

“Seminário de
Produção
Florestal”
22/05/2025

Prof. Dr. Rodrigo
Diego Quoos



**INSTITUTO
FEDERAL**
Baiano

Campus
Teixeira de
Freitas

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano - *Campus Teixeira de Freitas*

Recuperação de Áreas Degradadas

**Estratégias, espécies e resultados
para o Extremo Sul da Bahia**

Introdução

Recuperação (devolver à área uma condição não degradada, podendo ser diferente da original)

Restauração (retornar o ecossistema à sua condição o mais próxima possível da original).

Remediação refere-se ao conjunto de técnicas e ações corretivas aplicadas para reabilitar áreas afetadas.

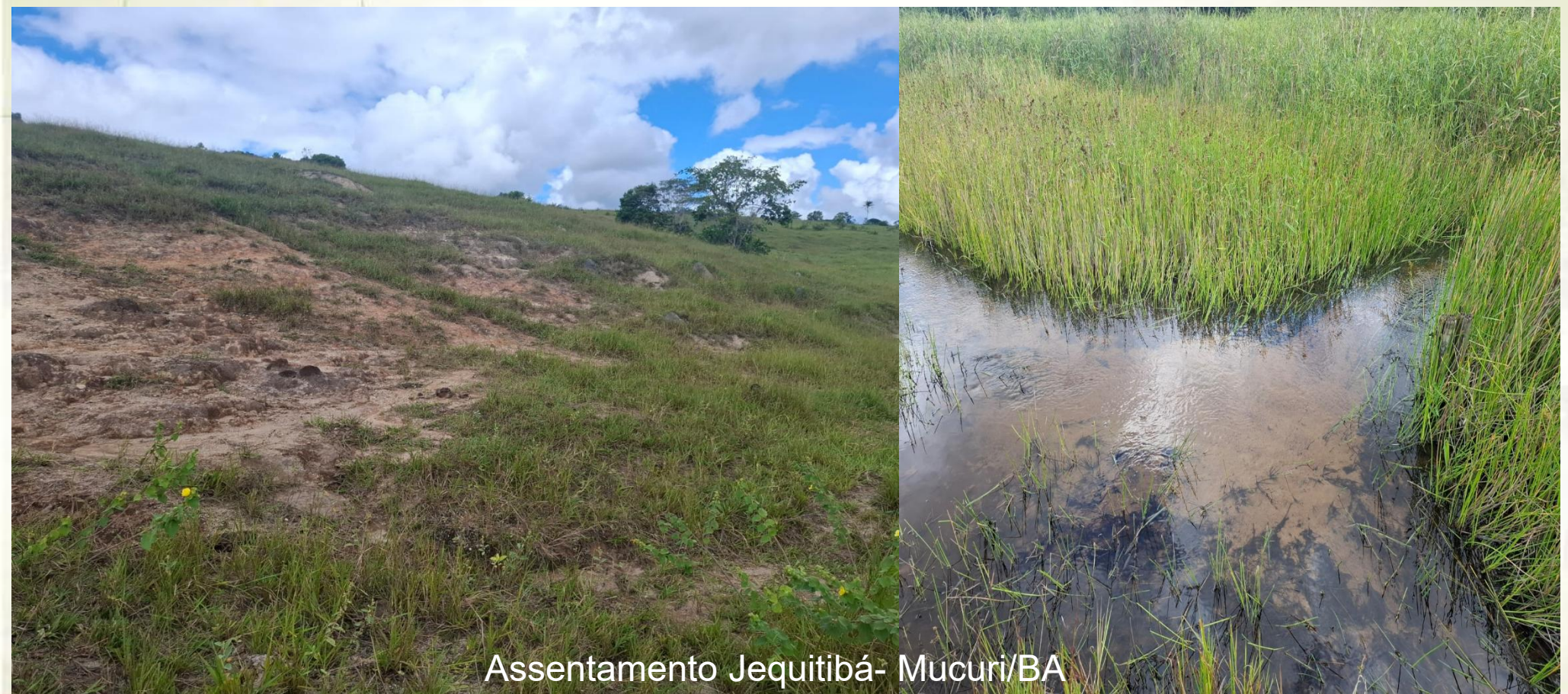
CENÁRIO DO extremo sul da Bahia?

- Pecuária extensiva em solos frágeis;
- Corte seletivo de madeira;
- Mineração de areia e argila;
- Empobrecimento da fauna e flora;
- Assoreamento de rios;
- Fragmentação severa da paisagem.

