

Normas para Certificación de Fincas – julio de 2010

Eficiencia energética y GEI



Instituto de Manejo e Certificação
Florestal e Agrícola



www.imaflora.org

Tharic Galuchi

02/06/2011

Cambios de la Norma RAS - Julio de 2010

**Criterios adicionales (6): 1.11, 2.9, 7.6,
8.8, 8.9 e 10.6**

**Criterios sufrieran cambios (5): 2.2, 2.4,
5.13, 6.4, 7.2**

Empezó en 1º de Enero de 2011.

Cambios de la Norma RAS - Julio de 2010

Destacados:

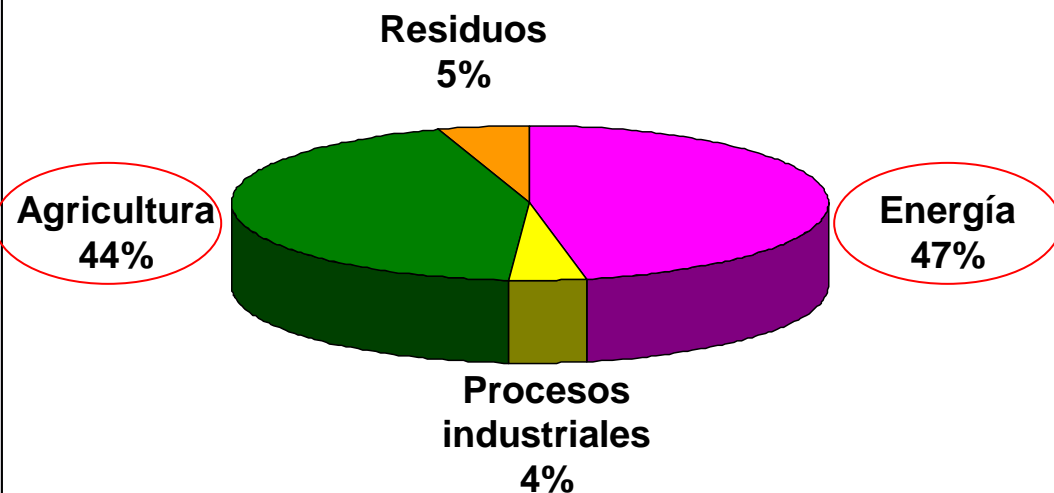
- - 1.11, 10.6 – Eficiencia energética e emisiones GEI
- 2.2 – alteración significativa.
- 2.9 – Conectividad de ecosistemas
- 7.2 – se torna crítico!
- 7.6 – Posse de la tierra

Eficiencia energética e Emisiones de GEI

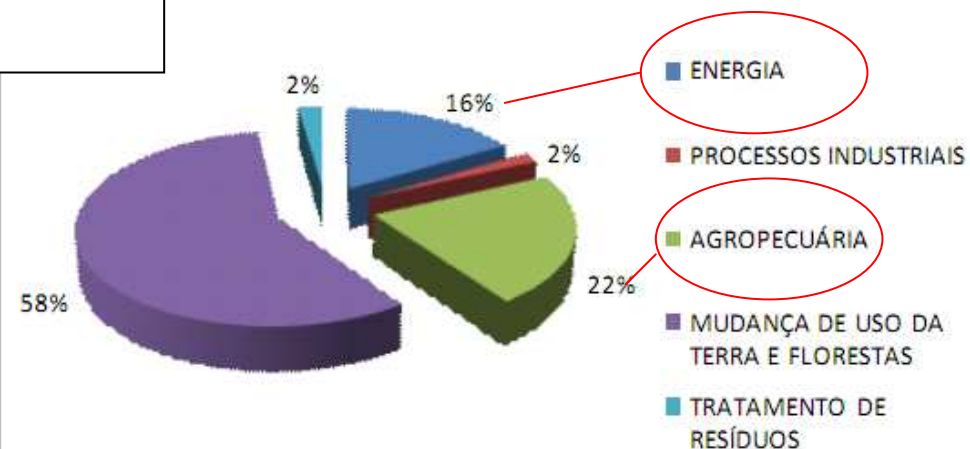
**Criterios que se destacan: 1.11 e
10.6**

Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (GEI)

Argentina - 2006



Brasil 2005



Eficiencia Energética - 1.11

Objetivo:

1. Conocer sus fuentes de energía
2. Cuanto es consumido?
3. Mejorar la eficiencia de fuentes no renovables
4. Preferir fuentes renovables.

