

Este trabalho tem como objetivo caracterizar a formação das ocorrências de minério de níquel sulfetado na região do *Greenstone belt* de Crixás, GO. O minério de níquel está hospedado em komatiitos da Formação Córrego Alagadinho e a análise petrográfica tem indicado que grande parte das amostras está fortemente alterada devido a metamorfismo e metassomatismo, estando o minério remobilizado. Os minerais de alteração observados na encaixante do minério são principalmente serpentina e talco. Os sulfetos encontram-se principalmente posicionados em venulações, por vezes ao longo da foliação. São raros os locais que parecem ainda preservar parte da textura primária. Nestes locais, podem ser identificados pseudomorfos de olivina e piroxênio com sulfeto aparentemente ocupando intercúmulus. Os sulfetos identificados foram predominantemente pirrotita com exsoluções de pentlandita, calcopirita e grão isolados de pentlandita. O detalhamento da caracterização está em andamento, sendo utilizado microscópio eletrônico de varredura (MEV-WDS) e em planejamento, microsonda eletrônica. A caracterização da mineralização está sendo uma contribuição importante para o entendimento dos processos e gênese relacionados às ocorrências de níquel sulfetado da região de Crixás, objetivo de uma tese de doutorado em realização e na qual está inserido este projeto de iniciação científica.