
NOTA TÉCNICA CT-GRSA Nº 04/2018

Assunto: Avaliação do Escopo Técnico para estudos complementares – Lagoas Marginais dos rios Gualaxo do Norte e Carmo

1. INTRODUÇÃO

Esta Nota Técnica tem o objetivo de apresentar a análise do Escopo Técnico referente aos estudos complementares para as lagoas marginais dos rios Gualaxo do Norte e Carmo no âmbito do Plano de Manejo de Resíduos, apresentado pela Fundação Renova, por meio do OFI.NII.082018.3754. O estudo foi protocolado junto às CT-GRSA, CT-Flor e CT-Bio em 09/08/2018.

O documento foi elaborado em atendimento ao Relatório Técnico DGRD SEMAD/NAP/IBAMA 01/2018 que apresentou a análise dos Planos de Manejo de Resíduos dos Trechos 6 e 7 e de encaminhamento de reuniões realizadas entre os órgãos ambientais, Fundação Renova e empresas contratadas para execução do plano citado.

De forma geral, o escopo técnico da proposta apresenta as seguintes informações:

- Antecedentes do rompimento da barragem de Fundão e impactos na área entre o rio Gualaxo do Norte e o reservatório da UHE Risoleta Neves.
- Contextualização das lagoas marginais a partir de identificação, levantamento, atividades de campo e resumo dos resultados de monitoramento.
- Objetivo do escopo técnico.
- Estrutura metodológica composta pela caracterização ambiental que consiste na seleção das lagoas para recuperação e Projeto Piloto, representado pela elaboração de projeto conceitual e executivo da recuperação, implementação, monitoramento, avaliação e tomada de decisão.
- Cronograma.

2. ANÁLISE

Conforme documentação protocolada pela Fundação Renova:

"O estudo complementar visa obter um melhor entendimento sobre as funções ecológicas das lagoas marginais para o ecossistema local, assim como os impactos decorrentes do evento e as condições atuais destas lagoas, assim com entender os possíveis resultados e impactos relacionados a intervenções que vierem a ser executadas na recuperação destes ambientes.

O documento ainda complementa:

"O objeto específico deste escopo metodológico é de estabelecer as diretrizes para:

Realização de uma caracterização e diagnóstico das lagoas marginais identificadas nos rios Gualaxo do Norte e Carmo até o reservatório da UHE Candonga (denominados Trechos 6 a 11 conforme Figura 3, para avaliar a relevância das lagoas como habitat, função ecológica, uso pretendido, impactos e viabilidade de eventuais obras;

Identificar as lagoas potenciais a serem recuperadas inicialmente como projeto piloto com base no diagnóstico realizado e avaliação dos resultados para definição das áreas totais a serem recuperadas;

- Elaborar o projeto piloto de recuperação das lagoas marginais identificadas inicialmente como projeto piloto;*

Estabelecer os parâmetros e indicadores para avaliar as intervenções executadas no projeto piloto, assim como monitorar a áreas não impactadas e não sujeitas à intervenção, as quais servirão comparação".

O estudo apresentado pela Fundação Renova parte de uma abordagem multitemporal para caracterização das lagoas marginais localizadas entre o rio Gualaxo do Norte e Carmo, identificando-as em três momentos: antes do evento de rompimento da barragem de Fundão, imediatamente após e a situação atual. Após o mapeamento, constatou-se que as lagoas marginais são, em sua maioria, originadas de atividades de garimpo, mas que passaram a

compor a paisagem local e com potencial para executarem funções ecológicas relevantes para os respectivos ambientes em que estão inseridas.

A partir da identificação das lagoas chegou-se ao número total de 119 a serem objeto de estudos complementares, tendo sido criado um quadro de categorização das mesmas entre soterradas, isoladas e conectadas. De acordo com o documento, o Zoneamento Ambiental Produtivo (ZAP) não identificou nenhum uso econômico destas lagoas marginais e a partir do “Relatório de Planejamento das Operações Agroflorestais”. Ainda foram identificadas outras 38 lagoas, que a Fundação Renova já definiu como uso a alternativa de viveiros de peixes, devido ao uso pré-existente, identificado juntos aos proprietários. O escopo técnico propõe que o estudo seja desenvolvido em 08 etapas, conforme figura abaixo.



Figura 1: Estrutura metodológica prevista
Fonte: Fundação Renova.

