



FUNDAÇÃO GRUPO BOTICÁRIO
DE PROTEÇÃO À NATUREZA

André Rocha Ferretti

Seminário Pagamento por Serviços Ambientais
(PL 792/2007)

09/10/2012, Brasília - DF

Fundação Grupo Boticário de Proteção à Natureza

Criada em 1990 como uma fundação de direito privado;

Missão: Promover e realizar ações de conservação da natureza;

Visão: A sociedade brasileira sensibilizada para a conservação da natureza, reconhecendo-a como uma das causas mais relevantes para o mundo.

Ações nacionais: Foco na proteção de áreas naturais, no apoio a projetos de outras organizações, na disseminação de conhecimento e em ações de mobilização da sociedade.

Prioridades: Áreas naturais mais ameaçadas, efetividade em conservação e iniciativas que possam ser disseminadas e replicadas por organizações, empresas e pessoas.



Projeto Oásis

Objetivo: estimular a conservação de áreas naturais e sua biodiversidade, a produção de água, a adoção de boas práticas de conservação e uso do solo, e o incremento de renda de proprietários de terra de diferentes regiões do país, por meio da implantação de um mecanismo de pagamento por serviços ambientais (PSA).

Pagamento por Serviços Ambientais (PSA): mecanismo que ajuda a proteger áreas naturais, além de incentivar a adoção de práticas conservacionistas de uso do solo. Por meio dele, proprietários de terras recebem uma premiação financeira para manter as áreas naturais conservadas e os benefícios que as mesmas geram para a sociedade.

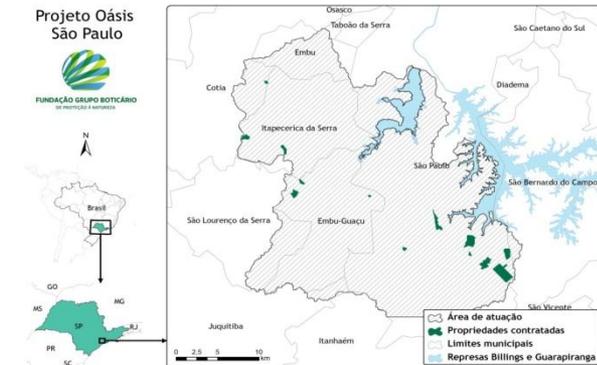
A conservação de áreas naturais por meio do mecanismo de PSA não substitui outras estratégias de conservação, como a criação de unidades de conservação (UCs).



