



PROJETOS FEHIDRO

ROTEIRO TÉCNICO PROJETOS DE RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA

FINALIDADE

ESTABELECEER DIRETRIZES E CRITÉRIOS PARA APRESENTAÇÃO, APROVAÇÃO, EXECUÇÃO E CONCLUSÃO DE **PROJETOS DE RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA** SUBMETIDOS AO FEHIDRO, DE FORMA A ATENDER ÀS LEGISLAÇÕES EM VIGOR CONCERNENTES À:

- ATUAÇÃO DOS AGENTES TÉCNICOS DA SMA: RES. SMA Nº 42/2016
- RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA : LEI 12651/2012 E RES. SMA Nº 32/2014
- FEHIDRO: MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS (MPO)

Restauração Ecológica X Plantio

A RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA É AQUI COMPREENDIDA COMO A INTERVENÇÃO HUMANA INTENCIONAL EM ECOSSISTEMAS DEGRADADOS OU ALTERADOS PARA DESENCADear, FACILITAR OU ACELERAR O PROCESSO NATURAL DE SUCESSÃO ECOLÓGICA. ESTE PROCESSO DE SUCESSÃO ECOLÓGICA PRESSUPÕE QUE A **ÁREA OBJETO DE PROJETO DE RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA ATINJA ESTRUTURA E FUNÇÃO COMPATÍVEL COM O ECOSSISTEMA OUTRORA DEGRADADO.**

PROJETOS QUE OBJETIVEM APENAS A ARBORIZAÇÃO URBANA E/OU RURAL PARA FINS RECREACIONAIS, DE LAZER OU DE CONFORTO TÉRMICO, BEM COMO PROJETOS QUE VISEM O PLANTIO DE MUDAS COM FINALIDADE ÚNICA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL (“PLANTIOS SIMBÓLICOS”) OU A REABILITAÇÃO DE UMA ÁREA DEGRADADA COM UM USO QUE NÃO IRÁ CONSTITUIR FUTURAMENTE UM FRAGMENTO DE VEGETAÇÃO NATIVA COM ESTRUTURA E FUNÇÃO ECOLÓGICAS, NÃO SE ENQUADRAM NESTE ROTEIRO.

Os projetos de restauração ecológica a serem financiados com recurso do FEHIDRO devem promover a melhoria e a proteção dos corpos d'água e de suas bacias hidrográficas.

ÁREAS QUE PODEM SER OBJETO DE RESTAURAÇÃO PELO FUNDO:

- AS APP'S
- AS FAIXAS CILIARES – QUE MUITAS VEZES EXTRAPOLAM O LIMITE DE APP
- ÁREAS DECLIVOSAS
- TOPOS DE MORRO
- ÁREAS DE RECARGAS DO MANANCIAL

IMPORTANTE

PROJETOS DE RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA REALIZADOS EM ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DEVERÃO CONTEMPLAR, NO MÍNIMO, AS SEGUINTE FAIXAS DE TAMANHO:

A) NOS IMÓVEIS COM ATÉ QUATRO MÓDULOS FISCAIS DE ÁREA, EM UMA FAIXA CORRESPONDENTE AO DOBRO DA FAIXA OBRIGATÓRIA PARA RECOMPOSIÇÃO DEFINIDA NO ARTIGO 61-A DA LEI FEDERAL N° 12.651, DE 25 DE MAIO DE 2012.

B) NOS IMÓVEIS COM MAIS DE QUATRO MÓDULOS FISCAIS DE ÁREA, EM UMA FAIXA QUE ATINJA A LARGURA COMPLETA DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE.

Tabela 1 - Faixa de recuperação obrigatória de APP, por tamanho de propriedade, para casos de áreas rurais consolidadas até 22/07/2008, conforme Art. 61-A da Lei 12651/2012.

