

**PAULO ROBERTO OLIVA**

Prospecção com Bateia na Região Pegmatítica da Golconda, Município de Governador Valadares, Minas Gerais

Orientador: Jacques Pierre Cassedanne

Resumo:

Uma prospecção aluvionar com bateia foi aplicada numa área de aproximadamente 140km<sup>2</sup>, situada a 20km NW da cidade de Governador Valadares-MG. Geologicamente os terrenos são constituídos por biotita gnaisse, por vezes cataclásticos, com níveis de anfibolito, cortados por

pegmatitos de idade pré-cambriana. O programa de amostragem envolveu a coleta de 135 amostras do "leito vivo" numa malha aproximada de 1km<sup>2</sup>, nos rios da Onça e São Domingos e respectivos tributários.

Foram descritos trinta e oito minerais. Dravita foi encontrada nesta área pela primeira vez.

Através deste estudo foi possível distinguir as seguintes assembléias mineralógicas:

- 1) biotita, granada, sillimanita e zircão, caracterizamos gnaisses.
- 2) anfibólios, epidoto, dravita e pirta, relacionados com os anfibolitos.
- 3) amblygonita, autunita, berilo, cassiterita, columbita-tantalita, espinélio, espodumênio, lepidolita, microlita, topázio, turmalinas proveniente dos pegmatitos.

No rio da Onça o berilo perde aproximadamente 75% do seu tamanho num percurso de 12 km, enquanto que, no rio São Domingos a cassiterita e a columbita-tantalita sofrem diminuição do tamanho correspondente a 80% e 60% em 7km e 3km, respectivamente.

Os minerais transportados pelo rio da Onça para o rio Doce, são constituídos de anfibólios, dravita, granada, ilmenita, limonita, magnetita, malacon, monazita, muscovita, rutilo, quartzo, sillimanita, turmalinas e zircão.