Projeto Oásis

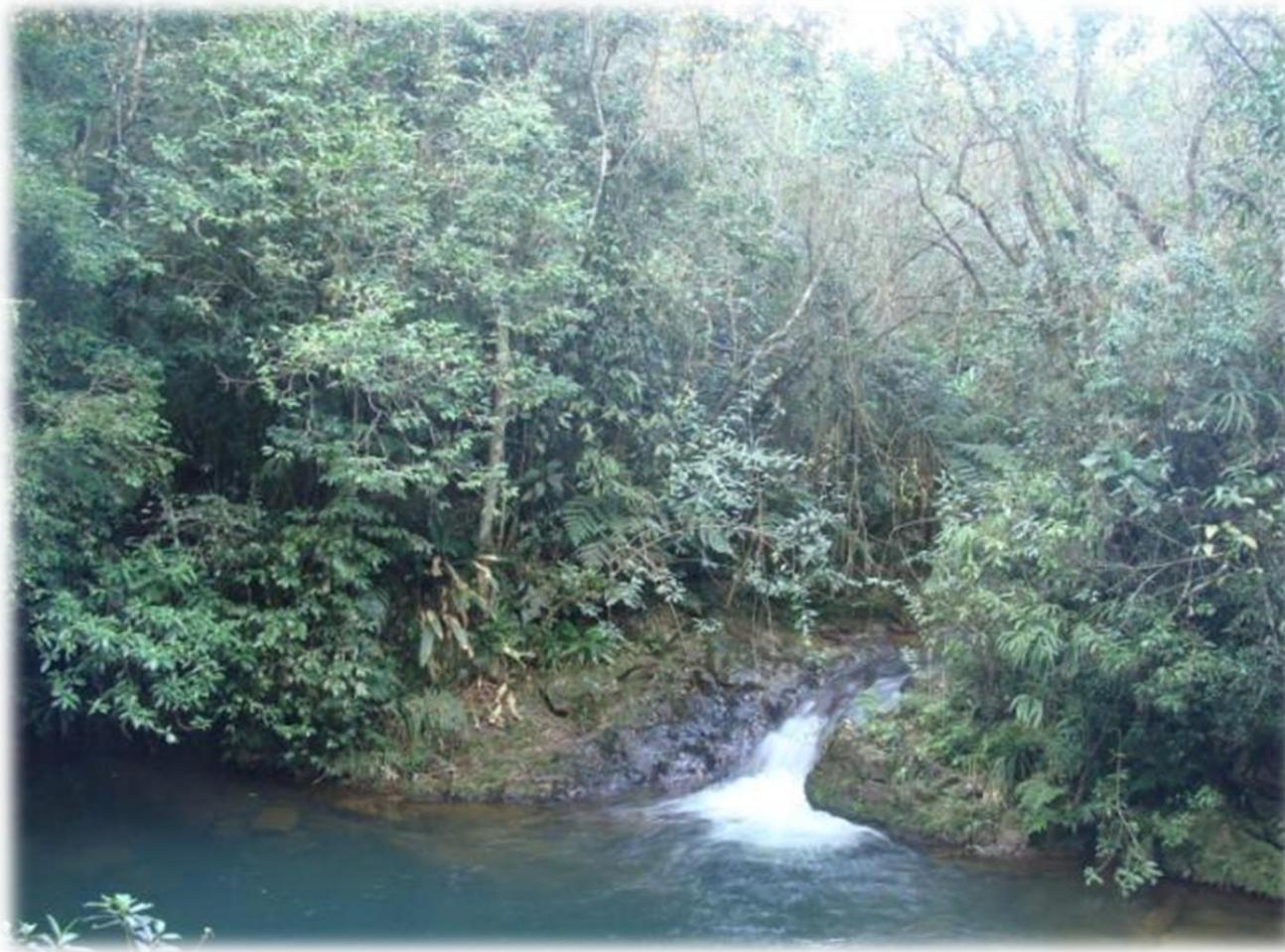
Projeto Oásis – São Paulo (SP)

- :: **Localização:** bacias hidrográficas das represas Billings e Guarapiranga e nas Áreas de Proteção Ambiental municipais do Capivari-Monos e Bororé-Colônia, região metropolitana de São Paulo
- :: **Justificativa:** Mananciais contribuem para o abastecimento de 4 milhões de pessoas de São Paulo e região.
- :: **Resultados**
 - :: 14 propriedades contratadas;
 - :: 257 hectares de APP protegidas, incluindo 101 nascentes e 45.600 metros de rios protegidos;
 - :: 747.7 hectares de áreas naturais protegidas;
 - :: Premiações de R\$ 1.156.000,00 ao longo de 5 anos de projeto.