APP	Até 1 módulo rural	Acima 1 até 2 módulos	Acima de 2 até 4 módulos	Acima de 4 módulos
Cursos d'água (faixa marginal)	5m, a partir da borda da calha do leito regular (independente da largura do rio)	8m, a partir da borda da calha do leito regular (independente da largura do rio)	15m, a partir da borda da calha do leito regular (independente da largura do rio)	Conforme determinação do PRA, observando o mínimo de 20 e o máximo de 100 metros, contados da borda da calha do leito regular
Lagos e lagoas naturais (faixa marginal)	5m	8m	15m	30m
Veredas (em projeção horizontal, delimitadas a partir do espaço brejoso e encharcado)	30m			50m
Nascentes e olhos d'água perene (raio)	Mínimo de 15m, para todos os tamanhos de imóveis			

AS PROPOSTAS DE EMPREENDIMENTOS DE RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA SUBMETIDAS AOS AGENTES TÉCNICOS DA SIMA, EM CONFORMIDADE COM O DISPOSTO NA RESOLUÇÃO SMA 42/2016, DEVERÃO ATENDER AO DISPOSTO NOS ITENS 4.1.1 A 4.1.3 DO MPO E CONTER:

A) FICHA RESUMO DE EMPREENDIMENTO ESTRUTURAL (ANEXO II DO MPO),

B) PROJETO EXECUTIVO COMPLETO /OU TERMO DE REFERÊNCIA (UMA VIA IMPRESSA E OUTRA DIGITAL);

- **ÁREA TOTAL NÃO INFERIOR A 5 HECTARES;**
- **ART DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL** PELA CONDUÇÃO TÉCNICA DO PROJETO.

C) ARQUIVOS DIGITAIS EM FORMATO SHAPEFILE COM O(S) POLÍGONO(S) DA(S) ÁREA(S) OBJETO DO PROJETO DE RESTAURAÇÃO

D. RESUMO (S) SIMPLES DO SISTEMA INFORMATIZADO DE APOIO A RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA - SARE

Coordenadoria de Fiscalização e Biodiversidade

E) CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRO (ANEXO VII DO MPO), PREVENDO NO MÍNIMO 3 ANOS DE EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA (UMA VIA IMPRESSA E OUTRA DIGITAL (FORMATO EXCEL - .XLS);

F) PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ANEXO VIII DO MPO), UMA VIA IMPRESSA E OUTRA DIGITAL (FORMATO EXCEL - .XLS);

G) DA MEMÓRIA DE CÁLCULO (DOCUMENTO DESCRITIVO), NO QUAL DEVERÃO CONSTAR REFERÊNCIAS SOBRE AS FONTES DE CONSULTA DOS VALORES UTILIZADOS E A JUSTIFICATIVA PARA AS QUANTIDADES ESPECIFICADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ANEXO VIII DO MPO).

H) CERTIDÕES DE MATRÍCULAS OU DOCUMENTO COMPROBATÓRIO DE POSSE DO IMÓVEL (DECLARAÇÃO DE POSSE, TERMO DE IMISSÃO DE POSSE OU CONTRATO DE COMPRA E VENDA REGISTRADO EM CARTÓRIO) ONDE SERÁ IMPLANTADO O PROJETO (MODELO ANEXO 2 DO ROTEIRO)

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VII DO MPO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO										INDICAR DATA BASE (mm/aaaa)		09/11/2015			
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS		TOMADOR:		SIMRAD													
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FENIDRO		EMPREENDIMENTO:		SIMRAD													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE ATIVIDADES	valorizado em R\$ 1 1	A Realizar em () Mes(es) () Bimestre(s) (x) Trimestre(s) () Quadrimestre(s) () Semestre(s)												ÚLTIMA	Total (em R\$)	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Cercamento da área		15.000,00														15.000,00
2	Aceiros																0,00
3	Preparo do solo e plantio das mudas																0,00
4	Manutenção																0,00
5	Sensibilização Ambiental																0,00
6	Comunicação do projeto																0,00
7	Monitoramento da restauração																0,00
8	Coordenação e monitoramento do projeto																0,00
																	0,00
																	0,00
TOTAIS		0,00	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NIHIL	15.000,00
CONTRAPARTIDA																NIHIL	0,00
FINANCIAMENTO (MAXIMO 80%)		0,00	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NIHIL	15.000,00
Programação Financeira Preliminar (Proanchide não)																	

