



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

SISTEMA ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE – SISEMA

Conselho Estadual de Política Ambiental – COPAM

Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERH



1. AUTO DE FISCALIZAÇÃO: Nº 82534 /20 19 Folha 1/3

2. AGENDAS: 01 FEAM 02 IEF 03 IGAM Hora: 20:50 Dia: 31 Mês: 01 Ano: 2019

3. Motivação: [] Denúncia [] Ministério Público [] Poder Judiciário [] Operações Especiais do CGFAI [] SUPRAM [] COPAM/CRH [] Rotina

4. Finalidade
FEAM: [] Condicionantes [] Licenciamento [] AAF [] Emergência Ambiental [] Acompanhamento de projeto [] Outros
IEF: [] Fauna [] Pesca [] DAIA [] Reserva Legal [] DCC [] APP [] Danos em áreas protegidas [] Outros
IGAM: [] Outorga [] Outros

5. Identificação
01. Atividade BARRAGEM DE CONTENÇÃO DE RESÍDUO 02. Código A-05-03-7 03. Classe VI 04. Porte G
05. Processo nº. _____ 06. Órgão: _____ 07. [] Não possui processo
08. [] Nome do Fiscalizado VALE S.A. 09. [] CPF 10. CNPJ 33.592.510/0008-20
11. RG. _____ 12. CNH-UF _____ 13. [] RGP [] Tit. Eleitoral _____
14. Placa do veículo - UF _____ 15. RENAVAM _____ 16. Nº e tipo do documento ambiental _____
17. Nome Fantasia (Pessoa Jurídica) _____ 18. Inscrição Estadual - UF _____
19. Endereço do Fiscalizado - Correspondência: Rua, Avenida, Rodovia ECT ALBERTO FLORES - FAZENDA CORREGO DO FEIJÃO 20. Nº. / KM _____ 21. Complemento _____
22. Bairro/Logradouro ZONA RURAL 22. Município BRUMADINHO 24. UF MG
25. CEP 315.71010-3710 26. Cx Postal _____ 27. Fone: () | | | | - | | | | 28. E-mail _____

6. Local da Fiscalização
01. Endereço: Rua, Avenida, Rodovia, Fazenda, etc. ECT ALBERTO FLORES - FAZENDA CORREGO DO FEIJÃO
02. Nº. / KM _____ 03. Complemento _____ 04. Bairro/Logradouro/Distrito/Localidade ZONA RURAL
05. Município BRUMADINHO 06. CEP 315.71010-3710 07. Fone () | | | | - | | | |
08. Referência do local _____

Geográficas DATUM WGS 84
[] SAD 69
[] Córrego Alegre
Latitude Grau 20 Minuto 07 Segundo 50,11
Longitude Grau 44 Minuto 07 Segundo 18,8
Planas UTM FUSO 22 23 24 X= | | | | | (6 dígitos) Y= | | | | | (7 dígitos)



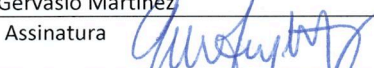
10. Croqui de acesso

07 01. Assinatura do Agente Fiscalizador [Signature] 02. Assinatura do Fiscalizado [Signature]