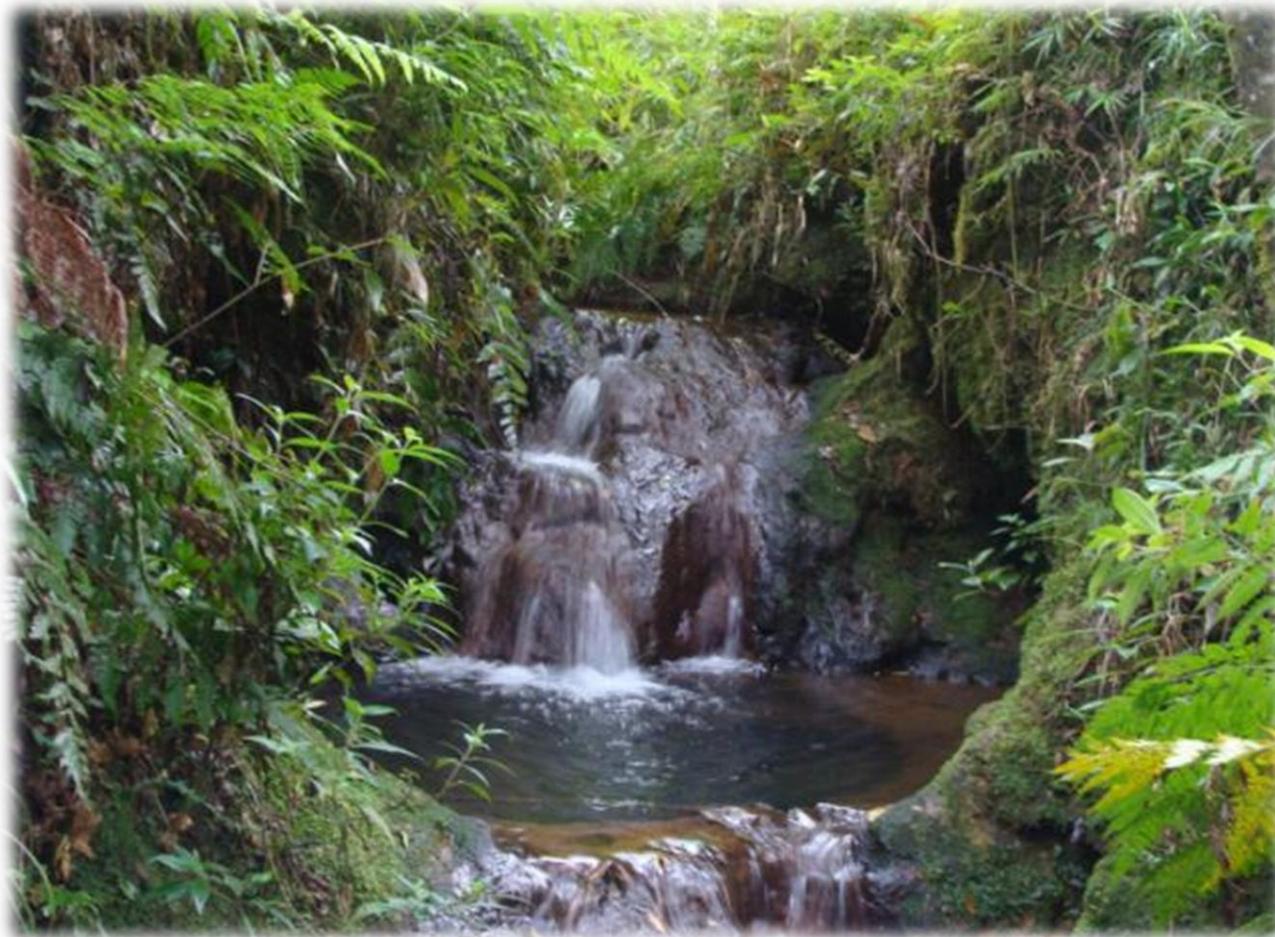
Projeto Oásis – SP

Fazenda Nossa Senhora da Piedade



Projeto Oásis – SP

Sítio do Sargento



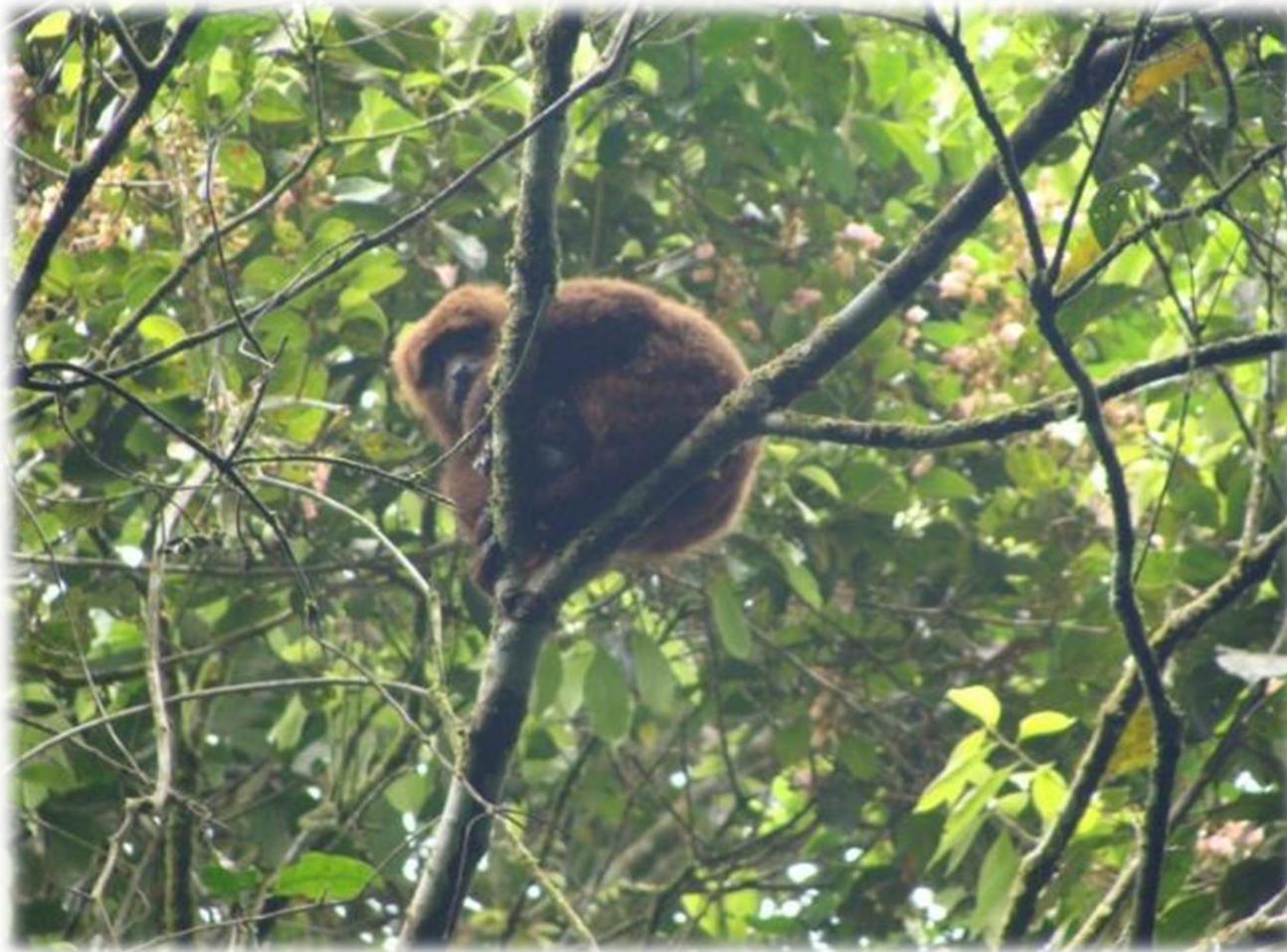
Projeto Oásis – SP

Sítio dos Manacás



Projeto Oásis – SP

Sítio Lagoa Grande



Projeto Oásis

Projeto Oásis – Apucarana (PR)

:: **Localização:** Bacia do Rio Pirapó, Tibagi e Ivaí, no município de Apucarana.