Programação Financeira Preliminar (Preenchida pelo

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO							
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	SIMRAD						
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	SIMRAD						
					valores em R\$		data base : 09/11/2015			
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO				
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
1	Cercamento da área				0,00					
1.1	Serviços construção de cerca	serviço	1	8.500,00	8.500,00	8.500,00				
1.2	Mourões de eucalipto	unid.			0,00					
2	Aceiros				0,00					
2.1	Serviços construção de aceiros	serviço			0,00					
3	Preparo do solo e plantio das mudas				0,00					
3.1	Análise de solo	serviço			0,00					
3.2	Serviço de preparação do solo	serviço			0,00					
3.10	Profissional Acomp. de Campo (Nível Superior)	horas			0,00					
3.11	Combustível para acompanhamento de campo	litros			0,00					
4	Manutenção				0,00					
4.1	Serviço de manutenção da cerca	serviço			0,00					
4.2	Serviço de manutenção dos aceiros	serviço			0,00					
4.10	Combustível para acompanhamento de campo	litros			0,00					
5	Sensibilização ambiental				0,00					
5.1	Folheto informativo	unid.			0,00					
6	Comunicação do projeto				0,00					
6.1	Consultoria - criação gráfica (folheto/placa)	horas			0,00					
6.4	Assessoria de comunicação - Tec. Niv. Sup.	horas			0,00					
7	Monitoramento da restauração				0,00					
7.1	Serviço de monitoramento da restauração	serviço	1							
8	Coordenação e monitoramento do projeto									
8.1	Coordenador Geral do projeto (Nível Superior)	horas			0,00					
8.4	Tinta para impressora	unid.			0,00					
TOTAIS					35.505,00	10.500,00	25.005,00	0,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSUMOS

■ Cerca

- Especificação técnica: 5 fios de arame farpado, mourões de eucalipto tratado a cada 2,5 metros, mourões esticadores de eucalipto tratado a cada 60 metros com 5 grampos por mourão.
- Comprimento: 1000 metros
- Memória de cálculo para arame farpado:
 - 1000m x 5 fios = 5000 metros de arame farpado
 - 1 rolo tem 500 metros de arame farpado
 - $5000/500 = 10$ rolos de arame farpado
 - R\$ 200,00 por rolo
 - $R\$ 200,00 \times 10 \text{ rolos} = R\$ 2.000,00$

- **I) DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE OBRIGAÇÕES ADMINISTRATIVAS E DE ANUÊNCIA PARA TODAS AS ÁREAS A SEREM RESTAURADAS VIA PROJETO**, ASSINADA POR TODOS OS PROPRIETÁRIOS E COM RESPECTIVAS FIRMAS (POR SEMELHANÇA) RECONHECIDAS (MODELO NO ANEXO 1);
- **J) COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO NO SICAR-SP** DOS IMÓVEIS ONDE SE DARÁ O PROJETO DE RESTAURAÇÃO.

