



A IMPORTÂNCIA DA CONECTIVIDADE DAS ÁREAS NATURAIS NA CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE EM FLORESTAS PLANTADAS

Dr. Vlamir José Rocha
Biólogo

- **Empresa de base florestal focada em madeira, papéis e cartões revestidos para embalagens e embalagens de papel (caixas de papelão ondulado e sacos industriais);**
- **Maior recicladora de papéis da América do Sul;**
- **Líder brasileira na produção de papéis e cartões para embalagens, embalagens de papelão ondulado e sacos industriais;**
- **Única fabricante de cartões para embalagens de líquidos da América Latina;**
- **107 anos de inovação e tradição;**
- **17 unidades fabris em oito estados do Brasil e uma na Argentina;**
- **13.200 colaboradores diretos e indiretos;**

CERTIFICAÇÕES E PRÊMIOS



- **ISO 9001 / 9002** – Qualidade; **ISO 14001** - Meio Ambiente;
- **OHSAS 18001** – Saúde Ocupacional e Segurança;
- **1998** – Certificação FSC (Forest Stewardship Council) para Manejo Florestal e Cadeia de Custódia da Madeira (COC);
- **1999** – Certificação FSC (Forest Stewardship Council) para Manejo de Não Madeiros – Fitoterápicos;
- **2001** – Certificação FSC (Forest Stewardship Council) para COC de Fitoterápicos e Fitocosméticos;
- **2003** – Re-Certificação FSC (Forest Stewardship Council) para Manejo de Madeiros e Não Madeiros;
- **2005** – Certificação FSC (Forest Stewardship Council) para COC do Papel;
- **Prêmio Rainforest Alliance** maio/2004 – Empresa criadora de tendências de desenvolvimento sustentável;
- **Prêmio Eco 2005** – Modalidade: Gestão Empresarial para a Sustentabilidade – Câmara Americana do Comércio (Amcham);
- **Prêmio CNI** – Modalidade: Desenvolvimento Sustentável – Produção mais Limpa - Reciclagem de Embalagens Longa Vida.

	ha mil
Área Total	366
Florestas Plantadas	191
Pinus	144
Eucalipto	43
Araucária	4
Florestas Nativas Preservadas	131
Outros (divisoras, estradas)	45

AÇÕES PARA PROMOVER A SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL



- As florestas plantadas são manejadas de forma a promover a integração com as áreas naturais, criando corredores de biodiversidade o que permite o fluxo gênico das espécies e conseqüentemente a manutenção de uma alta diversificação biológica, nas áreas da empresa.



- A fauna encontra *habitats* naturais protegidos nas Áreas de Conservação (APP's e ARL's).

Espécies animais registradas na Unidade do Paraná:

Aves: 398 espécies identificadas

Répteis: 40 espécies identificadas

Anfíbios: 40 espécies identificadas

Peixes: 45 espécies identificadas

Mamíferos: 80 espécies identificadas



PAISAGEM EM MOSAICO



- Incêndio de 1963 e o efeito sobre as APPs e RLs;
- Fênômeno da “ratada” e a influência sobre as APPs e RLs;



FLORESTAS NATURAIS



- **Áreas preservadas são 37% da área florestal total da Klabin no Paraná, que se caracterizam como:**

- **Floresta Ombrófila Mista;**
- **Floresta Estacional Semi Decidual;**
- **Campos Naturais;**

- **Flora local é composta de mais de 373 espécies, destacando-se 254 arbóreas e 119 de Pteridófitas.**