Eficiencia Energética - 1.11

Acciones

- Foco en los equipamientos que más consumen energía.
- Use bien sus fuentes.
- Haga un plano de eficiencia: revisión de máquinas, sustitución de equipamientos, reducir donde es posible
- Defina metas

Emisiones de GEI - 10.6

Objetivo:

Sepa cuales son los GEI

Conozca sus fuentes de emisiones

Cuales practicas son emisoras?

Cuales practicas pueden ser cambiadas?

GEI: Dióxido de Carbono (CO₂), Óxido Nitroso (N₂O), Metano (CH₄)



Emisión de GEI - 10.6

Inventario considera como emisores:

Energía: quema de combustibles,

Mineración, proceso industrial

Agropecuaria: fermentación entérica,

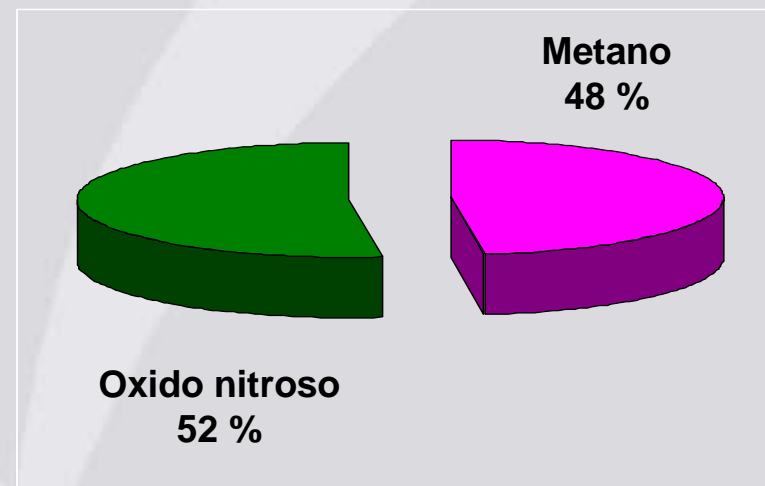
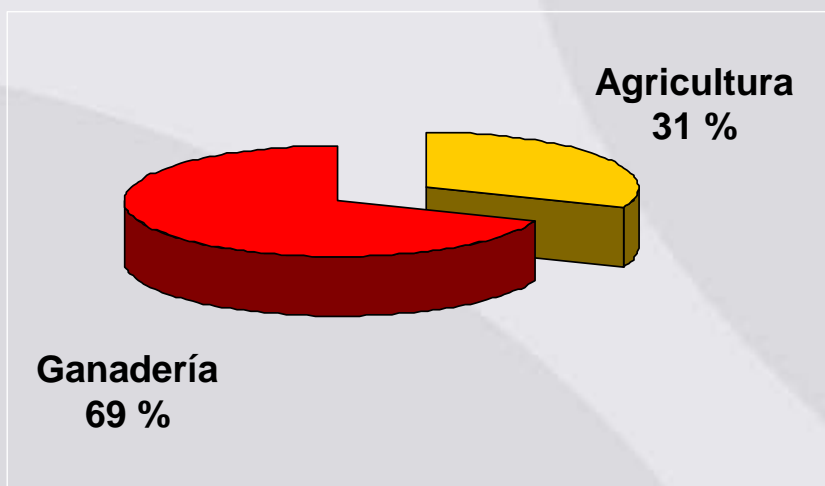
desechos de animales, Arroz alagado,

quema de residuos agrícolas, fertilizantes nitrogenados.