8. Relatório Sucinto

Dando continuidade ao atendimento à emergência ambiental, referente ao rompimento das barragens de rejeito da Fazenda Córrego do Feijão de propriedade da Vale S.A., na data de 31/01/2019, servidores do Sisema (SUCEA, SEFIS, IEF, FEAM e IGAM), compareceram à sede do Posto de Comando com a finalidade de atualizar as informações relativas à referida ocorrência. Reunião do Comando às 9:17 horas. Pela Vale participaram os senhores Rodrigo Araujo, Luiz Medeiros, Genilton Santos e Gervásio Martinez; pelo SISEMA participaram o analista ambiental Newton P. T. de Oliveira (NEA), o gestor ambiental José Alves Pires (NEA), o analista ambiental Vitor Almeida (IEF) e o analista ambiental Heitor Soares Moreira (IGAM). Com relação à Barragem VI o Sr. Rodrigo informou que a mesma não está apresentando nenhuma anormalidade; as leituras dos piezômetros estão dentro dos padrões de segurança, e que, dos 3 scanners instalados, na data de ontem, dois pararam para calibração e ajustes, sendo que um deles voltou a operar na manhã de hoje. Com relação à Barragem Menezes 1, foi realizada inspeção in loco, sem alteração no visual e na leitura dos instrumentos. Já em relação à Barragem Menezes 2, devido às dificuldades de acesso, o mesmo somente foi liberado na tarde de ontem, sendo que nesta manhã seria realizada uma primeira inspeção. O Coordenador da reunião solicitou informações sobre material radioativo misturado à lama. Tanto o representante do Ministério Público quando do NEA apresentaram nota técnica da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN, afirmando que os medidores nucleares localizados na Mina Córrego do Feijão foram recolhidos em 2014 e 2015, estando atualmente armazenados no Depósito de rejeitos do CDTN. Na ocasião o analista Heitor Moreira fez os devidos esclarecimentos a respeito do comunicado conjunto das Secretarias de Estado de Saúde (SES); de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SEMAD); e de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (SEAPA), referente à restrição de uso da água na calha do Rio Paraopeba, do trecho compreendido entre a confluência do Rio Paraopeba com o Córrego Ferro Carvão até o município de Pará de Minas. O representante do IGAM, Heitor, foi questionado a respeito da relação dos usuários de água dentro da faixa de restrição, para subsidiar o planejamento de fornecimento de água pela Vale. O Tenente Coronel Passos demonstrou preocupação sobre o risco de exposição dos bombeiros devido à contaminação das águas do Rio Paraopeba. O Tenente Coronel Godinho da Defesa Civil Estadual propôs à Vale a abertura de um canal de comunicação dos ribeirinhos para solicitações ligadas ao recebimento de água. O analista Newton do NEA informou aos presentes, e em especial aos representantes da Vale, as reclamações do IEF sobre a equipe disponibilizada pela mineradora no resgate de animais, que não estava identificada, devidamente preparada, e sem os equipamentos necessários. Com relação a este assunto, o representante da vale informou que já está providenciando o realinhamento das equipes, inclusive de voluntários, no que se diz respeito às ações a serem executadas, informando ainda, que até o momento 259 animais já tinham sido resgatados. Representante da POLÍCIA CIVIL relatou, para efeito de análises, animais domésticos em carcaças já poderiam ser descartados, pois já haviam amostras em quantidades suficientes. Já carcaças de animais silvestres praticamente não foram recolhidas, devendo a PC ser acionada tão logo novas carcaças forem encontradas, sendo que, no caso de peixes mortos, acionar a PC só se for em grande quantidade. O analista do NEA José Alves questionou os representantes da Vale a cerca da desobstrução da estrada para Alberto Flores, de forma a se restabelecer o acesso ao aterro sanitário do município. Representante da CEMIG informou que, devido às chuvas de ontem, dia 30/01, faltou energia no Parque Cachoeira e no Tejuco, tendo a energia sido restabelecida no Parque Cachoeira por volta das 02:40 hs, enquanto que no Tejuco o sistema ainda se encontra em manutenção. Como últimas informações, a reunião das 14:00 hs foi cancelada, mantendo-se a reunião das 18:00 hs. Oficialmente, foi repassado ao grupo participante da reunião, a listagem constando um total de 99 óbitos, sendo 57 corpos identificados, 393 pessoas localizadas, 259 pessoas desaparecidas. Reunião do Comando às 18:00 horas. Pela Vale participaram os senhores Rodrigo Araujo, Luiz Medeiros e Gervásio Martinez; pelo SISEMA participaram o analista ambiental Newton Pascal Tito de Oliveira (NEA), o analista ambiental Vitor Almeida (IEF) e o analista ambiental Heitor soares Moreira (IGAM). Foram discutidos e repassados os seguintes assuntos: previsão de desobstrução definitiva dos drenos - 10 dias, com a confirmação amanhã; nível de água rebaixado em 122 cm até o momento; fator de segurança mantido em 1,8 às 16:00 horas; barragens Menezes 1, Menezes 2 e 7, com a leitura de todos os equipamentos dentro da normalidade; corpo de bombeiros militar aceitando agora participação de