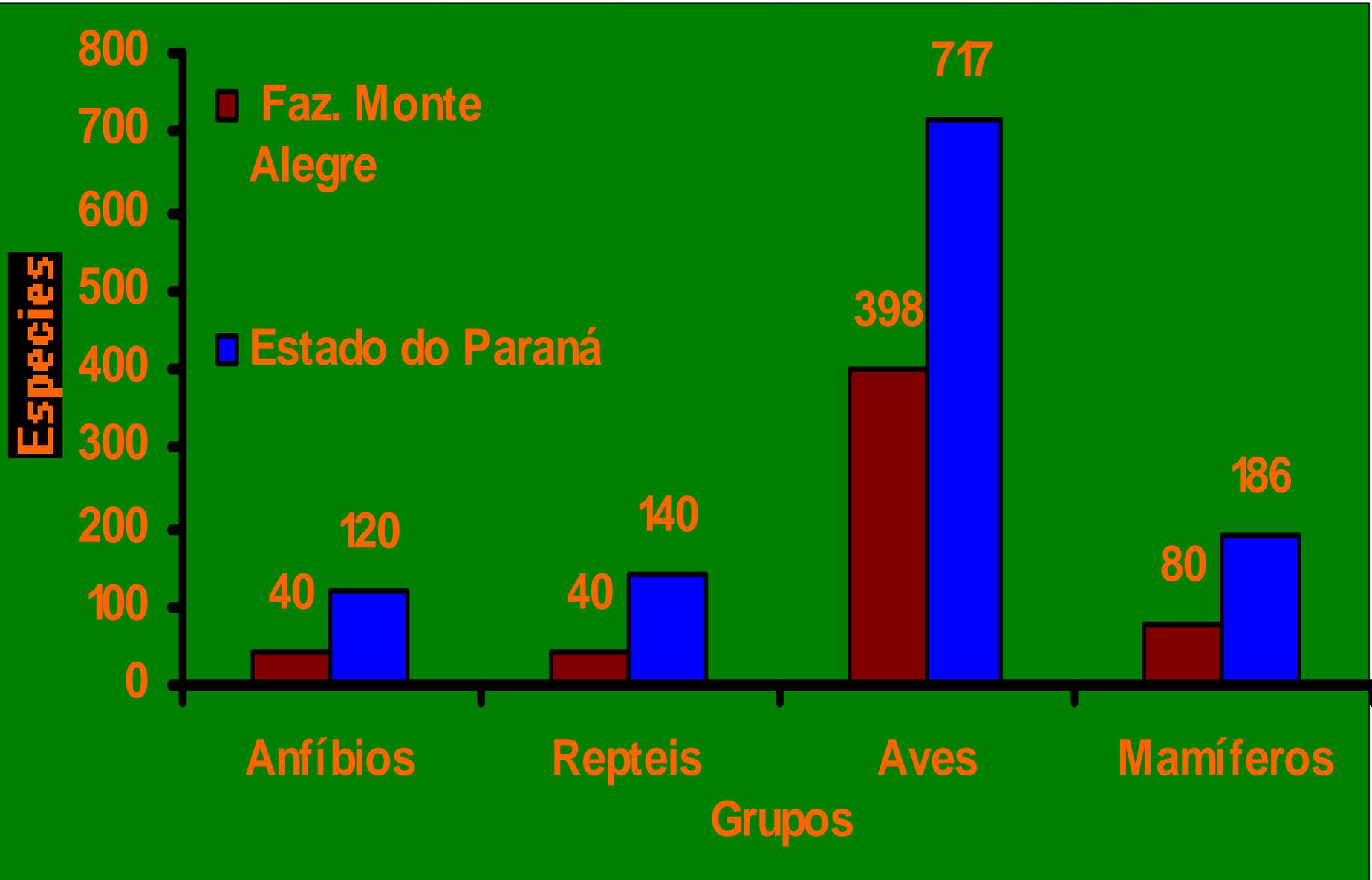
MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE - MAMÍFEROS



- Atualmente, existem registradas 80 espécies de mamíferos para as áreas do Paraná (43% do total de mamíferos já registrados no Paraná).
- Destas, 9 são ameaçadas de extinção em nível nacional e 24 em nível estadual, tais como: *Puma concolor* (onça-parda), *Chrysocyon brachyurus* (lobos-guará), *Myrmecophaga tridactyla* (tamanduás-bandeira) e morcego-borboleta-vermelho (*Myotis ruber*).



Riqueza de espécies da Fazenda Monte Alegre



- Registrada a existência de mais de 100 pumas na Fazenda Monte Alegre, comprovando a qualidade da biodiversidade, pois o puma é topo da cadeia alimentar.
- Em nov/04 foram encontrados dois filhotes de puma, num “ninho”, em plantio de eucalipto de cerca de 2 anos e em nov/05 foram encontrados outros dois filhotes em plantio de “Pinus de 4 anos, na Fazenda Monte Alegre.



MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE - AVIFAUNA



- As 398 espécies identificadas representam 55% das espécies registradas no Paraná, sendo que 6 espécies constam da lista do IBAMA das aves ameaçadas no Brasil e 36 na lista de espécies ameaçadas, no Paraná, dentre elas destaca-se *Amazona vinacea* (Papagaio-de-peito-roxo), com uma das maiores populações conhecidas para o Paraná .



MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE - RÉPTEIS

- Foram registradas, até o momento, 40 espécies de répteis na Fazenda Monte Alegre.