Tratamiento de residuos: sólidos, agua residual

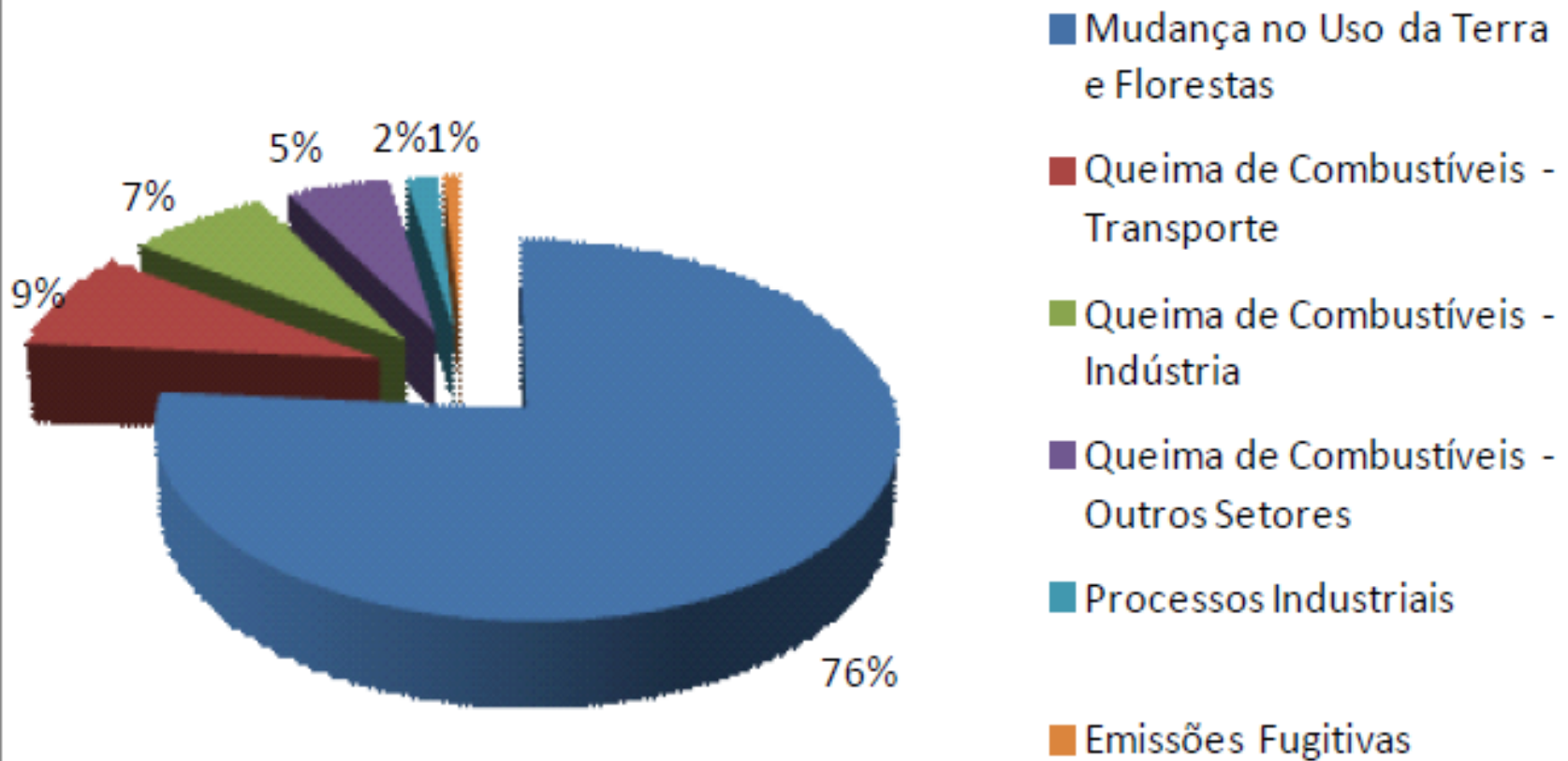
Emisiones de GEI en el sector Agropecuario Argentino

