

## NOTA TÉCNICA CT-GRSA nº 29/2019

**Assunto:** Solicitação de Notificação pela não entrega dos produtos listados no `Estudo sobre os sedimentos depositados na zona costeira adjacente à foz do rio Doce, após a ruptura da barragem de Fundão` do Plano de Manejo de Rejeitos do Trecho 17, região marinha do Estado do Espírito Santo.

### 1. INTRODUÇÃO E HISTÓRICO

O rio Doce, no estado do Espírito Santo, percorre aproximadamente 142 km e possui a sua foz entre os distritos de Regência e Povoação, no município de Linhares/ES. Após o rompimento da barragem de Fundão, pertencente à Samarco S.A., no dia 05 de novembro de 2015, a pluma de rejeitos percorreu toda a calha do rio Doce, sendo o primeiro registro da chegada da pluma de rejeitos na foz do rio Doce, no dia 21 de novembro de 2015.

Considerando o aporte de sedimento ao longo da costa do Espírito Santo e pelo fato deste ambiente ter características peculiares, o Plano de Manejo de Rejeitos o classificou com um único ambiente, sendo tratado como Trecho 17. Após reuniões de alinhamento entre a CT-GRSA, em parceria com o Ministério Público, na figura de sua assessoria técnica AECOM e Fundação Renova, foi apresentada a Nota Técnica nº 11/2019, na 35ª Reunião Ordinária da CT-GRSA, que aprova a proposta de estudo e inicia as tratativas do Plano de Manejo de Rejeitos do Trecho 17. Nesta mesma reunião também foi apresentado o cronograma de atividades para entregas dos estudos da Etapa 1, de forma particionada (Figura 1).

Cronograma da Etapa 1	
Item	Prazo
Processo de contratação e emissão de OS	02/09/2019
Relatório de Metodologias e Cenários	02/10/2019
Relatório Preliminar de Modelagens Hidrossedimentológicas	01/11/2019
Relatório de Detalhamento da Quantificação por Amostragem	22/11/2019
Avaliação intermediária dos resultados preliminares	29/11/2019
Relatório de Processos Sedimentológicos conexos ao Rio Doce	13/12/2019
Disponibilização da base de dados e resultados dos modelos	23/12/2019
Avaliação dos resultados da Etapa 1 e planejamento da Etapa 2	29/02/2020

Figura 1: Cronograma proposto para as atividades da Etapa 1 do Plano de Manejo de Rejeitos do Trecho 17.

Conforme o cronograma apresentado, a Fundação Renova protocolou o Relatório de Metodologias e Cenários no dia 07 de outubro de 2019, através do ofício nº OFI.NIL.062019.6907-03. No entanto, mesmo após a entrega do relatório, a Fundação Renova informou que a empresa responsável pelos estudos da Etapa 1 não foi contratada e que as tratativas para emissão de ordem de serviço estavam a cargo da Vale S.A., através do ofício nº OFI.NIL.062019.6907-04.

Paralelamente, ocorreu o segundo seminário da Rede Rio Doce Mar (RRDM), nos dias 19 e 20 de novembro de 2019, em Vitória/ES, no qual foram apresentados, através de um mapa, dados que comprovam a deposição de rejeitos com amostragem na porção marinha do território capixaba e em atendimento a Cláusula nº 165 do TTAC. No entanto, com os dados coletados pela RRDM não é possível comprovar que o mapa apresentado seja a área de abrangência máxima de deposição, pois este não é o objetivo do estudo.

## **2. CONCLUSÕES E ENCAMINHAMENTOS**

Diante do exposto, a Fundação Renova solicitou a repactuação de prazo, através do ofício nº OFI.NIL.062019.6907-04 para o cumprimento da Etapa I, porém sem apresentar um prazo efetivo, solicitando a fixação de prazos apenas após a contratação da empresa responsável pela sua execução. Após o envio do referido ofício ocorreu o seminário da RRDM no qual comprova, através de amostragem do fundo marinho, a deposição de rejeitos.

Sendo assim, recomenda-se que a Fundação Renova seja Notificada pelo não cumprimento do cronograma proposto e que os prazos sejam repactuados com a apresentação dos estudos ‘Relatório Preliminar de Modelagens Hidrossedimentológicas’; ‘Relatório de Detalhamento da Quantificação por Amostragem’ e ‘Relatório de Processos Sedimentológicos conexos ao Rio Doce’ no prazo de até 25 (vinte e cinco) dias após a aprovação da Notificação, pelo CIF.