1. Modelo de Termo de Anuência e de declaração de inexistência de obrigações administrativas

DECLARAÇÃO

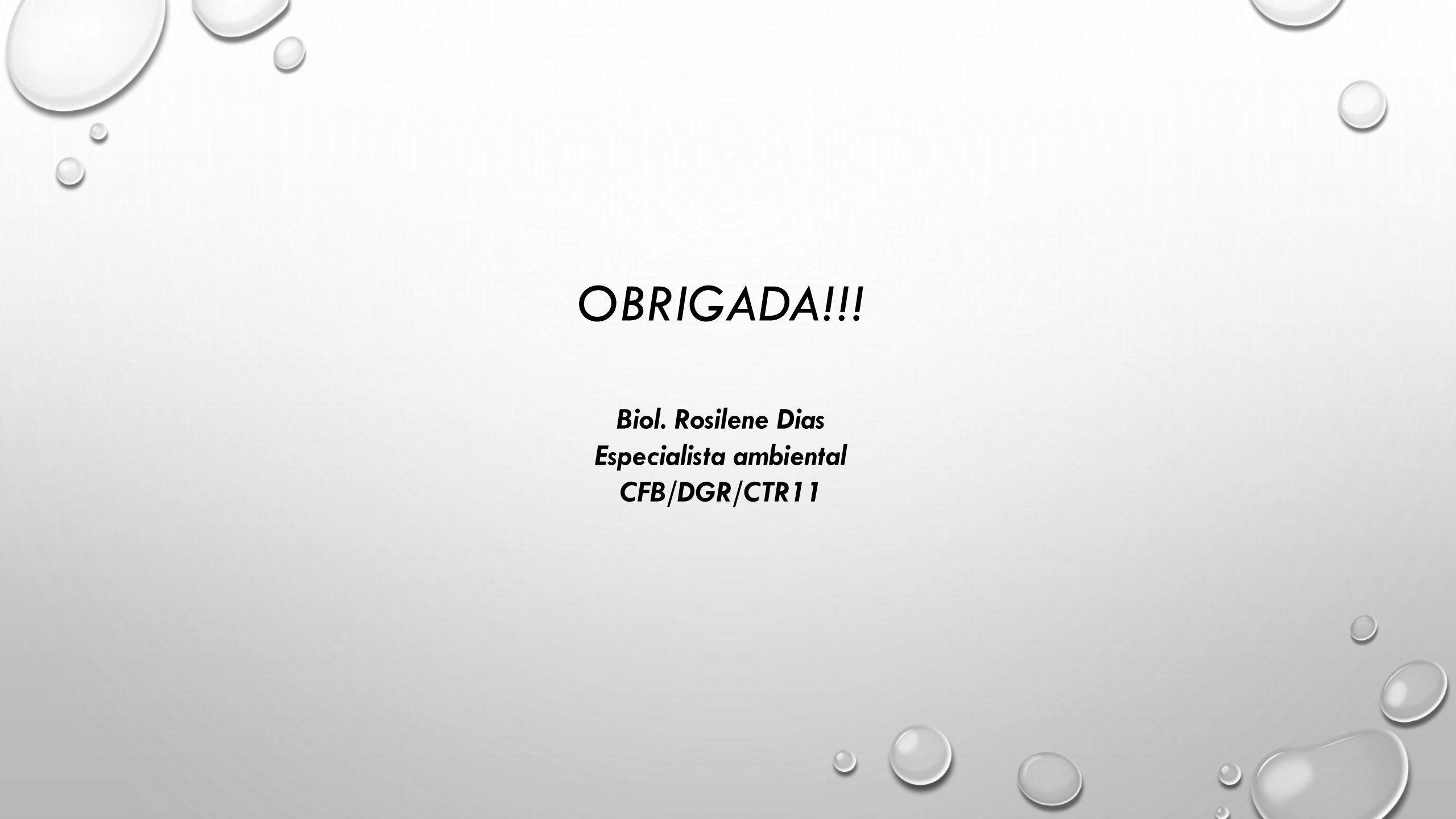
Eu, (nome do proprietário), RG nº. _____, CPF nº. _____, proprietário do imóvel (nome do imóvel) de (xx hectares) localizado (endereço completo com CEP e município) e inscrito no Cadastro Ambiental Rural – CAR, sob nº _____, com matrícula(s) registrada(s) no Cartório de Registro de Imóveis sob o nº. _____, declaro para os devidos fins que não existem obrigações administrativas ou judiciais determinando a recuperação da área proposta no projeto (título do projeto), a ser financiado pelo Fundo Estadual de Recursos Hídricos - FEHIDRO.

Comprometo-me ainda a disponibilizar a área de _____ hectares indicada na planta do projeto acima citado, para que seja feita recomposição da mesma.

Declaro, sob as penas da lei, que as informações acima são verdadeiras.

(Localidade), _____ de _____ de _____.

Nome do proprietário e assinatura

The background is a light gray gradient. In the top-left and bottom-right corners, there are several realistic water droplets of various sizes, rendered with soft shadows and highlights to give them a three-dimensional appearance.

OBRIGADA!!!

Biol. Rosilene Dias
Especialista ambiental
CFB/DGR/CTR 11