Representan el 44 % de las emisiones nacionales



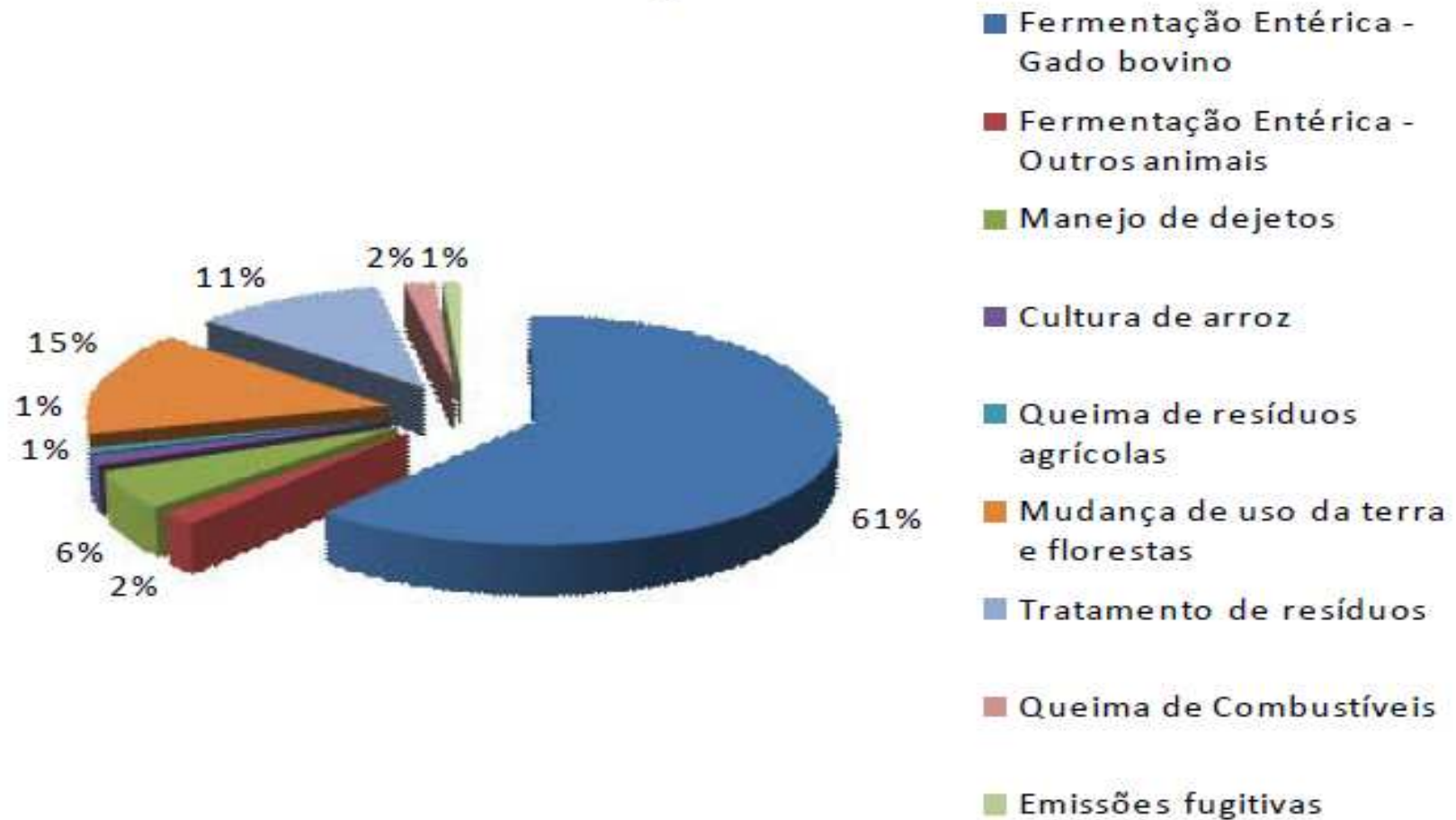
Emissão de GEI

CO₂ - 2005

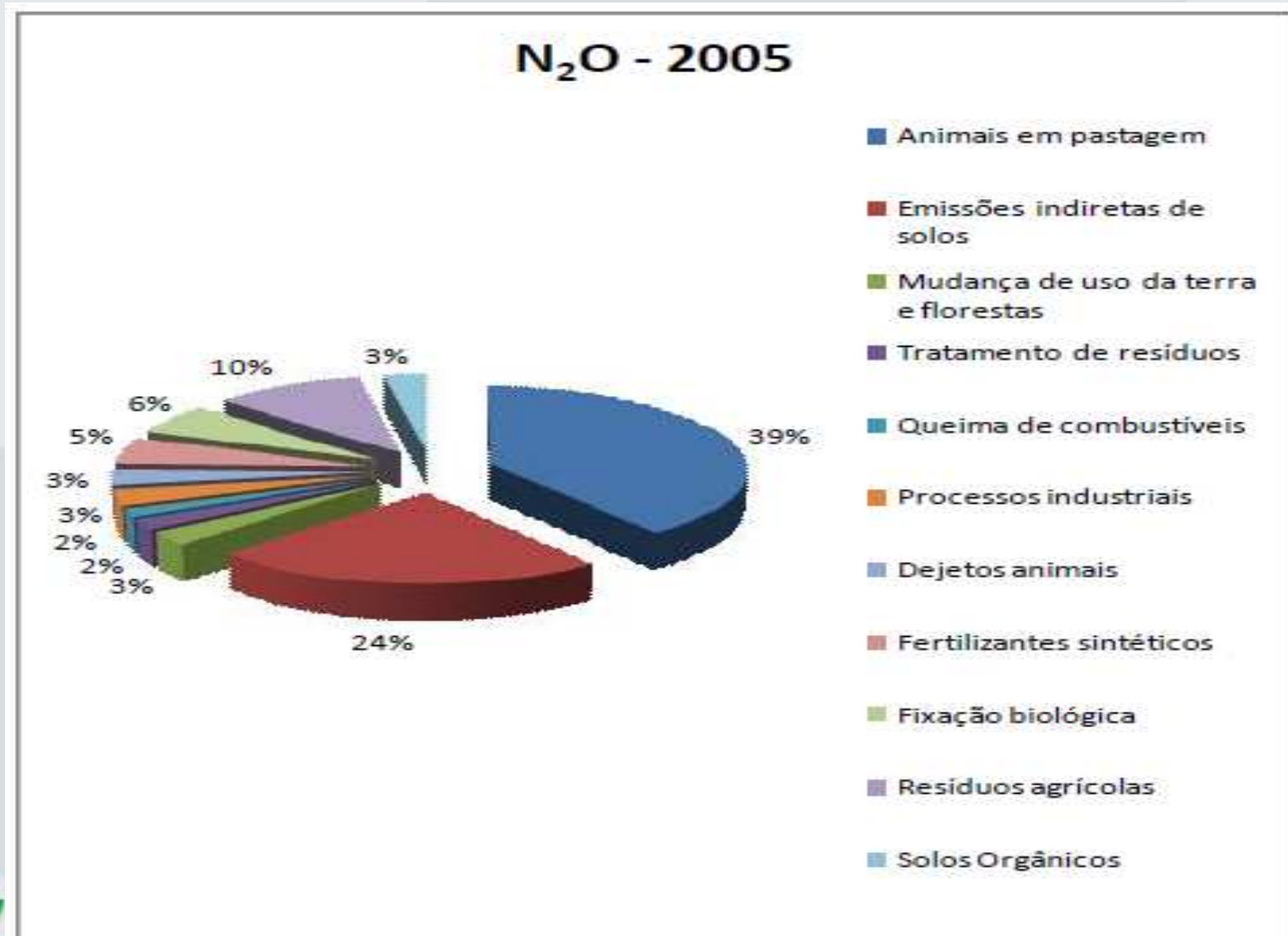


Emissão de GEE

CH₄ - 2005



Emissão de GEE



Emisin de GEI

“Os primeiros resultados (ano agrícola de 2009/2010) revelam que as emissões relativas a transporte e eletricidade para o setor cafeeiro não chegam perto das atribuídas ao uso de fertilizantes nitrogenados. No cerrado mineiro, por exemplo, enquanto 14% das emissões provêm do transporte e 1% da energia elétrica, 75% são originadas do uso de fertilizantes. Na Zona da Mata, a proporção é, respectivamente, de 11% (transporte), 1% (energia) e 78% (fertilizantes).” fonte: Carlos Clemente Cerri

(<http://www.domtotal.com/noticias/detalhes.php?notId=311818> _)

“No cerrado: gera 3 quilos de CO2 equivalente por quilo de café produzido.”

Emisión de GEI

Cambie practicas emisoras por alternativas más eficientes o menos emisoras.