:: **Objetivo:** Melhorar da qualidade de vida e o aumento da quantidade e qualidade da água nas três principais sub bacias do município de Apucarana, contribuindo para conservação de manancial de abastecimento de mais de 400.000 pessoas da região;

:: **Arranjo Institucional:** Fundação Grupo Boticário, SEMATUR (Prefeitura Municipal de Apucarana), SANEPAR, UTFPR

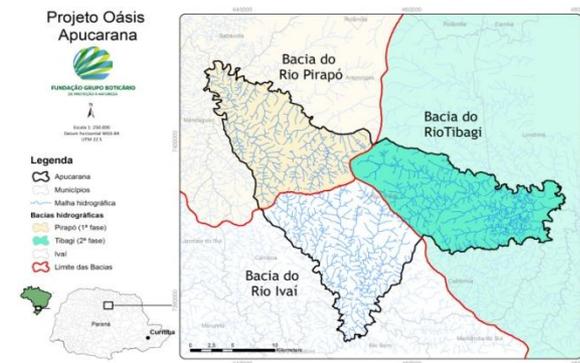
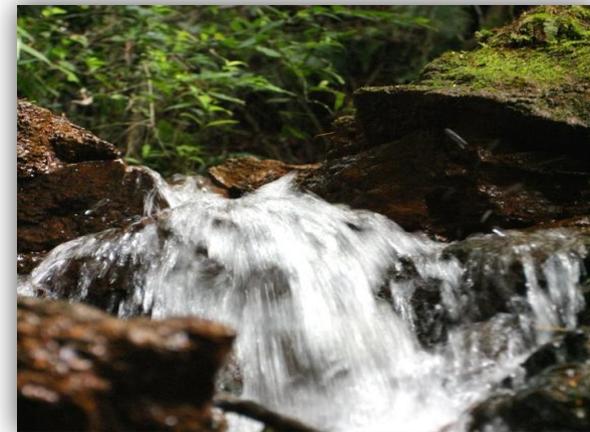
:: Resultados

:: 184 propriedades contratadas;

:: 1.304,28 hectares de área natural protegidas.

:: 613 nascentes protegidas;

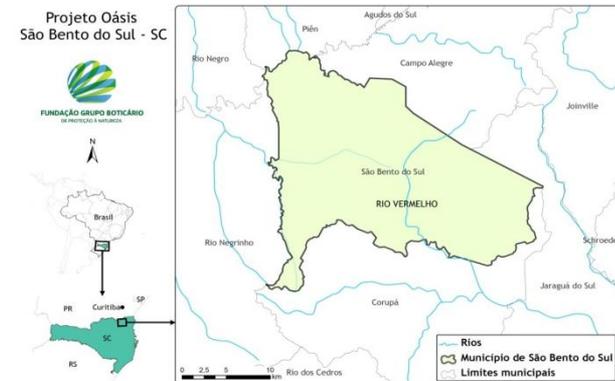
:: Em 2012, o total anual pago em premiações será de R\$ 393.421,20 (Fundo Municipal de Meio Ambiente).



Projeto Oásis

Projeto Oásis – São Bento do Sul (SC)

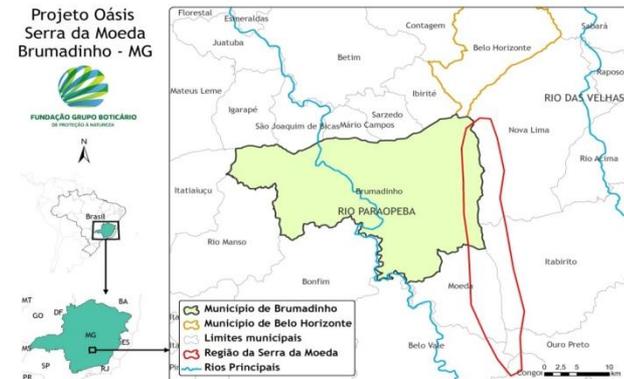
- :: **Localização:** Bacia do Rio Vermelho, São Bento do Sul;
- :: **Objetivo:** Manutenção e recuperação das margens do Rio Vermelho, contribuindo para a preservação do manancial de água que abastece 75 mil habitantes;
- :: **Arranjo Institucional:** Fundação Grupo Boticário, Prefeitura de São Bento do Sul (SC), SAMAE; SDS – SC; Consórcio Intermunicipal Quiriri.
- :: **Meta:** Contratação de 49 proprietários;
- :: **Resultados:**
 - 18 produtores rurais com contratos de premiação por serviços ambientais;
 - 44,85 hectares de áreas naturais protegidas;
 - R\$ 8.646,37 pagos em premiações em 2011 para 11 proprietários.



