

68ª REUNIÃO ORDINÁRIA DA CT-GRSA

CÂMARA TÉCNICA DE GESTÃO DOS REJEITOS E SEGURANÇA AMBIENTAL

Aos nove dias do mês de maio de dois mil e vinte e três, às onze horas e quinze minutos, no hotel San Diego Suites, em Belo Horizonte-MG, e no formato virtual. Iniciou a 68ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Gestão de Resíduos e Segurança Ambiental (CT-GRSA), ministrada pelo sr. Thales Altoé, coordenador da CT-GRSA e membros do IEMA. A seguir, relação dos participantes: Adelino Neto – IEMA; Ana Kelly – IEMA; Anderson Pacheco – Fundação Renova; Andreia Garcia – WSP; Antonio Freitas – WSP; Bruna Domingos Xavier – Flacso; Camila Camargos – FEAM; Cataryna Morais – EY; Claudia Laureth – Flacso; Damiani Paolo – ATI ASPERQD; Davi - ATI ADAI; Elidi – Fundação Renova; Fabio Zacarias – Fundação Renova; Fabíola Ferreira – IBAMA; Fernando Alves – Fundação Renova; Gabriel Kruschewsky – Fundação Renova; Gilberto Arpini Sipioni – IEMA; Gilberto Moreira Fialho – GERAI/FEAM; Heitor Moreira – IGAM; Hildo – Fundação Renova; Jadilson Gomes – Degregio-ES; Jamily – Fundação Renova; Jéssica Zon – IEMA; Julia Novaes – Fundação Renova; Juliana Bitencourt – Fundação Renova; Luis Gabriel – FEAM; Marcos Vinicius – Consultor Fundação Renova; Mariel Vieira – Fundação Renova; Matheus XXXX – Consultor Fundação Renova; Maurício Kowarick - Fundação Renova; Mayara XXX – Gerai-FEAM; Melina Alencar – Fundação Renova; Renato Miranda de Carvalho – IBAMA; Sérgio Filho – Fundação Renova; Tereza Cristina – Fundação Renova; Thales Altoé – IEMA – Coordenador CT-GRSA; Thiago Larangeira – Fundação Renova; Úrsula Mares – Samarco.

Após rodada de apresentação, foi apresentada a pauta para início das discussões. Esta ata contém o resumo dos assuntos pautados, previamente, e principais debates ocorridos, conforme previsto no Art. 19 da Deliberação 7 do Comitê Interfederativo. O evento foi gravado e está disponível na íntegra em mídia digital conforme link acima, para consultas de eventuais interessados.

Informes Gerais	
Informes	<p>Thales Del Puppo Altoé, coordenador da Câmara Técnica de Gestão de Resíduos e Segurança Ambiental – CT-GRSA e representante do IEMA, iniciou informando sobre os novos membros da Câmara técnica-GRSA, sendo eles: Cinthia Masumoto – Titular IBAMA; Fabíola Ferreira – Suplente IBAMA; Renato Miranda – Titular XXXXX e 1ª Suplente de coordenação da CT-GRSA e Camila Camargo – Titular FEAM e 2ª Suplência da coordenação da CT-GRSA. Com a apresentação de Camila Camargos, Gilberto Fialho representante da GERAI/FEAM, informou sobre o seu desligamento do sistema CIF, e destacou que a representação pela FEAM para a ser por Camila Camargo. Também realizou informes quanto algumas atividades relacionadas como subsídio a IAJ por meio do CIF. Membros da CT-GRSA, representantes da Fundação Renova e representantes dos atingidos, fizeram uma rodada de agradecimentos ao período disposto pelo servidor da FEAM, agradecendo todo empenho e dedicação junto aos trabalhos do sistema CIF. Sérgio Filho, representante do setor de Governança da Fundação Renova, informou que o na última reunião ordinária da CT-GRSA foi dado um encaminhamento a Fundação Renova, onde a mesma teria que apresentar o documento referente a Taxonomia do PG34, constando ajustes e pontos de melhorias até o dia 27 de abril de 2023, porém, foi necessário realizar algumas revisões, para garantir uma melhor entrega, e a expectativa de envio deste documento está para o dia 22 de maio de 2023. Não houve objeção dos presentes. Thales Altoé também informou sobre a necessidade de inversão de pauta, iniciando pelo Item 2 da pauta.</p>