Além disso, requisita-se que a Fundação Renova inicie as tratativas de contratação de empresa para início da Etapa II e apresente, oficialmente, a contratação da empresa responsável pelos estudos no prazo de 25 (vinte e cinco) dias a partir da deliberação do CIF, utilizando como área mínima o mapa apresentado no seminário da RRDM, contendo os alinhamentos realizados entre a CT-GRSA, em parceria com o Ministério Público, na figura de sua assessoria técnica AECOM (Relatório Gerencial nº 09/2019, Relatório Gerencial nº 13/2019 e Relatório Gerencial nº 16/2019) e o

planejamento para a Etapa II. As tratativas entre a Fundação Renova, a empresa contratada e a CT-GRSA deverá serem iniciadas a partir de março/2020.

Vitória, 18 de dezembro de 2019.

**Equipe Técnica responsável pela elaboração desta Nota Técnica:**

- Adelino da Silva Ribeiro Neto (IEMA/ES);
- Thales Del Puppo Altoé (IEMA/ES).

**Nota Técnica aprovada em 18/12/2019**



**Gilberto Fialho Moreira**  
Coordenação da CT GRSA

**Nota Técnica validada na 40ª Reunião Ordinária da CT-GRSA (Lista de Presença em anexo)**

Anexo I: Lista de Presença da 40ª Reunião Ordinária da CT-GRSA















Lista de Presença

**40ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Gestão de Resíduos e Segurança Ambiental**

Data: 18 de dezembro de 2019

Horário: 9h 30min

Local: Golden Tulip Vitória - Av. Nossa Sra. dos Navegantes, 635 - Enseada do Suá, Vitória - ES

Nº DE ORDEM	NOME	MEMBRO "x"	CONVIDADO "x"	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
1	Guilherme F. Adão Moura	X		FEAM	3915 1559	g.moura@feam.org.br	
2	Welber Steps Ferreira	X		PERÓSCUI: NACIM	33 58799159	stepsi@peroscui.org.br	
3	Leonardo de Araújo Rolde	X		Del. Cível. Barra Larga	98499309	leonorolde@barra.lg.br	
4	Daniel Cursi Vazquez		X	Rosa Fontini	31 9440 2585	dmazquez@ramail.com	
5	Letícia T. Hirotsue Correia		X	Ramboll	15 996088833	lhirotsue@ramboll.com	
6	Adelino Moura	X		Ramboll/MPF	(11) 96067100	amoura@ramboll.com.br	
7	Jonas OT.3 de C. Nascimento		X	Ramboll/MPF	(11) 98361000	jonas@ramboll.com	
8	Adriano Gomes da Silva			Ramboll/MPF	(11) 9919 9179	adriano@ramboll.com	
9	Carla Santos Moura		X	Calornia	33 9744 4859	carla@calornia.com.br	
10	Regina S. Almeida			Perceados	33 9995 9725	regina@perceados.com.br	
11	Elaine S. Jona Nóbrega	X		Comissão Ativa	27 9961 2917	elaine@comissaoativa.com.br	
12	Letícia Moura de Jesus (Tio)		X	Aracaju	33 9995 9725	leticia@aracaju.com.br	
13	Luca's Jordani V. Silva		X	F. Renova	33 9995 9725	lucas@frenova.com.br	
14	Júli de Oliveira Pedreira	X		SEMMADS P. da Moura	31 9352 985	julio@semmads.com.br	







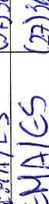





Lista de Presença

**40ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Gestão de Resíduos e Segurança Ambiental**

Data: 18 de dezembro de 2019

Horário: 9h 30min

Local: Golden Tulip Vitória - Av. Nossa Sra. dos Navegantes, 635 - Enseada do Suá, Vitória - ES

