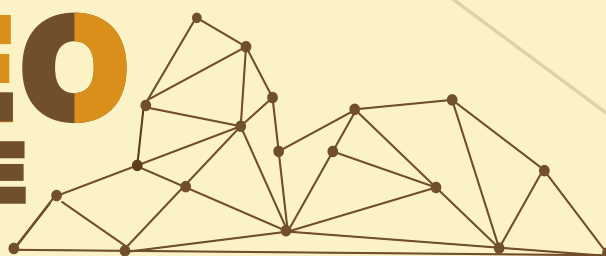


17° GEO SUDESTE

Rio, outubro-2023



Conectando Geociências e Sociedade

08 a 11 de outubro de 2023 - Rio de Janeiro - RJ

LIVRO DE RESUMOS



Núcleo
RJ/ES



Núcleo SP
Núcleo MG

BIOTITA GRANITOS E DEPÓSITOS DE ESTANHO E METAIS BASE ASSOCIADOS NO MACIÇO SÃO LOURENÇO, RONDÔNIA

Washington Barbosa Leite Júnior¹

Marly Aparecida da Silva²

Bruno Leonelo Payolla³

Matheus Ramos Ciotta⁴

Jorge Silva Bettencourt⁵

1- Unesp; 2- Universidade Estadual Paulista - Unesp; 3- Centrais Elétricas do Norte do Brasil - Eletronorte; 4- MRC Serviços Geológicos Ltda; 5- Universidade de São Paulo - USP

Biotita granitos equigranulares, seriados e porfíricos são as principais fácies intrusivas tardias da Suíte Intrusiva São Lourenço-Caripunas (1,32-1,30 Ga) no distrito mineiro São Lourenço-Macisa (maciço São Lourenço) e ocorrem, preferencialmente, nos plútons Pascana no setor Macisa e Saubinha no setor São Lourenço. Apresentam características petrográficas semelhantes dos biotita rapakivi granitos evoluídos do sul da Finlândia e as fácies com topázio indicam uma filiação com os granitos a metais raros (rare-metal granites). São metaluminosos a peraluminosos, álcali-cálcicos a cálcio-alcalinos e mostram características geoquímicas de granito tipo-A2 e intraplaca. A variação dos teores de elementos maiores, menores e em traços, com a diminuição dos teores de sílica, sugere processos de cristalização fracionada dos siderofilita granitos para os topázio-Li-siderofilita granitos. São granitos altamente diferenciados e as fácies com topázio apresentam características geoquímicas de granitos associados com depósitos de estanho tipo greisen. Os depósitos primários de estanho e metais base ocorrem como sistemas de veios e vênulas de greisen e de quartzo subparalelos ou em stockwork nos endo e exocontatos dos plútons Pascana e Saubinha. Dois tipos petrográficos de greisen (mica-quartzo greisen e topázio-mica quartzo greisen) e de veios e vênulas de quartzo são reconhecidos no distrito. A cassiterita ocorre principalmente nos greisens e nos veios e vênulas de quartzo com topázio e Li-mica, enquanto os sulfetos (esfalerita, calcopirita, galena, pirita e arsenopirita) nos veios e vênulas de quartzo com carbonato, clorita e fluorita e nas zonas cloritizadas. No geral, uma sequência de processos hidrotermais pós-magmáticos pode ser assim definida para o distrito: greisenização I / silicificação I □ cloritização / silicificação II □ greisenização II / silicificação III (?).

PALAVRAS-CHAVE: GRANITO, ESTANHO, RONDÔNIA