Item 1 - Apresentação de minuta de nota técnica da CT-GRSA de “Análise do Relatório Técnico Final - Atualização do Volume 10: Aplicação do Plano de Manejo de Rejeito nos Trechos 13 e 14”. CT-GRSA (30 min).

<p>Informes</p>	<p>Gilberto Fialho, representante da GERA/FEAM, apresentou a minuta de Nota Técnica, referente a análise do Relatório Técnico Final - Atualização do Volume 10: Aplicação do Plano de Manejo de Rejeito nos Trechos 13 e 14. Apresentou histórico referente as discussões, acompanhamento e decisões quanto ao tema, e informou que a presente Nota Técnica foi elaborada mediante a solicitação da presidência do CIF quanto a revisão da Nota Técnica GRSA 15/2022 apresentada em plenária. Desta forma, Gilberto Fialho contextualizou sobre as contribuições e temáticas envolvidas na discussão do plano de manejo, onde inclui a contratação, por meio do gerenciador CIF, de um técnico com expertise compatível, que subsidiaram a tomada de decisão e elaboração do novo documento. Concluiu informando que houve uma remodelagem dos pontos apresentados, realizando a leitura dos mesmos. Aos interessados, a Nota Técnica se encontra disponível na íntegra para consulta. Após manifestação, houve discussão para melhor entendimento dos pontos apresentados de dissenso pela Fundação Renova. Na sequência, foi colocado em aprovação a Nota Técnica</p>
<p>Manifestação</p>	<p>Sérgio Filho, representante do setor de governança da Fundação Renova, questionou sobre o Modelo Técnico do Desastre Consolidado e o andamento e a aplicação do termo MLD “Material Ligado ao Desastre” e seu impacto junto aos programas. Thales Altoé, coordenador da CT-GRSA, esclareceu que na Deliberação CIF 647, visa a unificação de conceitos referente aos termos utilizados por suas diversas Câmaras Técnicas do sistema CIF, e que orienta frequentemente, a utilização dos conceitos pacificados, aprovados pela Deliberação para garantia de uma mesma linguagem nas discussões e em seu entendimento já deve ser aplicado. Quanto ao Modelo Técnico Consolidado do Desastre que trata dos vetores de danos e suas correlações, está em fase de elaboração. Finalizou que este documento não possui o intuito de se alterar o escopo dos programas. Melina Alencar, representante da Fundação Renova, informou que a Fundação Renova não teve tempo hábil para realizar, de forma mais detalhada, a devida análise e apresentar um posicionamento mais assertivo, porém, registrou que, mediante o que foi possível verificar, o posicionamento da Fundação Renova é quanto a discordância quanto a reprovação do Plano de Manejo de Rejeitos dos Trechos 13 e 14, onde se entende que o documento é consistente e robusto tecnicamente. Completou apresentando todos os pontos em discordância da análise da CT-GRSA, informando que alguns apresentam incoerência com o fluxo do manejo de rejeitos, já aprovado pela CT-GRSA. Apresentou os pontos em discordância havendo complementação de demais membros e consultores da Fundação Renova e pediu análise quanto a possibilidade de revisão do Plano, uma vez que se apresentou várias incoerências com o documento apresentado pelo consultor contratado para apoiar as análises da CT-GRSA. Realizou leitura dos pontos e informou que será apresentado por meio de ofício. Luiz Gabriel, representante da FEAM e membro Suplente do CIF, iniciou agradeceu as considerações e a forma respeitosa e tranquila, dos pontos de dissenso apresentado pela Fundação Renova. Em sequência informou a importância em se discutir um novo plano de manejo de rejeito, devido aos críticos episódios do período chuvosos que muda a forma de condução, uma vez que, com a força da água, houve grandes movimentações do material de rejeito depositado na calha e nos reservatórios ao longo do rio Doce em decorrência as fortes chuvas.</p>
<p>Aprovação</p>	<p>Aprovada Nota Técnica GRSA 02-2023, referente a análise do relatório Técnico Final do Plano de Manejo de Rejeitos nos trechos 13 e 14, com alteração no texto e objeção da</p>