FAVC – FLORESTA DE ALTO VALOR DE CONSERVAÇÃO



- Estabelecimento de 2 FAVCs (Floresta de Alto Valor de Conservação) na Fazenda Monte Alegre.



- Taboal Mauá, único local de registro da espécie Perereca Zebra (*Hyla aniceps*) no Estado do Paraná, até o momento. Essa espécie é ameaçada de extinção na categoria criticamente em perigo.

MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE - ANFÍBIOS



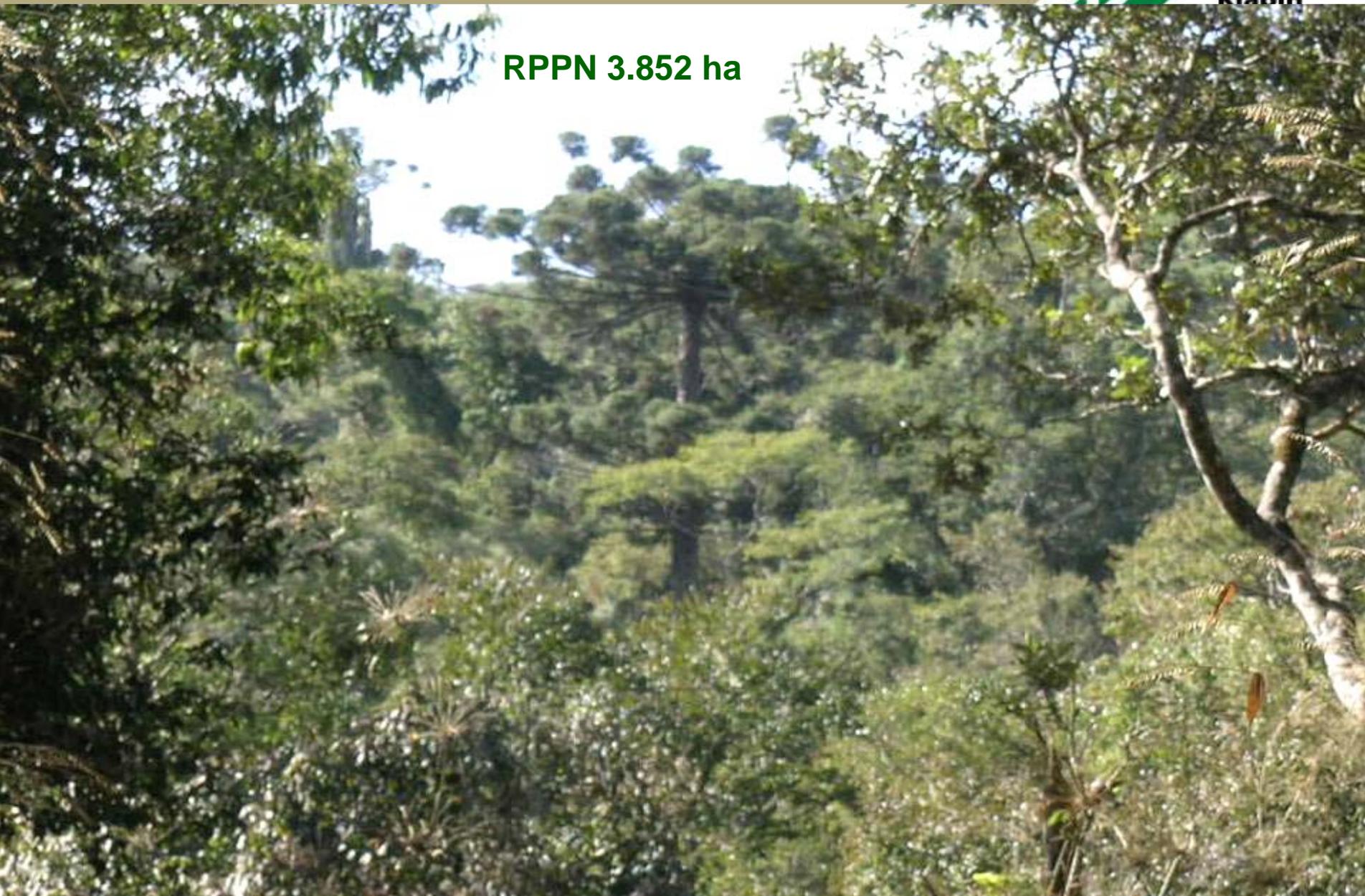
- Atualmente, 40 espécies estão registradas. Destas, quatro espécies são ampliações da distribuição geográfica para o interior do estado do Paraná, e uma é novo registro para o mesmo. Pelo menos seis espécies são indicadoras de preservação e qualidade ambiental por se limitarem a um ambiente determinado e por não suportarem alto grau de alteração do mesmo.