Projeto Oásis

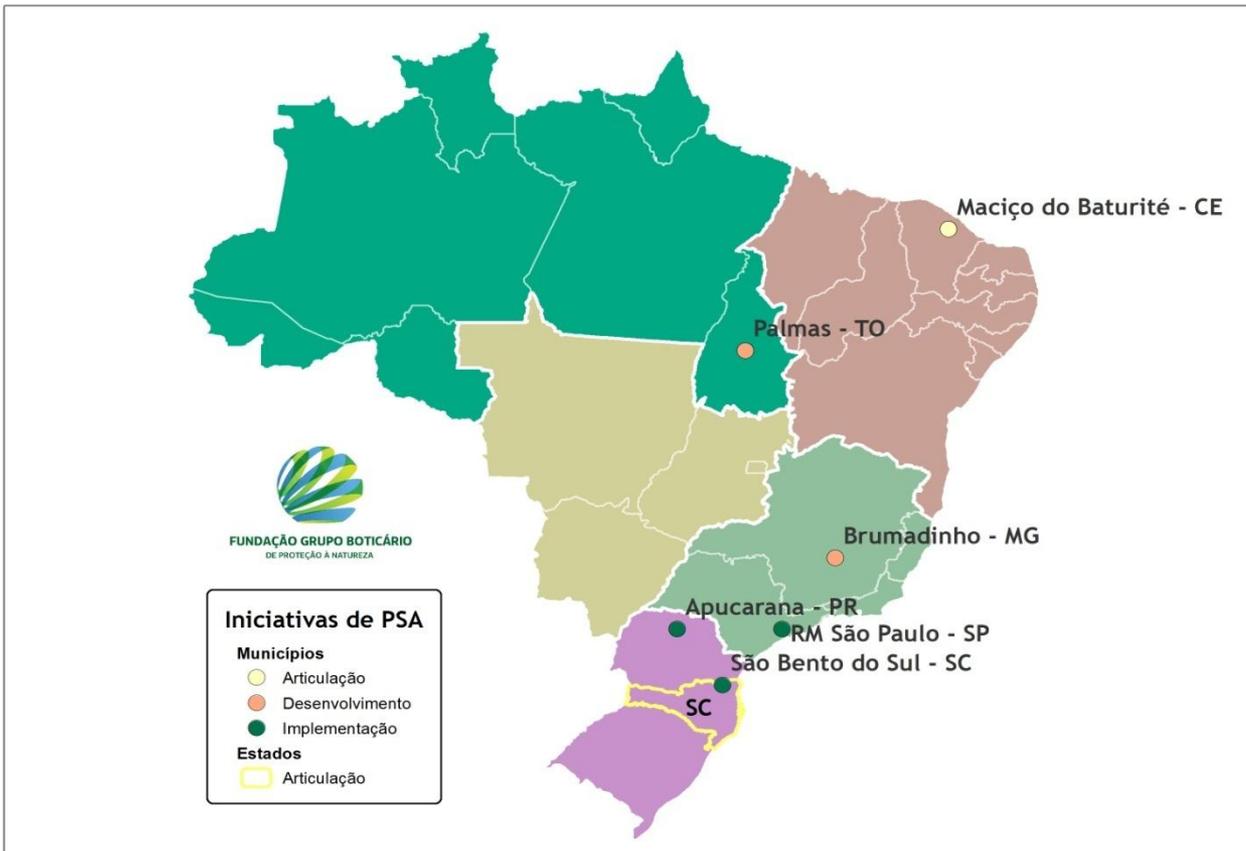
Projeto Oásis – Brumadinho (MG)