Fundação Renova. (Atualização da Nota Técnica GRSA 15-2022)

Item 2. Encerramento do GT “Manejo de Resíduos e Recuperação Ambiental”, criado via a Deliberação nº 244, de 30 de novembro de 2018. CT-GRSA (20 min).

Discussão	Gilberto Fialho, representante da FEAM, informou que o GT – Manejo de Resíduos e Recuperação Ambiental, criado em novembro de 2018 e que na época de sua criação, houve discussões importantes. Contudo, mediante a ações mitigadoras, hoje se entende que por meio de fluxos de reuniões intercâmaras, quando necessário, o assunto poderá ser discutido sem algum prejuízo. Thales Del Puppo Altoé, coordenador da Câmara Técnica de Gestão de Resíduos e Segurança Ambiental – CT-GRSA, sugeriu que seja apresentado ao CIF a sugestão de extinção deste Grupo. Não houve manifestação contrária.
Aprovação	Encaminhar ofício ao CIF com a sugestão de encerramento do Grupo de Trabalho do Manejo de Resíduos e Recuperação Ambiental.

INTERVALO PARA O ALMOÇO

Item 3. Follow up da execução da 6ª Campanha do Projeto Piloto de Renaturalização e continuidade do monitoramento dos trechos renaturalizados. Fundação Renova (10 min).

Discussão	Gilberto Fialho, representante da GERAÍ/FEM-MG, explanou que a Nota Técnica sobre a renaturalização possui vigência por mais um ano, onde, no ano de 2023, iniciaria a 6ª Campanha do Projeto da área Piloto de Renaturalização. Informou que a 5ª Campanha se encontra em análise pela CT-GRSA junto da análise da Campanha de expansão para a elaboração de uma única Nota Técnica. Informou que existe uma preocupação interna da Câmara Técnica quanto a possibilidade de não haver a 6ª Campanha, devido a uma discussão do IBAMA e IEF quanto as análises da Flora e Fauna aquática, e com isso, pode-se gerar uma solicitação da continuidade do monitoramento dos trechos renaturalizados. Gilberto complementou informando quanto a importância de se discutir sobre a continuidade deste monitoramento, uma vez que não se tem a segurança de que a mata auxiliar não tenha alcançado o estágio suficiente para cumprir o processo de ambientação da fauna. Assim, corre o risco de se perder o que se foi alcançado até o momento com o projeto de renaturalização que é novo, tanto que ainda se identifica como “piloto”, fazendo necessário um maior acompanhamento, até que o rio recupere com a mesma velocidade que as condições do compartimento de renaturalização oferece. Após manifestação da Fundação Renova. houve discussão levantando a importância do monitoramento continue sendo acompanhada pela CT-GRSA, porém, existe uma interface entre CT-Bio, IBAMA e IGAM. Assim, por meio de sugestão da representante da Fundação Renova, entendeu-se a necessidade de uma discussão gerencial, mais técnica e aprofundada, para definir o andamento do monitoramento da renaturalização. Houve consenso sobre uma nova discussão.
Manifestação	Milena Alencar, representante da Fundação Renova, lembrou que este assunto tinha sido discutido, brevemente, em outro momento. Ressaltou que o projeto quanto a solução de manejo está pacificada entre as partes, por ter sua efetividade na solução de manejo, atingindo seus objetivos. Afirmou que a 6ª Campanha será executada com o mesmo formato das campanhas anteriores, garantindo a comparabilidade dos dados coletados e históricos de informações, incluindo informações científicas. Sugeriu em alinhar com o IBAMA, agendando uma reunião para melhor discussão sobre

	o renaturalização.
Encaminhamento	<ul style="list-style-type: none"> Agendar reunião gerencial com representantes do IBAMA, para melhor discussão quanto a continuidade da renaturalização.

