

**UM MODELO DE ESPECTRORRADIOMETRIA
GEOBOTÂNICA DE ALTA RESOLUÇÃO PARA
PROSPECÇÃO DE COBRE NA PROVÍNCIA MINERAL
DOS CARAJÁS**

*W.R.Paradella
Icaro Vitorello
J.C.N.Epiphonio
A.R.Formaggio
INPE-Instituto de Pesquisas Espaciais, Brasil*

A constatação em ambientes frios e temperados, que variações na concentração de metais no substrato induzem mudanças na resposta espectral da cobertura vegetal, abre perspectivas em termos de investigação geobotânica para o ambiente amazônico. O estado da arte neste campo de pesquisa indica duas tendências: (1) abordagens baseadas em espectrorradiômetros de campo de bandas largas (50-200nm) onde um aumento de teores de metais pesados (Cu, Pb, etc.) no solo causariam acréscimos da reflectância espectral de folhas e (2) estudos de laboratório e campo com espectrorradiômetros de alta resolução (1-3nm), onde o estresse geoquímico pode ser detectado através de variações na forma e posição da borda-vermelha (efeito blue-shift). Um experimento geobotânico envolvendo estas duas abordagens está sendo implementado para as faixas mineralizadas em Cu do Salobo e Pojuca, Província dos Carajás. O trabalho discute a fundamentação teórica e a metodologia a ser empregada na investigação. O experimento será baseado no espectrorradiômetro REFSPEC IIA (resolução espectral de 1,5nm para o visível/infravermelho próximo e 3,5nm para o infravermelho médio). A pesquisa é parte de um projeto aprovado pelo PADCT com participação do INPE, DOCEGEO, Museu E. GOELDI e IG/UFRRS.