

Mineralogia e Petrologia, Instituto de Geociências, UFRGS).

O zircão é um mineral acessório frequente de rochas ígneas e metamórficas, encontrado em maior abundância relativa nas frações ácidas das rochas magmáticas. No ciclo sedimentar o zircão é um mineral resistato. Modernamente este mineral é utilizado para datações radiométricas de alta precisão (U-Pb, Pb-Pb, etc). A ocorrência deste mineral em pequenas quantidades em rochas ígneas e metamórficas torna o procedimento de separação e concentração um problema crucial nos estudos geocronológicos. Neste trabalho são descritos os métodos utilizados para a separação e concentração do zircão, desde a coleta dos granitóides e rochas metavulcânicas até sua identificação e classificação. Os métodos utilizados foram: a batéia, o separador magnético isodinâmico e líquidos densos, auxiliados pela observação de lâminas delgadas no microscópio petrográfico. São posteriormente caracterizados o hábito, cor, tamanho e alteração dos cristais de zircão selecionados dos granitóides que ocorrem intrudidos nas seqüências supracrustais do Grupo Porongos.(CNPq, PADCT - FINEP)