Item 4. Follow up do cronograma e ações desenvolvidas no âmbito do programa PG23. (Atendimento ao Encaminhamento 57.1). Fundação Renova (25 min).

Apresentação	Júlia Novaes, representante da Fundação Renova, realizou apresentação do cronograma e ações desenvolvidas no âmbito do programa PG23, destacando todos os projetos em execução, em andamento e Finalizado, sendo eles: Em execução - Gestão da Qualidade do ar – dez/23; Monitoramento de Intervenções agrícola e florestal – jul/23; Sítio Caatinga - mai/23; Auditoria MPMG - ; Monitoramento de dados hidrossedimentológicos – set/24; Monitoramento de Transporte Sedimentos a montante de Candonga – set/24; Recuperação das Lagoas Marginais – mai/23; Manutenção de Bioengenharia e Controle de Erosão – jul/23; Talude do Ronildo – jul/23. Informou que o Monitoramento das Lagoas Marginais está em andamento com a previsão da conclusão do projeto em fevereiro/26. Por fim, destacou os projetos finalizados: Recuperação da Cachoeira de Camargos; Monitoramento Intracalha de Sedimentos e Renaturalização.
Manifestação	Thales Altoé, coordenador da CT-GRSA sugeriu de que se incluía imagens/fotos, para dar maior entendimento as ações específicas.

Item 5 Follow up das tratativas relacionadas ao manejo de rejeitos do reservatório da UHE Risoleta Neves (Candonga).

a. Apresentação do cronograma aprovado e executado até o momento;

Apresentação	Gustavo Castro, representantes da Samarco, realizou apresentação referente as tratativas relacionadas ao manejo de rejeito do reservatório da UHE Risoleta Neves, tratativas estas que foram e são reportadas aos peritos do juiz, por meio de sessões técnicas da AECON. Informou que a 1ª etapa da remoção dos sedimentos foi realizada, e que a apresentação se consiste na 2ª etapa referente a disposição final do sedimento removido que está em andamento. Realizou apresentação em tela dos prazos das atividades previstas no setor 11, com previsão de desmobilização em set/23.
---------------------	--

b. Apresentação dos volumes dragados (gráficos, valores mensais, valores totais, área dragada);

Apresentação	No setor 4 e região da UHE, fez apresentação do volume total prevista para disposição de sedimento e uma atualização recente, referente ao dia 02 de maio de 2023, com o status da disposição de sedimento Bacias 1 e Contrapilhamento O.E Dique Principal. Previsão de conclusão do material da disposição em Bacias, em jul/23. Para o empilhamento 20 mil m3 transportados até em 02-05-2023.
---------------------	--

c. Demais informações e tratativas sobre o trecho 12 do PMR;

Apresentação	Úrsula XXX, representante da Samarco, realizou esclarecimentos dos status do setor 6 (Consolidado em campo), que foi concluído em agosto/2019, mas que foi apresentado, conforme solicitado na reunião anterior. Material disponível na íntegra para consulta.
---------------------	--

d. outras atualizações pertinentes;

Apresentação	Realizou apresentação de registros fotográficos para melhor ilustração, incluindo o status geral de comissionamento das unidades geradoras, incluindo UG2, UG1 e UG3, com previsão de conclusão em maio-2023.
---------------------	---

Item 6. Follow up das entregas, realizadas e serem realizadas, no âmbito da ACP (Processo judicial 0069758-61.2015.4.01.3400), correlacionados a CT-GRSA:

- a. Apresentar as últimas e as próximas entregas;**
- b. Apresentar os desdobramentos dos itens correlacionados a CT-GRSA;**
- c. Apresentar o status das ações realizadas pela Fundação Renova em atendimento às solicitações dos itens e seus desdobramentos.**