Arcabouço legal

- Lei (9605/98) Lei de Crimes Ambientais
- Código Florestal Lei 12651/12
- INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 14, DE 1º DE JULHO DE 2024 –estabelece procedimentos para o PRAD.

Como recuperar áreas assim?



Assentamento Jequitibá- Mucuri/BA

Como recuperar áreas assim?



Prado/BA

Como recuperar áreas assim?



Mucuri/BA

Objetivos

Objetivos da Recuperação:

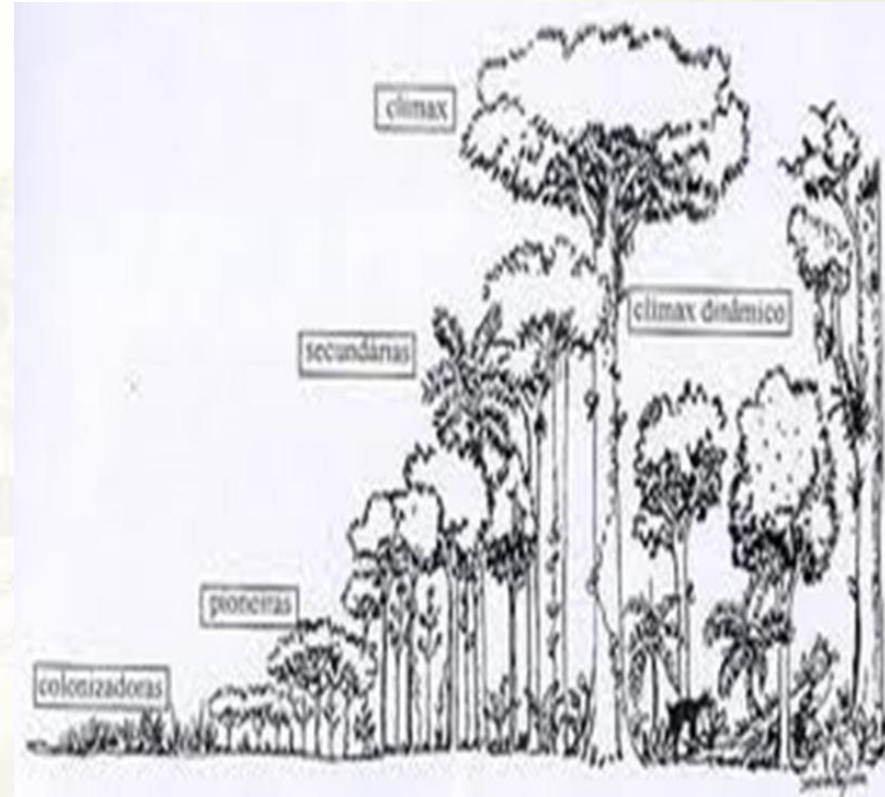
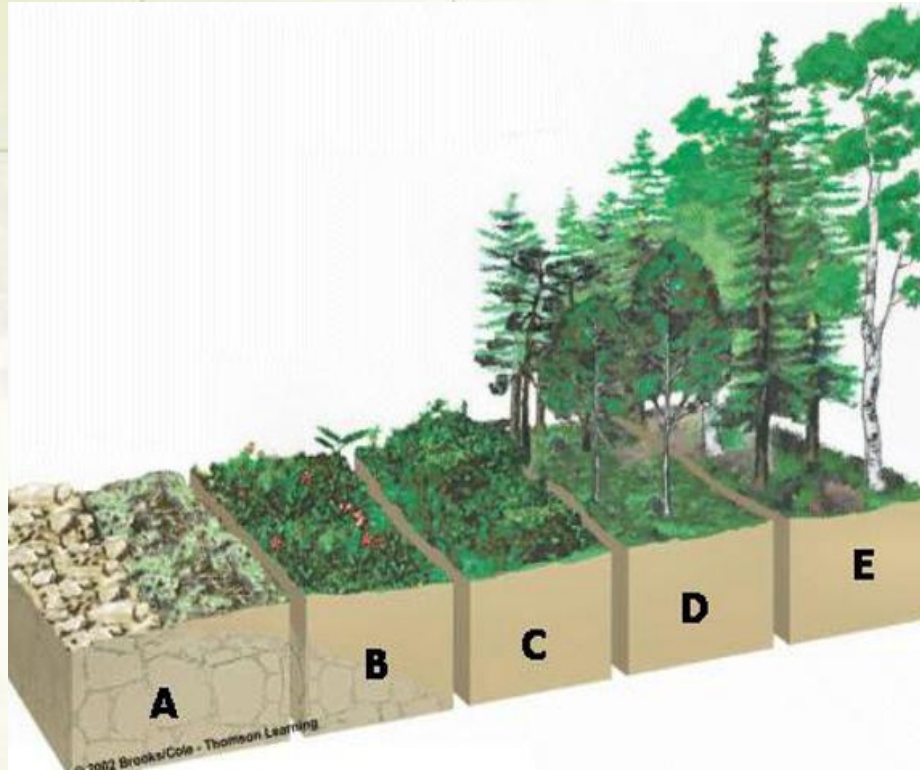
- Recuperação da flora regional (revegetação);
- Controle da erosão e assoreamento;
- Proteção dos recursos hídricos;
- Regularização hidrológica.
- Recuperação da fauna;
- Melhoria do microclima;
- Recreação e lazer;