RPPN RESERVA PARTICULAR DO PATRIMÔNIO NATURAL



RPPN 3.852 ha



Viveiro de mudas nativas

Viveiro de produção de mudas nativas de interesse alimentar para a fauna com o objetivo de realizar o enriquecimento das APPs.



Criadouro Científico de Animais



Objetivos:

- 1) Reprodução de espécies de ocorrência regional, para fins de reintrodução;
- 2) Educação Ambiental;
- 3) Pesquisas;

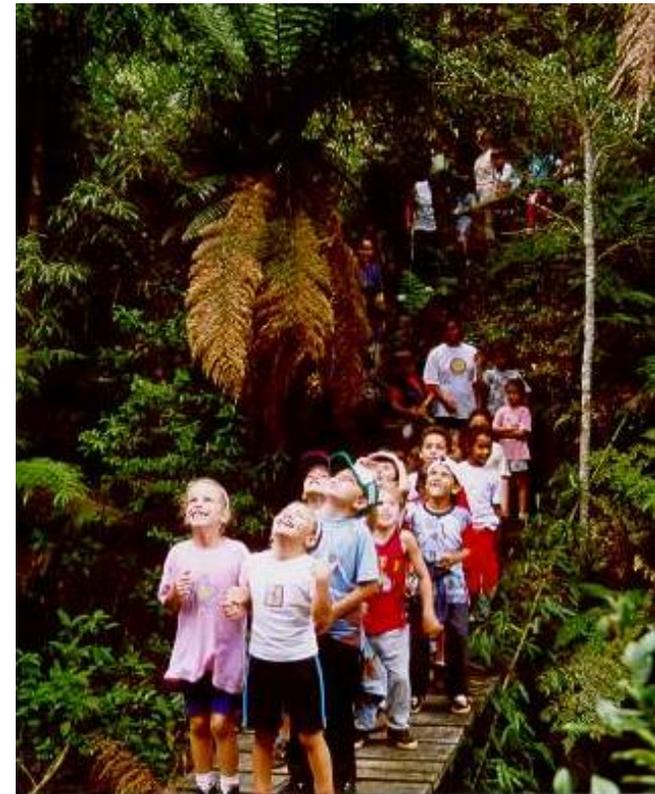


PROGRAMA CAIUBI DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL



Klabin mantém um Parque Ecológico com 11.196 ha, com museus, trilhas na floresta e o Criadouro Científico.

No Parque são realizados programas de educação ambiental com escolas da região e com a comunidade local. O PROGRAMA CAIUBI já atendeu a mais de 87 mil alunos de 7 municípios e mais de 1.500 professores. Só em 2005 foram recebidos 34 mil visitantes.



CONSERVAÇÃO DA ÁGUA



Manutenção de áreas de preservação permanente com matas ciliares que protegem os cursos de água.



Projeto PROMAB/Remam – Monitoramento de microbacias hidrográficas: Geração de informações para monitorar a qualidade e quantidade de água em microbacias sob efeito de matas nativas e outra sob efeito de florestas plantadas de Pinus e eucalipto.

PROGRAMA MATAS LEGAIS



Desenvolver ações de Conservação e Educação Ambiental junto a fomentados, para preservar e recuperar os remanescentes florestais nativos, melhorando a qualidade de vida da população, tendo como base o planejamento de propriedades e paisagens. O programa visa difundir e implantar ações de desenvolvimento sustentável.



- O Plano de Manejo Sustentado baseia-se no levantamento das espécies encontradas nas florestas nativas da Klabin.
- Foram identificadas 254 espécies de plantas, das quais 130 com potencial interesse terapêutico.



A fragmentação de *habitats* é um dos mais sérios problemas ecológicos da atualidade.

Na região tropical, um grande número de espécies estão desaparecendo antes mesmo de serem conhecidas pela ciência.

Os *habitats* fragmentados corresponderão à situação padrão no futuro. Para isso serão necessárias ações de manejo do ambiente para evitar a erosão da diversidade biológica e dos benefícios inerentes a ela.

- **As áreas florestais das empresas são permanentes (disponibilidade de terras, altos investimentos industriais, logística), os plantios de florestas deverão ser feitos durante muitas décadas, séculos talvez, nos mesmos locais e para isto é necessário que a sustentabilidade continue saudável, significando que a competitividade do negócio é extremamente dependente da manutenção correta do ambiente.**

Obrigado