Nº DE ORDEM	NOME	MEMBRO		INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
		"x"	CONVIDADO "x"				
15	Monica Bonner	X		Prof. Mariana	3558-6901	abrazny.ambiental@gmail.com	
16	Thales Del Pupo Altoé	X		CBH - Doce	98838057	thales@cbhdoce.com	
17	Polixiana Grammatik de Souza		X	Renova	31-98423-0601	whistham.souza@fundacaorenova.org	
18	Rosineide Porto Câmara		X	Renova	31-984463748	rosineide.comara@fundacaorenova.org	
19	Milena Moraes Alucan		X	RENOVA	24999999999	milena.alucan@fundacaorenova.org	
20	Paula Aparecida Ferreira		X	Renova	31995927107	daile.ferreira@fundacao.org	
21	ADELINO DA SILVA RIBEIRO NETO	X		ITEMA/ES	(71)362-2574	ADZILW.NETO@ITEMA.ES.GOV.BR	
22	Thales Del Pupo Altoé	X		ITEMA/ES	(71)362-2574	thales.altoe@itema.es.gov.br	
23	JAMARA SILVA	X		SEHAM/PMLE	(21)998888888	jamara.silva@linhares.es.gov.br	
24	PAULO MARCIO A. OLIVEIRA	X	X	ITEMA/ES	(71) 3636-2377	PAULO.ALVES@ITEMA.ES.GOV.BR	
25	Cláudia Stamp Elias	X		FUNDO REJOUVA	31-99550-0559	claudia.stamp@fundacaorenova.org	
26	Jose Maurício Pereira da Silva		X	Com. At. Rio de Janeiro	31-99550-0559	jpereira@fundacaorenova.org	
27							
28							

Anexo II: Síntese de Reunião CT-GRSA Gerencial nº 09/2019



SÍNTESE DE REUNIÃO CT-GRSA GERENCIAL Nº 09/2019	
Convocado por: CT-GRSA	Data: 09/04/2019
Participantes: Lista de Presença em anexo	
Assunto: 1ª Reunião de Alinhamento sobre o Plano de Manejo de Resíduos Trecho 17	
<b>Assuntos Discutidos</b>	
<p>Foi realizada reunião entre os representantes da CT-GRSA, CT-BIO, Fundação Renova e Rede Rio Doce Mar (RRDM) para discutir o Plano de Manejo de Resíduos do trecho 17 e os pontos relacionados no ofício SEMAD/CT-REJEITOS nº 018/2019.</p>	
<p>A construção do PMR Trecho 17 será produzida com suporte dos dados da RRDM, mas os dados da RRDM não atendem a totalidade do PMR.</p>	
<p>Após breve apresentação e introdução sobre o tema foi discutido:</p>	
<p>1- Dados já existentes na Fundação Renova: Golder (2016), PMQQS, até a isobata de 10m (do ano de 2017 e validado em dezembro de 2018) e da FEST (2018/2019).</p>	
<p>2- Caracterização Ambiental do fundo marinho:</p>	
<p>Relatada a necessidade de uma caracterização do meio físico do fundo marinho (geologia e geomorfologia), pois ajudarão na localização de concentrações de sedimentos com rejeito. Para isso foi proposto realizar o mapeamento (do fundo marinho) a partir do branco gerado pelo IEMA/UFES/FAPES, no ano de 2014 (como mapeamento amostral), para refinar a malha amostral a partir das primeiras análises.</p>	
<p>3- Tipo de sedimentação:</p>	
<p>Existe a caracterização do tipo de sedimentação do rejeito, porém o estudo ainda não foi refinado e/ou apresentado. Este item será melhor avaliado após o resultado preliminar da RRDM, previsto para abril/2019.</p> <p>Como se dá a sedimentação, na porção marinha.</p> <p>Conforme informado pela Renova, o PMR Trecho 17 descreve uma caracterização preliminar do processo de sedimentação com base no relatório da Análise da Ocorrência de Resíduos Oriundos da Barragem de Fundão no Ambiente Marinho Adjacente ao Rio Doce, elaborado pela empresa Golder Associates (2016b), referente ao início do ano de 2016</p>	
<p>4- Abrangência da pluma superficial e pluma de fundo</p>	
<p>É sugerida a realização de modelagem de ressuspensão de sedimento do fundo marinho para determinar o comportamento sedimentar e, assim, realizar uma delimitação de área de abrangência. A modelagem produzida pela RRDM, dentro do TR4, não irá considerar a ressuspensão do sedimento devido ao curto espaço de tempo para produção do resultado.</p> <p>Vale lembrar que ainda não existem critérios para definição da área de abrangência, pois serão necessárias outras ferramentas (além da modelagem) para identificar o seu limite.</p>	

O principal objetivo do plano de manejo é mensurar a abrangência da pluma e a quantidade (volume) de resíduo aportado na região oceânica, seguindo para a localização preferencial de deposição do resíduo e, por fim, o comportamento/dispersão do resíduo na área oceânica, utilizando dados de geologia e geomorfologia. Para isso é primordial o mapeamento de fundo, através de análises físicas e químicas. Foi discutida a realização de fundeio para determinação mais preciso da concentração de sedimento e propôs o mapeamento da malha amostral a partir do refinamento do resultado da REDE.

