



# RESTAURAÇÃO DE ÁREAS MINERADAS: DESAFIOS DA COMPARAÇÃO COM ECOSSISTEMAS DE REFERÊNCIA

Sebastião Venâncio Martins

Universidade Federal de Viçosa. e - mail: venancio@ufv.br

---

A definição de ecossistemas de referência tem sido considerada essencial para nortear projetos de restauração ecológica, desde a fase de planejamento com indicação das espécies a serem diretamente plantadas e das técnicas para estimular a regeneração natural e o enriquecimento com tais espécies. Além da gama de espécies a serem utilizadas, outros aspectos como abundância ou raridade e os padrões de distribuição espacial destas espécies no ecossistema natural também são importantes na definição de número de indivíduos a serem plantados, espaçamentos e modelos de restauração. Ecossistemas de referência são também a base da definição dos atributos a serem atingidos por um ecossistema para que possa ser considerado restaurado. Dessa forma, a própria definição dos indicadores de avaliação e monitoramento de ecossistemas em processo de restauração é pautada nos atributos do ecossistema de referência. A definição de ecossistemas de referência e dos indicadores de avaliação a serem considerados é particularmente complexa em áreas mineradas situadas em regiões ecotonais, como áreas de transição entre floresta, cerrado e campos rupestres. Embora áreas degradadas por atividades de mineração sejam pontuais e consideravelmente menores que as resultantes de atividades agropecuárias, como o processo histórico de eliminação de matas ciliares e da maior parte da cobertura vegetal nativa das regiões Sudeste, Sul e Nordeste para formação de pastagens e campos agrícolas, a alteração do solo pela mineração nestas áreas de transição pode, em determinadas situações, favorecer espécies e grupos funcionais distintos daqueles do ecossistema original. Neste contexto, no Laboratório de Restauração Florestal da UFV temos desenvolvido projetos em parceria com empresas de mineração voltados para a definição de ecossistemas de referência, bem como para a definição e aplicação de técnicas de restauração mais adequadas para atingir os atributos destes ecossistemas.