magnéticos; e em termos econômicos são de grande relevância por conterem depósitos de níquel, asbestos, cobre e ferro. Esse trabalho descreve as principais texturas de serpentina que ocorrem no Depósito de Níquel do Jacaré, no Pará. As lâminas analisadas em microscópio petrográfico, indicam a presença de serpentinas, hematita, Cr-espínélio, clorita e calcedônia, além dos opacos magnetita e cromita e de grande quantidade de material de alteração, classificado como goethita e esmectita. Os serpentinitos do depósito apresentam, principalmente, texturas mesh, hourglass e interlocking, com transformação integral dos minerais precursores. A matriz constituída por lizardita niquelífera e os veios de crisotilo, com espessura média de 0,030 mm, indicam que a serpentinação ocorreu em temperaturas relativamente baixas (até 300°C). As texturas *interlocking* e *hourglass* são as que aparecem mais freqüentemente nas lâminas estudadas. A cor dos serpentinitos é diretamente relacionada à distribuição e ao hábito da magnetita (quanto mais baixo o grau de serpentinação, mais disseminada estará a magnetita e mais escura será a rocha). No caso dos serpentinitos estudados, a cor varia entre cinza-esverdeado e verde-claro, indicando que o grau de serpentinação é elevado.