A RENOVA esclareceu que a prévia do PMR Trecho 17 descreve a caracterização da deposição de resíduos na área marinha, considerando todos os dados disponíveis dos estudos realizados na região até setembro de 2018. A RENOVA entende que, em consonância com o que foi estabelecido no TR 04 - ANEXO 3 – Marinho (FEST), espera-se que seus resultados sejam complementados e refinados para incorporação ao referido PMR, visando, desta forma, uma melhor definição da área de abrangência. Entretanto, a RENOVA concorda que, diante das complexidades expostas pela RRDM-FEST, o escopo destes estudos deve ser reavaliado.

Como ratificado, em reunião, pelos colaboradores da RRDM e do IEMA, os estudos realizados pela RRDM-FEST, em seu escopo, não responderão nem os questionamentos e nem os objetivos do PMR Trecho 17, devido à sua malha amostral não ser capaz de dar os resultados esperados ao PMR. A RENOVA informa que, a partir da divulgação do presente relatório gerencial, enviará resposta ao Ofício SEMAD/CT-REJEITOS nº18/2019 até 30/04/19.

Ficou proposto a utilização da malha amostral de branco, realizado pelo IEMA/UFES e sobrepor com a malha amostral realizada pela REDE. Após a confecção dessa sobreposição criar um buffer de malha amostral e determinar o mapa da análise de fundo.

Como encaminhamento, a Fundação Renova irá realizar a malha amostral (malha amostra de branco com sobreposição dos pontos monitorados pela RRDM) e propor as análises (parâmetros) a serem realizadas, com a periodicidade a cada 3 meses. O mapa deverá ser entregue no dia 03/05, via e-mail e ofício à CT-GRSA. O mapa inicial será discutido em conjunto entre os atores envolvidos e, por conta disso, serão realizadas reuniões periódicas, sendo a próxima reunião com previsão para a semana do dia 19/05.

Anexo I – Lista de Presença

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos**

**LISTA DE PRESENÇA**

Assunto: *Plano de Manejo de Resíduos do Trecho 17 (Marinho).*  
 Data: *21/04/2019*  
 Horário: *09:00*

Local: INSTITUTO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS (IEMA)

NOME	INSTITUIÇÃO/SETOR	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
<i>Melina Soares</i>	<i>REACTA</i>	<i>919940578</i>	<i>melina.oliveira@fundacaoreacta.org.br</i>	<i>Melina</i>
<i>Adriane da Silva Rodrigues</i>	<i>IEMA</i>	<i>27 3636 2574</i>	<i>Adriane.ARBOR@IEMA.RS.gov.br</i>	<i>Adriane</i>
<i>Paulo Nuno Alves de Oliveira</i>	<i>IEMA / GTE/EN</i>	<i>27 3636 2573</i>	<i>Paulo.NUNOS@IEMA.RS.gov.br</i>	<i>Paulo</i>
<i>Marcelo José Soares Filho</i>	<i>IEMA / GTE/EN</i>	<i>27 3636 2568</i>	<i>marcelo.domingos@IEMA.RS.gov.br</i>	<i>Marcelo</i>
<i>Fabiana Sá</i>	<i>UFES / DOC</i>	<i>27 997471878</i>	<i>fabiana.sa@ufes.br</i>	<i>Fabiana</i>
<i>Valéria das Quinésimas</i>	<i>UFES / ZDC</i>	<i>27 9916 2319</i>	<i>valeria.quinesimas@ufes.br</i>	<i>Valéria</i>
<i>Renato D. Ghinolfi</i>	<i>UFES</i>	<i>981513323</i>	<i>renato.ghinolfi@ufes.br</i>	<i>Renato</i>
<i>Gabriela Landos Teófilo</i>	<i>Renova</i>	<i>98172 1608</i>	<i>gabrielalantos@renova.rs.gov.br</i>	<i>Gabriela</i>
<i>Viviane Costa</i>	<i>Renova</i>		<i>viviane.santos@renova.rs.gov.br</i>	<i>Viviane</i>
<i>Márcia Beatriz Mattos</i>	<i>AECOM</i>	<i>21 981199412</i>	<i>marcia.beatriz.mattos@acom.com.br</i>	<i>Márcia</i>
<i>Suliana Bedon</i>	<i>Forcl Renova</i>	<i>(51) 98403 7895</i>	<i>suliana.bedon@lombocorunha.org.br</i>	<i>Suliana</i>
<i>Thales Del Pópoli Alencar</i>	<i>IEMA</i>	<i>21 3636 2565</i>	<i>thales.alencar@IEMA.RS.gov.br</i>	<i>Thales</i>

