

# Avaliação da regeneração natural de arbóreas nos reflorestamentos anuais na restauração da paisagem florestal em áreas mineradas, Porto Trombetas, Pa

Kátia Leticia da Costa Ferreira

Orientador: Rafael de Paiva Salomão

Vigência da bolsa: agosto/02 a julho/03

Desde a década de 70, a Mineração Rio do Norte - MRN realiza a lavra da bauxita na Floresta Nacional Saracá - Taquiera/IBAMA, situada em Porto Trombetas, Oriximiná (PA). Após a lavra é feito o processo de restauração da paisagem florestal modificada, através do reflorestamento com espécies arbóreas nativas da Amazônia. Um dos Projetos adotados pela MRN, visando a restauração desta paisagem é o Projeto de Monitoramento Ambiental através da instalação de parcelas permanentes, que entre outros, objetiva monitorar anualmente as plantações florestais desenvolvidas pela empresa desde 1981. Dentro deste estudo engloba-se o estudo da regeneração natural das espécies arbóreas nos respectivos reflorestamentos. No presente trabalho analisa-se a composição florística, a fitossociologia e a estrutura da regeneração natural das arbóreas nestes plantios florestais promovidos pela MRN, entre 1981 a 1987 e 1992 a 1996. Nos reflorestamentos de cada ano foram implantadas 2 parcelas permanentes (25x10m), sendo que o estudo específico da regeneração natural iniciou-se em 2001. Foram registrados 1778 indivíduos distribuídos em 142 espécies e 34 famílias. As famílias com maior riqueza de espécies foram Mimosaceae (17 espécies), Annonaceae (13), Fabaceae (11), Caesalpiniaceae (10) e Melastomataceae (9); nove famílias apresentaram uma única espécie. As maiores abundâncias foram observadas em Guttiferae (506 indivíduos), Melastomataceae (308), Flacourtiaceae (190), Mimosaceae (137), Euphorbiaceae (115) e Celastraceae (100). Combretaceae e Sapotaceae apresentaram um único indivíduo, conseqüentemente uma só espécie. As espécies com maior abundância foram *Vismia latifolia* (323 indivíduos), *Bellucia grossularoides* (234), *Laetia procera* e *Vismia cayenensis* (175), *Miconia gratissima* (109) e *Goupia glabra* (100); 45 espécies (ou 31,7% do total) ocorreram com um único indivíduo. *Vismia latifolia* e *Bellucia grossularoides* ocorreram em todos os reflorestamentos apresentando, sistemática e alternadamente, os maiores valores de IVI; seguidas de *Laetia procera* e *Vismia cayenensis* que deixaram de ocorrer em apenas dois anos de plantio. Foi feita uma breve análise do modo de dispersão das sementes, as distribuições diamétrica e altimétricas foram também analisadas.