Tendências atuais

- ✓ Inserir conceito de planejamento de paisagem;
- ✓ Estratificar ambientes a serem recuperados e dar tratamentos específicos (diferentes modelos);
- ✓ Aplicação de conhecimentos do processo sucessional de cada ambiente;
- ✓ Priorizar o trabalho com espécies nativas autóctones;
- ✓ Ampliar o conceito de recuperação (ambiental-social-econômico-legal).

Sucessão ecológica



Condução da regeneração natural



Regeneração natural



Cercamento das áreas



Proteção de Nascentes



Cedro em área de regeneração natural



Evitar a entrada do gado na condução de regeneração natural



Regeneração Natural (Exóticas e Nativas??)



Precisamos falar sobre a Acácia



Plantios de enriquecimento e núcleos de diversidade

Plantio em “ilhas” ou “núcleos” de 10 a 20 mudas, que depois se expandem naturalmente.

Adubação verde com leguminosas herbáceas

(feijão-de-porco, crotalária) antes do plantio florestal.

Método “muvuca” de semeadura direta

(alta densidade de sementes de espécies nativas).

Plantios de enriquecimento



Itamaraju/BA

Puleiros Artificiais

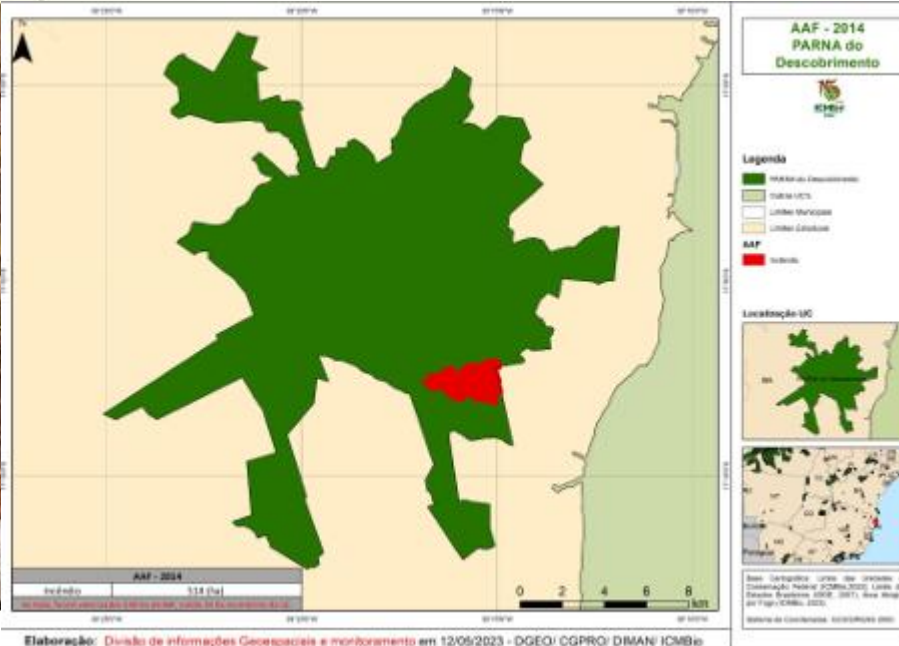


Figura 16- Fabricação dos poleiros.



Figura 17- Poleiros instalados na parcela.

