

Aluno: Gabriel Oliveira Chagas

## Detecção da expansão da atividade minerária em três municípios do sul de Minas Gerais

A mineração é uma das atividades que se enquadra como responsável pelo crescimento e desenvolvimento de diversos países quanto à esfera econômica. Em contrapartida, os inúmeros efeitos negativos na esfera socioambiental, devido à exploração em bases não sustentáveis, tem se tornado alarmante mediante a abrangência do impacto gerado e da ausência da mitigação destes. Nesse sentido, a utilização de metodologias capazes de monitorar as alterações humanas no meio ambiente, é fundamental para a mitigação dos efeitos negativos provenientes dessa atividade. Desta forma, dados obtidos do sensoriamento remoto podem ser empregados para facilitar os diagnósticos ambientais (Dubiński, 2013; Mancini e Sala, 2018).

O objetivo deste estudo será analisar a evolução das áreas de mineração em Minas Gerais, nos municípios de Luminárias, São Bento Abade e São Tomé das Letras, e quantificar a área coberta com vegetação florestal nativa que foi suprimida por esta atividade durante os últimos 34 anos. Para tanto será necessário o levantamento das atividades minerárias nos municípios, aplicar o modelo linear de mistura espectral e fazer a classificação do uso e cobertura do solo, para os anos estudados. Por fim será analisada a sobreposição de mapas, observando a vegetação nativa suprimida nos polígonos destinados à mineração.

### Referências Bibliográficas

DUBIŃSKI, J. Sustainable development of mining mineral resources. **Journal of Sustainable Mining**, Elsevier, v. 12, n. 1, p. 1–6, 2013.

MANCINI, L.; SALA, S. Social impact assessment in the mining sector: Review and comparison of indicators frameworks. **Resources Policy**, Elsevier, v. 57, p. 98–111, 2018.