Considerar: fertilización, ganadería, cambio de uso del suelo, fuentes de energía y tratamiento de desechos.

Cuales son los retos para mejorar la eficiencia energética en las chacras? Y plantas?

Cuales son las practicas que se pode cambiar para reducir emisiones de GEI en las chacras? Y plantas?

Conservación de Ecosistemas

Conservación de ecosistemas

Criterios que se destacan:

2.2 y 2.9

Criterio crítico 2.2

1^a

01 nov 1999

Ecosistema natural puede haber sido destruido.

Puede haber destruido cualquier Ecosistema Natural desde que el impacto sea analizado, mitigado e mantenida área de compensación.

2^a

01 nov 2005

1. No puede haber destruido Ecosistema de Alto Valor de Conservación.

2. Puede haber destruido ecosistemas naturales.

3^a

4^a

Certificación

NO puede destruir ningún ecosistema natural.

Evaluación del criterio 2.2

“Destrucción”?

Destruir ecosistema natural: perturbación que pueda danificar lo hábitat natural donde viven poblaciones de seres vivos, reduciendo drásticamente a biodiversidad e otros atributos ecológicos para substituir por sistema de producción agropecuario u otro uso, como por ejemplo, desmonte, quemada, revolvimiento de suelo,

Cambio del uso de la tierra.



Evaluación del criterio 2.2

1ª fecha de la conversión.

Se hube destrucción después de 1 nov de 2005:

2ª Definir se o ecosistema destruido era de Alto Valor, Natural o Antropizados. (Documentos, Campo e Entrevistas)

Se hube destrucción después de 1 nov. de 1999:

3ª Analizar, Mitigar e Compensar. (2.1+lei)

Evaluación del criterio 2.2

Se no destruyó ni certificó:

4ª Todo ecosistema natural é un EAV se:

- Es un ecosistema natural, sin intervención humana significativa.
- Encuéntrase en estadio avanzado de sucesión.
- Cumple con por lo mínimo un de los criterios:
 - especie en riesgo de extinción.
 - especie endémica.
 - Ecosistemas raros.
 - Protege manantiales.

