



**Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Engenharia Florestal**

PROJETO DE PESQUISA:

***Estudos de Silvicultura Tropical, Ecologia e
Manejo Florestal e Recuperação de Áreas
Degradadas.***

Equipe:

Prof. Gilson Fernandes da Silva

Prof. Roberto Avelino Cecílio

Prof. Nilton César Fiedler

Prof. Waldir Cintra de Jesus Júnior

Prof. José Eduardo Macedo Pezzopane

Prof. Marcos Vinicius Winckler Caldeira



Jerônimo Monteiro - ES
Abril de 2010



PROJETO DE PESQUISA:

Estudos de Silvicultura Tropical, Ecologia e Manejo Florestal e Recuperação de Áreas Degradadas.

Equipe:

Prof. Gilson Fernandes da Silva

Prof. Roberto Avelino Cecílio

Prof. Nilton César Fiedler

Prof. Waldir Cintra de Jesus Júnior

Prof. José Eduardo Macedo Pezzopane

Prof. Marcos Vinicius Winckler Caldeira

No presente projeto de pesquisa serão desenvolvidos estudos de silvicultura tropical, ecologia e manejo florestal e técnicas de recuperação de áreas degradadas, em especial em áreas de mineração e taludes de linhas férreas. Ao final de cinco anos, serão elaboradas quatorze (14) dissertações de mestrado e duas (02) teses de doutorado. Os estudos contarão com apoio da Empresa Vale que, ao longo de cinco anos, financiará as bolsas de estudo e demais custeio das pesquisas, além de disponibilizar parte de seu banco de dados de pesquisa da Reserva Natural de Linhares e dados coletados em ações apoiadas pela Empresa junto ao Governo do Estado do Espírito Santo.



1. AVALIAÇÃO TÉCNICA DOS PROGRAMAS *EXTENSÃO AMBIENTAL E VALE PROTEGER*

Pretende-se analisar a eficiência das ações tomadas com vistas à recomposição florestal e recuperação ambiental nos dois programas (*EXTENSÃO AMBIENTAL E VALE PROTEGER*). Periodicamente serão realizadas análises da efetividade da recomposição florestal e, quando for o caso, recuperação da qualidade dos solos (física e química) e da água. Com base nas análises serão propostos índices ambientais destinados a verificar a eficiência das ações tomadas, o que servirá de base para readequação das ações pouco efetivas, quando for o caso.

2. ESTUDOS NA FLORESTA-PILOTO DE RIVE (ES)

Uma vez que a Vale está implantando uma das dez florestas-piloto, idealizadas pelo Governo do Estado, no município de Alegre, nas proximidades do Departamento de Engenharia Florestal da UFES, a Universidade se propõe em participar técnica e cientificamente nesta implantação. Será feita uma reavaliação do projeto de implantação a fim de adequar, dentro da Floresta-Piloto, unidades científicas experimentais que servirão de base para avaliação ambiental da recomposição florestal e como laboratório para aulas em nível de graduação e pós-graduação para estudantes de Engenharia Florestal da UFES. Desta forma serão instaladas microbacias experimentais, parcelas para estudos dendrométricos, ecológicos e fitossociológicos.



3. CONTRIBUIR COM A CONTINUIDADE DOS TRABALHOS DE PESQUISAS EM DESENVOLVIMENTO NA RESERVA NATURAL DE LINHARES

Conforme contato com a equipe técnica da Reserva, a UFES pretende contribuir com a continuidade algumas das pesquisas em desenvolvimento na Reserva, relacionadas à Silvicultura Tropical, Manejo Florestal, Sequestro de Carbono, Ecofisiologia de Espécies Florestais e Recomposição Florestal. Para tanto, será elaborada proposta, em conjunto com a equipe técnica da Vale, com base no banco de projetos desenvolvidos atualmente na Reserva. As propostas serão detalhadas e/ou aprofundadas com base em visitas adicionais a campo, análise dos dados disponibilizados e reuniões técnicas com a Equipe da Vale. A proposta é aproveitar o banco de dados, publicar informações científicas e dar continuidade a alguns experimentos de maior interesse da Vale.

4. PROPOSTAS DE NOVAS PESQUISAS EM RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (RAD)

Uma vez que o desenvolvimento científico é um dos pilares básicos da UFES e caminho para a sustentabilidade do desenvolvimento preconizado pela VALE, serão feitas propostas de novas pesquisas com foco voltado para a Recuperação de Áreas Degradadas, englobando inclusive a temática do Sequestro de Carbono. OS projetos abordarão estudos de ecologia de espécies florestais utilizadas em RAD,



desenvolvimento de técnicas de restauração, pesquisa com recuperação de áreas por meio do uso de sementes e o pesquisa sobre o potencial das áreas recuperadas no seqüestro de carbono. A definição das propostas será feita em conjunto com o pessoal técnico-científico da VALE a fim de desenvolver ações voltadas a resolver problemas específicos.