Discussão	Melina Alencar, representante da Fundação Renova, realizou a apresentação do status dos últimos protocolos de cumprimento da ACP Eixos Prioritários, em referência aos itens 10.1 do Eixo Prioritário 1 e itens 1 e 2.1 do Eixo Prioritário 6, em atenção a Decisão de ID 1319316879 de 19/12/2022. Documento 1 referente ao Relatório Intermediário dos Estudos Geomorfológicos do rio Doce a jusante da Usina Hidrelétrica Risoleta Neves, composto pelo Relatório de Caracterização Geomorfológica; Imagens de Satélite da Área de Estudo; mosaico das ortoimagens de 2010 até 2022, arquivos shapefile da articulação e do mosaico e relatórios técnicos das imagens; Classificação Vetorial das Imagens; Arquivos shapefile de classificação das imagens de 2010 até 2022. No Documento 2, foi o relatório Intermediário do Estudo Hidrossedimentológico e de Balanço de Massa de Sedimentos nos rios afetados pelo Rompimento da barragem de Fundão, composto pelo Relatório de Metodologia e Cenários e Apêndices A, B, C, D e E, e, por fim, o Documento 3, constando o Relatório Intermediário da Atualização dos Estudos de Transporte de Sedimentos na Bacia do Rio Doce.
------------------	--

Item 7. Follow up do PG34 - Preparação para as Emergências Ambientais. Fundação Renova (15 min).

Informes	Tereza Cristina, representante da Fundação Renova, iniciou realizando informes quanto a mudança de escopo de gestão do PG 34, onde Brigida Maioli passa a responder pela Gerência Socioambiental e Vinicius Nascimento pela coordenação do programa.
Apresentação	Tereza Cristina, representante da Fundação Renova iniciou a apresentação informando sobre o Projeto de Capacitação da Defesa Civil com o curso de graduação continua em andamento com previsão de finalização em dez/2023 e formatura em mar/24. Curso de curta duração (40h) realizado pela UNOPAR – em andamento e Curso de pós-graduação (especialização em Gestão de Risco e Desastres) a iniciar. Quanto ao Projeto Fortalecimento do Sistema de Proteção e Defesa Civil - Realização do Censo Populacional das áreas de risco a partir do mapeamento em Mariana, Barra Longa, Santa Cruz do Escalvado e Rio Doce – em andamento; Projeto Núcleo Comunitário de Proteção e Defesa Civil - Capacitação e Qualificação NUPDEC em conjunto com a COMPDEC – a iniciar. Projeto Escola Segura - Capacitação do Comitê Escola Segura (CES) – a iniciar; Capacitação dos Professores em Segurança, Meio Ambiente e Saúde – a iniciar; garantir a adequação das escolas integrantes ao Projeto de Prevenção e Combate de Incêndios, com previsão de realização para pequenas intervenções no âmbito de sinalização e segurança, tornando-as modelo de Escola Segura – em andamento. Projeto de Base Integrada de Mariana – Deliberação 471 - Realizar repasse para o Estado de MG para a Base Integrada de Segurança Pública em Mariana – em

andamento. O coordenador Thales Altoé agradeceu a apresentação e expos seu contentamento quanto a evolução de algumas tratativas apresentadas. Todo o material se encontra a disposição para consulta na íntegra.

Por fim, às quinze horas e vinte minutos do mesmo dia, vencido todos os pontos de pauta, sr. Thales Altoé, coordenador da Câmara Técnica de Gestão de Resíduos e Segurança Ambiental – GRSA, agradeceu a participação e rica contribuição dos envolvidos, dando por encerrada a 68ª Reunião Ordinária da CT-GRSA/CIF.

Ata aprovada em 11/07/2023 durante a 69ª Reunião Ordinária da CT-GRSA.



Thales Del Puppo Altoé

IEMA – Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Coordenador da CT-GRSA