- :: **Localização:** Serra da Moeda, Brumadinho – MG, porção sudoeste da região metropolitana de Belo Horizonte;
- :: **Justificativa:** Área de grande importância na proteção de mananciais de abastecimento público de quase quatro milhões de habitantes;
- :: **Arranjo Institucional:** Fundação Grupo Boticário, Ministério Público de Minas Gerais e Associação Mineira de Defesa do Ambiente (AMDA);
- :: **Meta:** Contratar e premiar, nas sub-bacias Casa Branca e Piedade, pelo período de cinco anos, propriedades com áreas de vegetação natural que possibilitem conexão entre grandes fragmentos e unidades de conservação públicas e privadas.



Projeto Oásis

Iniciativas de PSA com envolvimento da Fundação



Projeto Oásis

Resultados (2006 – 2012)

PROJETO OÁSIS	
Proprietário contratados	216
Área natural protegida	2.088 ha
Nascentes protegidas	714*
Áreas em restauração	64 ha**

* Faltam dados atualizados de São Bento do Sul 2012

** Faltam dados de Apucarana 2012

:: Prêmios recebidos:

- Prêmio von Martius de Sustentabilidade
- Prêmio Brasil Ambiental
- PLACA Prize
- Expressão Ecologia
- Prêmio LIF – Câmara Comércio Brasil/França



Projeto Oásis

Metodologia para expansão nacional

- :: Revisão e avaliação das experiências do Oásis em SP, PR e SC e outros projetos
- :: Construção de um novo modelo de valoração ambiental ajustável para as especificidades regionais + sistema de informações (gestão do projeto *online* - *SisOasis*)
- :: Indicadores de impacto socioeconômico e ambiental
- :: Divulgação e expansão em escala nacional em 2012/2013
- :: Apoio:



Projeto Oásis

Metodologia Oásis - Arranjo Institucional



Projeto Oásis

Metodologia Oásis – Valoração Ambiental

- Padronização do método
- Proporcionalidade
- Flexibilidade

$$\text{Valor PSA} = X * [1 + (\sum N)] * Z$$

Grupos (N)	Itens	Respostas	Pesos	Peso máximo do item
CONSERVAÇÃO - Áreas Naturais	Áreas Naturais	Área de vegetação nativa em bom estado de conservação	1	1
		Área de vegetação nativa em estágio inicial de regeneração ou fixativa	0,5	
		Área sem vegetação nativa destinada para restauração	0,125	
CONSERVAÇÃO	APP (Área de preservação permanente) cercada	sim	0,125	0,125
		não	0	
	faz adensamento de APP	sim	0,125	0,125
		não	0	
	Conectividade entre as áreas naturais internas	Maior fragmento corresponde a mais de 75% das áreas naturais	0,25	0,25
		Maior fragmento corresponde de 25% a 75% das áreas naturais	0,125	
	Conectividade com áreas naturais externas	Maior fragmento corresponde a menos de 25% das áreas naturais	0	0,25
		Conectividade com UC de proteção integral ou RPPN	0,25	
		Conectividade com outras áreas naturais externas	0,125	
	Sem conectividade	sim	0	0,125
		não	0,125	
	Possui espécies exóticas invasoras na área natural sem existência de plano de controle	sim	0	0,125
		não	0,125	
	Possui área com vegetação nativa excedente à APP e RL	sim	0	0,125
		não	0,125	
Possui Reserva Legal averbada ou Cadastro Ambiental Rural (CAR)	sim	0,125	0,125	
	não	0		
inserção em Unidades de Conservação	Parte da propriedade é RPPN	2	2	
	Parte da propriedade é Refúgio de Vida Silvestre ou Monumento Natural	1		
	Parte da Propriedade está inserida em uma APA, RDS ou ARE	0,5		
	Não inserido em UC	0		
RECURSOS HÍDRICOS	Presença de nascentes ou áreas úmidas	3 nascentes ou mais	0,5	0,5
		2 nascentes	0,25	
		1 nascente	0,125	
		Não possui nascente(s) ou áreas úmidas(s)	0	
Presença de rios	Possui rios	0,5	0,5	
	Não possui	0		
PRODUÇÃO	Enquadra-se com pequeno produtor rural	sim	0,125	0,125
		não	0	
	Faz agricultura orgânica (produção certificada)	sim	0,25	0,25
		não	0	
	sistem técnicas eficazes de controle de erosão ou sedimentação.	sim	0,125	0,125
não		0		
GESTÃO DA PROPRIEDADE	Realiza alguma ação de proteção da área natural (fiscalização, sinalização, cercas, etc)	sim	0,125	0,125
		não	0	
	Possui sistema de tratamento de esgoto distante mais de 100 m. do curso d'água mais próximo, fossa e filtro ou zona de rebose?	sim	0,125	0,125
		não	0	
	investe em alguma atividade relacionada com turismo ecológico nas áreas naturais	sim	0,0625	0,125
não		0		