Anexo III: Síntese de Reunião CT-GRSA Gerencial nº 13/2019



<b>SÍNTESE DE REUNIÃO GERENCIAL CT-GRSA nº 13/2019</b>	
<b>Convocado por:</b> CT-GRSA	<b>Data:</b> 17/06/2019
<b>Participantes:</b> Lista de Presença em anexo	
<b>Assunto:</b> 2ª Reunião de Alinhamento sobre o Plano de Manejo de Resíduos Trecho 17	
<b>Assuntos Discutidos</b>	
<p>Foi realizada reunião entre os representantes da CT-GRSA, CT-BIO, Ministério Público Federal (AECOM) e Fundação Renova para discutir a área de abrangência inicial da atuação do Manejo de Resíduo na área marinha, conforme encaminhamentos da Reunião Gerencial nº 09/2019.</p> <p>Após uma breve introdução do assunto e apresentação dos presentes foi informado pela Fundação Renova que a COPPE-PENO/Área de Engenharia Costeira &amp; Oceanográfica Escola Politécnica/Dept. Recursos Hídricos &amp; Meio Ambiente será responsável por parte dos estudos que irão compor o Plano de Manejo de Resíduos Trecho 17.</p> <p>A Fundação Renova protocolou um relatório, em atendimento aos encaminhamentos da 1ª reunião com a apresentação de uma modelagem do período crítico. Contudo, a solicitação acordada foi apresentação de um mapa com a sobreposição das atividades realizadas pela Rede Rio Doce Mar (RRDM) com o levantamento realizado para o IEMA no ano de 2008 (background), para a definição da malha amostral inicial de investigação.</p> <p>Assim, a Fundação Renova iniciou a apresentação da proposta de estudos com a explanação do prof. Rossman (COPPE/Fundação Renova). Foi apresentada uma modelagem de suspensão de pluma do período crítico (Novembro de 2015 a Fevereiro de 2016) que indica a dispersão de pluma preferencial para sul, porém com camadas finas de difícil identificação.</p> <p>Após a apresentação e a discussão entre os presentes, ficou alinhado que:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1- A Fundação Renova entregará uma nova proposta de modelagem a partir do período crítico até a data mais recente (com dados disponíveis) e uma ampliação deste domínio. A área a ser estudada na referida modelagem deverá considerar a área de estudos da RRDM e a campanha do IEMA, sendo a mesma apresentada por meio de um mapa, numa mesma base cartográfica. Prazo de entrega para a CT-GRSA: 05 de julho de 2019 (sexta-feira)</li><li>2- A Fundação Renova entregará o mapa solicitado (solicitação da 1ª Reunião de Alinhamento), com a sobreposição da malha amostral realizado pela RRDM e a campanha de coleta do IEMA, em uma mesma base cartográfica. Prazo de entrega para a CT-GRSA: 05 de julho de 2019 (sexta-feira);</li><li>3- Serão utilizados como <i>input</i> para a modelagem: dados físico-químicos (dados pretéritos, como as coletas anteriores ao evento, realizados pelo IEMA, os dados da RRDM, dados da Golder Association e PMQQS), a ressuspensão de fundo, a geomorfologia de fundo e paleo canais existentes na região, identificados através de dados batimétricos existentes;</li><li>4- Realizar a comparação e interpretação dos dados coletados das malhas disponíveis para orientação do modelo utilizado. Apresentação em relatório simples e/ou explanação na próxima reunião de alinhamento;</li></ol>	




Fica determinado que a próxima reunião de alinhamento ocorrerá no dia 11 de julho de 2019 (quinta-feira), no IEMA.


As sobreposições das duas malhas amostrais e as resultadas da modelagem atualizada, até os dias atuais, subsidiarão a definição de uma malha amostral inicial para investigação da extensão do rejeito na área marinha..