Puleiros Artificiais



PARNA DO DESCOBRIMENTO – PRADO/BA

Biomantas para Taludes



Hidrosemeadura

Espécies de rápida cobertura

Gramma Bermuda (*Cynodon dactylon*)

Azevém Perene (*Lolium perenne*)

Capim Pangola (*Digitaria decumbens*):

Trevos (*Trifolium spp.*):

Feijão-guandu (*Cajanus cajan*);

Alfafa (*Medicago sativa*);



Uso do capim Vetiver



Uso do capim Vetiver



Proteção margem curso d'água



Sistema radicular do Vetiver



Uso do capim Vetiver



Espécies promissoras...

1	Aroeira	<i>Schinus terebinthifolius</i>
2	Boleira	<i>Joannesia princeps</i>
3	Mutambo	<i>Guazuma ulmifolia</i>
4	Capixingui	<i>Croton floribundus</i>
5	Goiaba Vermelha	<i>Psidium guajava</i>
6	Pau- cigarra	<i>Senna multijuga</i>
7	Escova de Macaco	<i>Apeiba tibourbou</i>
8	Araticum	<i>Annona glabra</i>
9	Ingá de Metros	<i>Ingá edulis</i>
10	Cinco Folha	<i>Sparattosperma leucanthum</i>
11	Fruto de sabiá	<i>Acnistus arborescens</i>
12	Tucaneiro	<i>Citarexylum myrianthum</i>
13	Curindiba	<i>Trema micrantha</i>
14	Açoita Cavallo	<i>Luhea divaricata</i>
15	Paineira	<i>Ceipa speciosa</i>

16	Fedegoso	<i>Senna alata</i>
17	Jequitibá Rosa	<i>Cariana legalis</i>
18	Jequitibá Branco	<i>Cariana estrelensis</i>
19	Ipê amarelo	<i>Handroanthus crhysotrichus</i>
20	Guapuruvu	<i>Schizolobium parahyba</i>
21	Cajazinho	<i>Spondias mombim</i>
22	Jussara	<i>Euterpe edulis</i>
23	Cajazão	<i>Spondias venulosa</i>
24	Pitanga	<i>Eugenia uniflora</i>
25	Goiaba do Ypiranga	<i>Psidium cattleyanum</i>
26	Agasalho de Anum	<i>Sparattanthelium botocudorum</i>
27	Pau Brasil	<i>Paubrasilia echinata</i>
28	Anjico Cangalha	<i>Paraptadenia rigida</i>
29	Anjico Canjiquinha	<i>Peltophorum dubium</i>
30	Pau Pombo	<i>Tapirira guianensis</i>

Lobeira - *Solanum lycocarpum*



Boleira – *Joannesia princeps*



USINA SANTA MARIA - MEDEIROS NETO/BA

Muvuca de Sementes

A **muvuca de sementes** é uma técnica de semeadura direta que consiste em misturar sementes de dezenas de espécies florestais nativas com areia e adubos verdes, sendo lançada diretamente ao solo para restaurar áreas degradadas.

Muvuca de sementes



TI Barra Velha – Porto Seguro/BA (Viveiro Primaflora)

Muvuca de sementes



Menos de **30 dias** depois...

TI Barra Velha – Porto Seguro/BA (Viveiro Primaflora)

Muvuca de sementes

Urucum



Caroba



Lobeira



Muvuca de Sementes



Monitoramento da recuperação



USINA SANTA MARIA - MEDEIROS NETO/BA



Monitoramento da recuperação



USINA SANTA MARIA - MEDEIROS NETO/BA

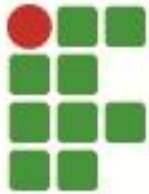
Perda genética em fragmento florestais isolados



TEIXEIRA DE FREITAS/BA

Desafios

- ❖ Desejo/Consciência do proprietário/empreendedor; Exigências Legais;
- ❖ Programas ambientais (EIA/RIMA);
- ❖ Condicionantes ambientais; Compensações ambientais;
- ❖ “Seqüestro” de CO₂; PSA;
- ❖ Conexão de áreas de importância ecológica; (Formação de corredores de biodiversidade).
- ❖ Recuperação Produtiva (SAFs Sucessionais)



**INSTITUTO
FEDERAL**
Baiano

Campus
Teixeira de
Freitas

Obrigado

rodrigo.quoos@ifbaiano.edu.br
[@rodrigodiegobr](#)