Onde:

X= percentual do custo de oportunidade (25% valor de arrendamento da terra)

N= Notas de qualidade hídrica; qualidade de conservação; qualidade agrícola; qualidade de gestão da propriedade.

Z= Total de área natural da propriedade contratada



Projeto Oásis

Metodologia Oásis – Valoração Brasil

Compensação pelo custo de oportunidade da terra
+
Premiação pelos serviços ambientais
+
Bonificação para proprietários com práticas agrícolas adequadas.

Deve-se ressaltar que esta metodologia não tem como objetivo a valoração do serviço ambiental, mas sim **incentivar os proprietários rurais a modificarem a maneira de uso da terra quando essas não estiverem em consonância com as práticas conservacionistas.**

Ou seja, os valores propostos não são estimativas de valor dos serviços ambientais, mas proposição de compensação financeira que tornem atraente para o proprietário a decisão de conservar a floresta e adotar melhores práticas.



Projeto Oásis

Metodologia - Ferramenta informatizada: **SisOASIS**

:: Suporte tecnológico para organização, otimização e padronização dos fluxos e atividades necessárias à gestão técnica e administrativa do Projeto

Administrador

- :: Realizar cadastro de novos Projetos;
- :: Configurar os parâmetros utilizados nas tábuas de cálculo de valoração ambiental;
- :: Disponibilizar informações no portal de acesso;
- :: Dar suporte técnico aos usuários, possibilitando a manutenção das funcionalidades do sistema;
- :: Extrair resultados e estatísticas dos projetos em andamento para divulgação em reuniões, eventos e congressos.

Executor

- :: Acessar informações disponibilizadas pela FGB através de um Portal Web
- :: Cadastrar instituições e contatos de parceiros
- :: Cadastrar os proprietários das áreas a serem contratadas
- :: Gerar lista com ranking de priorização para contratação das propriedades
- :: Efetuar o cálculo de valoração ambiental das propriedades
- :: Gerar, imprimir e salvar os contratos das propriedades contratadas
- :: Imprimir os formulários de campo
- :: Cadastrar eventos e reuniões importantes à execução do projeto



Projeto Oásis

*Metodologia - Ferramenta informatizada: **SisOASIS***

:: Em desenvolvimento (2013)

- Módulo monitoramento dos impactos ambientais, sociais e econômicos dos projetos;
- Módulo SIG (integração Google Maps + Ferramentas de Edição);
- Formulário eletrônico mobile (tablet ou palm);
- Módulo financeiro;





FUNDAÇÃO GRUPO BOTICÁRIO
DE PROTEÇÃO À NATUREZA

Obrigado!

Contato:

projetoasis@fundacaogrupoboticario.org.br

<http://www.fundacaogrupoboticario.org.br/projetoasis>

+55 (41) 3340-2648/3340-2646