A partir do diagnóstico ambiental das lagoas mapeadas, a Fundação Nova irá selecionar algumas lagoas para desenvolvimento de projetos de recuperação e definição de quais são as melhores alternativas para recuperação do contexto de lagoas marginais. Serão selecionadas 9 lagoas impactadas para serem recuperadas, 9 lagoas impactadas para serem monitoradas e 3 lagoas não impactadas para serem utilizadas de comparação. Todas as ações serão monitoradas e os resultados avaliados para seleção das melhores alternativas de manejo para as lagoas do rio Gualaxo do Norte e Carmo.

O documento apresentado indica a necessidade de que seja estabelecido o aprofundamento das informações científicas sobre o tema por meio de um extenso levantamento bibliográfico pautado na consolidação do conhecimento sobre o ecossistema em questão. Ademais, são indicadas diversas informações locais a serem buscadas, como as cotas de fundo do rio, a forma aproximada do nível da lâmina d'água, informações dos moradores sobre os usos social e econômico das lagoas, acessos, áreas de disposição, avaliação ambiental das áreas de entorno e condições de assoreamento.

O método pretendido para a definição das lagoas a serem monitoradas é amostragem aleatória estratificada, estimando uma população amostral de 44 lagoas, o que permite a verificação da heterogeneidade dos grupos amostrais. Em seguida, o escopo apresenta o método de seleção das lagoas para a elaboração do projeto piloto de recuperação, elencando de forma detalhada todos os passos para a execução, monitoramento e discussão dos resultados.

Por fim, é apresentada a sugestão de cronograma do projeto, identificando de maneira generalizada o período de execução das etapas principais: Fase diagnóstico, fase Projeto Piloto e Tomada de Decisão.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A CT-GRSA solicitou que a Fundação Renova realizasse a apresentação da proposta do Escopo Técnico para Estudos Complementares - Lagoas Marginais nas reuniões ordinárias da CT-Bio e CT-Flor, visando que estas CTs tomassem conhecimento do projeto e contribuíssem na análise. Estas apresentações foram realizadas pela Fundação Renova com participação da coordenação da CT-GRSA. Desta maneira, esta NT tem o objetivo de aprovar o estudo apresentado pela Fundação Renova no que tange as competências da CT-GRSA, podendo ser complementado a qualquer momento pela CT-Bio e CT-Flor.

Após análise do documento "Escopo Técnico para estudos complementares – Lagoas Marginais dos rios Gualaxo do Norte e Carmo", conclui-se pela aprovação do escopo apresentado, com os seguintes encaminhamentos à Fundação Renova:

- Protocolar junto a CT-GRSA, no prazo de 30 dias, o documento “Relatório de Planejamento das Operações Agroflorestais”, indicado ao longo do escopo técnico como documento que define a alternativa de manejo a ser implementada em 38 lagoas do trecho 9.
- Após seleção das lagoas que serão analisadas no “Piloto de Recuperação e Monitoramento”, a Fundação deverá solicitar reunião de trabalho com a CT-GRSA, CT-Bio e CT-Flor para apresentação dos resultados e de cronograma executivo detalhado das atividades, para validação das CTs, visando o início das atividades.

Belo Horizonte, 05 de setembro de 2018.

Equipe Técnica responsável pela elaboração da Nota Técnica:

- Anderson Peixoto Amparo (IBAMA-MG)
- Patrícia Rocha Maciel Fernandes (SEMAD)

Nota Técnica Aprovada em 06/09/2018



Patrícia Rocha Maciel Fernandes
Coordenação da CT-GRSA

Nota Técnica validada na 25ª Reunião Ordinária da CT-GRSA

Lista de Presença em anexo

ANEXO 01 - Lista de Presença da 25ª Reunião Ordinária da CT-GRSA

Lista de Presença -

25ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Gestão dos Rejeitos e Segurança Ambiental

Data: 06/09/2018, quinta-feira

Horário: 9h30 às 17h

Local: Auditório do INDI, Rua Bernardo Guimarães, no 1587, 6o andar.

