

**APLICAÇÃO DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS MULTIESPECTRAIS NA SELEÇÃO DE ALVOS
PORTADORES DE MINERALIZAÇÕES DE FERRO EM SOBRAL, CE.**

**Jair Araújo de Lira Júnior
8 de dezembro, 2011**

RESUMO

Este trabalho utilizou o processamento de dados multiespectrais (ETM+/Landsat 7) para a identificação de áreas alvos mineralizadas em ferro no município de Sobral, CE. A técnica de diferença de bandas foi aplicada às bandas 1, 3, 4, 5 e 7 do sensor ETM+/Landsat 7 afim de realçar coberturas ricas em ferro. As minas de ferro de Carajás, PA e do Quadrilátero Ferrífero, MG; foram utilizadas como modelo, para o processamento das imagens, no realce do minério de ferro. Com o auxílio da base de dados do Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM) através do Sistema de Informações Geográficas da Mineração (SIGMINE) foram identificados processos minerários na região para pesquisas voltadas para a mineralização de ferro. As zonas requeridas são coincidentes com algumas das zonas assinaladas como alvos de possíveis reservas de minério de ferro. Portanto, a aplicação do processamento de imagens se mostra eficaz para a identificação de alvos de corpos mineralizados em ferro de forma preliminar.