Sin intervencion significativa



Estadio Avanzado



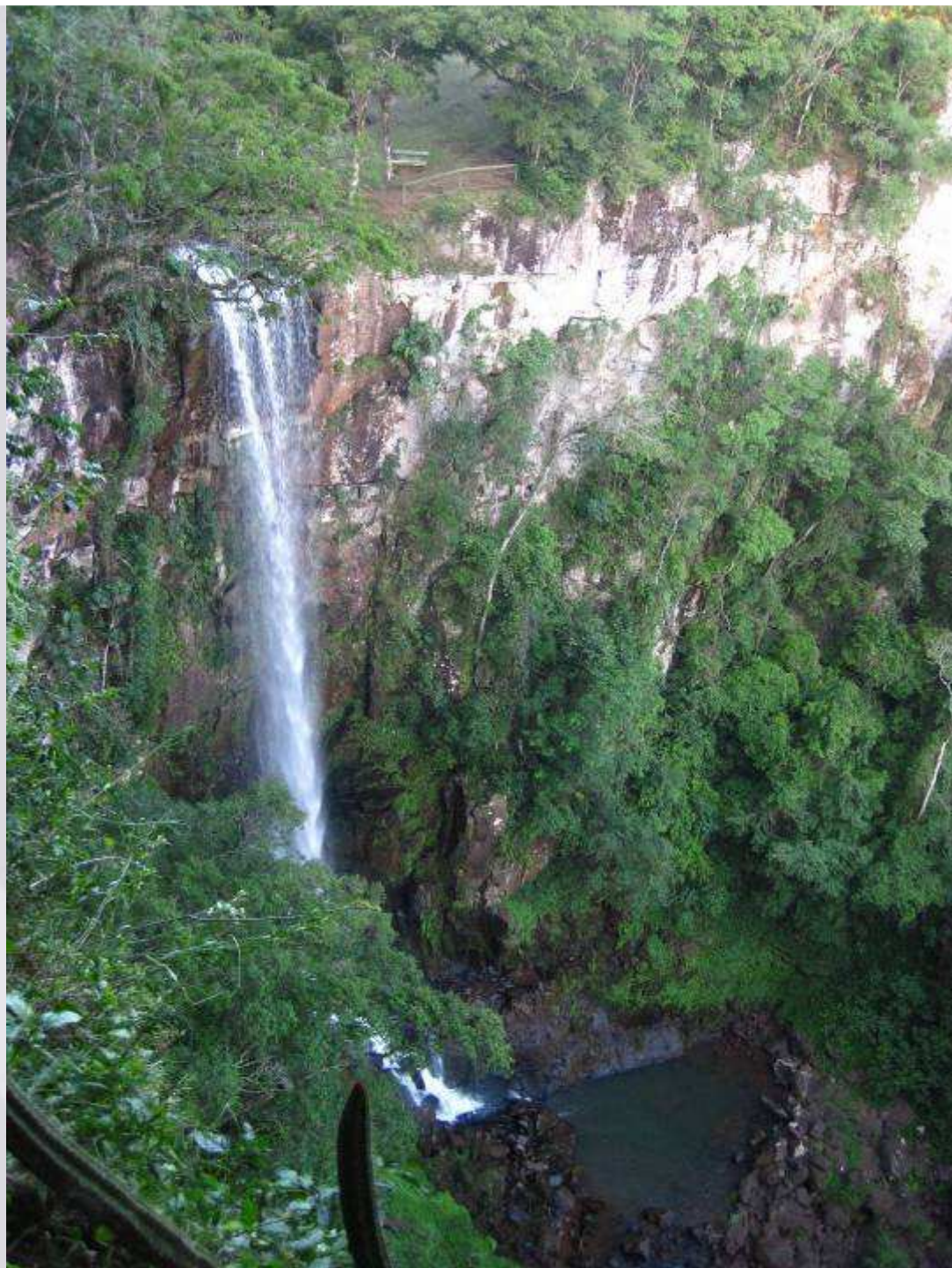
Especie en riesgo de extinción



Especie endémica



Ecosistema raro



Manantiales



Conservación de Ecosistemas

2.9 Conectar ecosistemas



Conservación de Ecosistemas

Fragmentos de ecosistemas?

Preguntas norteadotas

Cuales son los retos para identificar fincas que no son certificables?

Que practicas hay que tener atención?

Que practicas se puede utilizar para conectar los ecosistemas?



INSTITUTO DE MANEJO E CERTIFICAÇÃO FLORESTAL E AGRÍCOLA

Tel.: (19) 3429-0800

e-mail: imaflora@imaflora.org

Estrada Chico Mendes, 185 - Piracicaba - SP



www.imaflora.org



imaflora.blogspot.com



twitter.com/imaflora



facebook.com/imaflorabrasil