**ANEXO I – LISTA DE PRESENÇA**

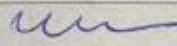
24 Reunião Alinhamento do  
PMR 17  
Lista de Presença

Thales Altieri - IEMA -   
Adelmo da Silva Ribeiro - IEMA

Maria Beatriz Mattos - AECOM/PI

Paulo Cesar Colonna Rosman  
pccrosman@ufrj.br 

Melina Alucan  
melina.alucan@fundacao  
nuovo.org

 (27) 9929-9983

PAULO MARCELO ALVES DE OLIVEIRA  
PAULO.ALVES@IEMA-ES.GOV.BR

Anexo IV: Síntese de Reunião CT-GRSA Gerencial nº 16/2019



SÍNTESE DE REUNIÃO GERENCIAL CT-GRSA nº 16/2019	
Convocado por: CT-GRSA	Data: 11/07/2019
Participantes: Lista de Presença em anexo	
Assunto: 3ª Reunião de Alinhamento sobre o Plano de Manejo de Resíduos Trecho 17	
<b>Assuntos Discutidos</b>	
<p>Foi realizada reunião entre os representantes da CT-GRSA, Ministério Público Federal (AECOM) e Fundação Renova para discutir a proposta do "<u>Estudo sobre os sedimentos depositados na zona costeira adjacente à foz do rio Doce, após a ruptura da barragem de Fundão</u>" e os encaminhamentos da Reunião Gerencial nº 13/2019.</p> <p>O referido estudo, como acordado na 2ª Reunião de Alinhamento foi entregue, via e-mail e protocolado na Coordenação da CT-GRSA no dia 05 de julho de 2019.</p> <p>A proposta de estudo apresentada divisão dos trabalhos em duas fases. A primeira fase, determinado de 'Etapa 1' consistirá em modelagem para direcionar as atividades de campo e utilizarão os dados mais recentes e disponíveis para análises.</p> <p>Já a segunda fase, denominada de 'Etapa 2' serão as atividades de campo, coletas de amostras, definidos através dos resultados da modelagem e do mapa de sobreposição das coletas já realizadas pela Rede Rio Doce Mar (RRDM/FEST) com a caracterização anterior ao desastre, do ano de 2008 da parceria IEMA/UFES/FAPES. Assim, em atendimento aos encaminhamentos do Relatório Gerencial CT-GRSA nº 13/2019, a Fundação Renova apresentou o mapa de sobreposição dos dados de caracterização do IEMA (anterior ao desastre) com os da Rede Rio Doce Mar (FEST).</p> <p>Após a apresentação da proposta dos estudos pelo prof. Rossman e os esclarecimentos das dúvidas dos presentes, as propostas de encaminhamentos foram que:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1- A CT-GRSA/IEMA elaborará uma Nota Técnica, para a 35ª Reunião Ordinária da CT-GRSA com as diretrizes para elaboração do PMR Trecho 17, conforme alinhamentos das três reuniões;</li><li>2- A Fundação Renova apresentará e protocolará na 35ª Reunião Ordinária da CT-GRSA o cronograma de atividades para a ETAPA 1, da proposta apresentada;</li><li>3- A Fundação Renova verificará disponibilidade para a capacitação técnica dos envolvidos para a análise da modelagem marinha, utilizando o programa SISBAHIA.</li></ol> <p>As propostas serão encaminhadas para aprovação da CT-GRSA, na data provável do dia 22 de julho de 2019.</p>	


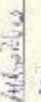






**ANEXO I – LISTA DE PRESENÇA**

Lista de Presença

**3ª Reunião de Alinhamento sobre o Plano de Manejo de Resíduos Tracato 17**

DATA: 11/07/2019  
 HORÁRIO: 08:30h às 13:00h  
 LOCAL: Auditorio Mamb Embú - IEMA (BR 262 Km 0 S/N - Jardim América - Catiaçaba - ES)

Nº DE ORDEM	NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
01	Thales Del Rippo Altoe	IEMA	33 8636-2525	thales.altoe@iema.es.gov.br	
02	Andréia da Silva Soares Lima	IEMA	33 2054-8729	andreia.lima@iema.es.gov.br	
03	Howa Graciz Mattos	IBRAM	21 991115912	graciz@ibram.com.br	
04	Franco C. C. Rossmann	URS	21 9859319	francc@urs.com.br	
05	Paulo Márcio A. de Oliveira	IEMA (IEMA)	33 2054-2674	marcio.oliveira@iema.es.gov.br	
06	Andréia Maria Soares Lima	REUNIA	33 99999999	andreia@reunia.com.br	
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

1 de 2