Nº DE ORDEM	NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
01	Patácia Rocha Maciel Fernandes	SEMAD	39151763	patacia.fernandes@ambiente.mg.gov.br	
02	Tales Del Pupo Altoe	ICMA	373630-2565	tales.altoe@lima.rs.ca.br	
03	Carla Magno de Moura	CEMIG	34888928	carla.moura@cemig.com.br	
04	Thiago Henrique T. Alves	FEAM	34151466	thiago.alves@ambiente.mg.gov.br	
05	Carl Crane	AECOM	+155294659	carl.crane@aecom.com	
06	LILIANA KASSAB	RECOM	(11) 3127-2030	liliana.kassab@aecom.com	
07	CHRISTINA WINCKLER	AECOM	+1 303 388 1913	christina.winckler@aecom.com	
08	Anders Pinho Ambrósio	IBAMA	31.99328535	andersen.pinho@gmail.com	
09	Guilherme Boechat	FIE	3199537383	guilherme.boechat@fundacaoibama.org.br	
10	JOSÉ LUIZ F. M. SANT'ANA	F. RENOVAT	31.918191-4446	JOSE.SANTANA@FUNDACAOIBAMA.ORG.BR	
11	DAVIDEL SANTOS MENEZES	IBAMA/MG	31-44450736	dauidel.menezes@ibama.mg.gov.br	
12	Cleber Passos Teixeira	Prefeitura Rio de Janeiro	31.37145649	compedec@riodejaneiro.mg.gov.br	
13	GLEISON XAVIER	IBAMA	3194733192	guilherme.boechat@fundacaoibama.org.br	
14	LUÍZ GUSTAVO F. SILVA	IBAMA	3194533214	LUIZ.GUSTAVO@FUNDACAOIBAMA.ORG.BR	

Lista de Presença -

25ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Gestão dos Rejeitos e Segurança Ambiental

Data: 06/09/2018, quinta-feira

Horário: 9h30 às 17h

Local: Auditório do INDI, Rua Bernardo Guimarães, no 1587, 6o andar.

Nº DE ORDEM	NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
01	VICTOR EVENS	FR		victor.ev@fundacaoarena.org.br	[Assinatura]
02	Sergio Fereira	URCA		sergio.fereira@unimac.org.br	[Assinatura]
03	SEBASTIÃO DOMINGOS DE OLIVEIRA	MPF		adoliveira@mpf.mp.br	[Assinatura]
04	Lincoln Bezerra Lourenço	Ramboll	11-3332-8031	lcorrea@ramboll.com	[Assinatura]
05	Maria Sônia	ET	31-32312131	maria.sodrigues@et.org.br	[Assinatura]
06	Daniela M. P. Amorim Costa	RENOVA	31-3885-3112	daniela.amorim@fundacaorenova.org.br	[Assinatura]
07	Paulo de Fátima	RENOVA	31-3885-3112	paulo.fatima@fundacaorenova.org.br	[Assinatura]
08	Cesar Ferreira Sá	ET	31-32312131	cesar.sara@et.org.br	[Assinatura]
09	Dirce Alencar Bezerra	RECOT	71-3053725	dirce.guine@recot.org.br	[Assinatura]
10	Emilia Brito	lema / GTEAD	24-36362565	emilia.brito@lema.org.br	[Assinatura]
11	GUSTAVO SANTIAGO HUGO	FR	31-3885-3112	gustavo.hugo@fundacaorenova.org.br	[Assinatura]
12	Sergio Ferreira Lima Filho	RENOVA	31-3885-3112	sergio.filho@fundacaorenova.org.br	[Assinatura]
13	Nicolay Silva Rocha	RENOVA	31-3885-3112	nicolay.rocha@fundacaorenova.org.br	[Assinatura]
14	Audene Ennio de Freitas Santos	Reg. do Doc	31-983061051	audeneennio@reg.gov.br	[Assinatura]

Juliana Bedoya

Fund. Renova

(31) 98403-1895

juliana.bedoya@fundacaorenova.org

[Assinatura]

Lista de Presença

25ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Gestão dos Rejeitos e Segurança Ambiental

Data: 06/09/2018, quinta-feira

Horário: 9h30 às 17h

Local: Auditório do INDI, Rua Bernardo Guimarães, no 1587, 6o andar.

Nº DE ORDEM	NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
01	Aurelia Feuneto	Socic	3915 9136	aurelia.feuneto@cidadadus.mg.gov.br	Aurelia Feuneto
02	José Marist S. Cavalcante	C. Anápolis	99672011	deservehothmail.com	José Marist S. Cavalcante
03	SEBASTIÃO DOMINGOS	MGE	2183 9805	adiveira@mpf.br	Sebastião Domingos
04	Leiz Henrique Rossas Rezende	DNPM	32191200	1012.rezende@dnpm.gov.br	Leiz Henrique Rossas Rezende
05	EUZILIM AUGUSTO DA R. ROSADO	FUNDACÃO RENOVIA	98469-8030	EUZILIM.ROSADO@FUNDACAORENOVA.ORG	Euzilim Augusto da R. Rosado
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					