9. Assinaturas

01. Servidor (Nome legível) Newton Pascal Tito de Oliveira	MASP 1043901-6	Assinatura 
Orgão <input checked="" type="checkbox"/> SEMAD <input type="checkbox"/> FEAM <input type="checkbox"/> IEF <input type="checkbox"/> IGAM		
02. Servidor (Nome legível) Heitor Soares Moreira	MASP 1147109-1	Assinatura 
Orgão <input checked="" type="checkbox"/> SEMAD <input type="checkbox"/> FEAM <input type="checkbox"/> IEF <input type="checkbox"/> IGAM		
03. Servidor (Nome legível)	MASP	Assinatura
Orgão <input checked="" type="checkbox"/> SEMAD <input type="checkbox"/> FEAM <input type="checkbox"/> IEF <input type="checkbox"/> IGAM		
Recebi a 1ª via deste Auto de Fiscalização		
04. Fiscalizado / Representante do Fiscalizado (Nome legível) Gervásio Martinez	Função / Vínculo com o Empreendimento Especialista Tecnologias Ambientais da Vale	
Assinatura 		

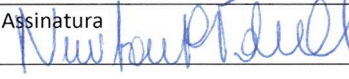

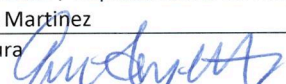
8. Relatório Sucinto

voluntários; com relação ao local onde ocorreu a obstrução da estrada Alberto Flores, para amanhã está prevista a liberação parcial do trecho, exclusivo para o trânsito de caminhões de lixo e comboios militares; solicitação ao representantes da Vale uma maior agilidade na caracterização do rejeito conforme a Norma ABNT NBR 10.004. Com relação às ações do dia executadas, os representantes do NEA verificaram o status da barragem VI, nos sendo informado que até o momento o nível de água já foi rebaixado em 107 centímetros, a partir de uma vazão de bombeamento em torno de 400 m3/hora no período diurno e em torno de 900 m3/hora durante o período noturno. Da mesma forma, estivemos na sala de operação dos radares, nos sendo informado que, na data de hoje, todos os três implantados estão operando de forma rotineira, com um quarto radar sendo instalado hoje, com data prevista de início de operação para amanhã, dia 01/02. Verificamos também o local onde ocorreu a obstrução da estrada Alberto Flores, sendo observado uma movimentação de máquinas no local, com o início dos procedimentos de retirada da lama do local. No dia 31/01/2019, a equipe de fauna do Instituto Estadual de Florestas e SEMAD acompanhou o trabalho de buscas de animais silvestres e domésticos no entorno da área afetada. Este trabalho de busca foi realizado por uma equipe de especialistas da empresa Bicho do Mato, contratada pelo Vale. Antes da saída, houve um atraso de aproximadamente uma hora, pois a equipe de campo não contava com caixas adequadas para o transporte de animais, e, dessa forma, foi necessária a espera de outra equipe trazendo o material necessário. A busca foi realizada no bairro Pires, em Brumadinho, sendo resgatado uma gata doméstica adulta e quatro filhotes. Ambos estavam em uma casa e o proprietário relatou que o animal não era dele e tinha aparecido recentemente no seu terreno. A localização geográfica da área é: 23K 586468 7771186. No dia 31/01/2019, a equipe de fauna do Instituto Estadual de Florestas e SEMAD acompanhou o trabalho de buscas de animais silvestres e domésticos no entorno da área afetada. Este trabalho de busca foi realizado por uma equipe de especialistas da empresa Bicho do Mato, contratada pelo Vale. Na parte da tarde deste mesmo dia uma equipe do IEF se dirigiu ao Hospital Veterinário de Campanha Fazenda Mara (já denominado anteriormente pela equipe da Vale como Fazenda do Romulo, Fazenda Quinta do Paraopeba, CETA fazendinha) onde o representante da Vale Genilton afirmou na reunião das 09h do dia de hoje já ter estrutura adequada para recebimento, tratamento, manutenção e destinação da fauna resgatada, sendo este o Centro de triagem de animais (CETA) provisório da Vale. Porém, ao chegar no local, a equipe do IEF encontrou apenas estruturas para recebimento de fauna doméstica e nenhuma estrutura capaz de atender à demanda de animais silvestres. Alguns animais silvestres encontrados no dia de ontem estão acomodados nas mesmas gaiolas localizadas na varanda coberta por um telhado. São eles: cinco trinca ferros (*Saltator similis*) sendo dois anilhados, um Tico Tico comum, (*Zonotrichia capensis*), um Azulão (*Cyanoloxia brissoni*) e um Cágado de Barbicha (*Phrynops geoffroanus*). Foi constatado também que há uma estruturação de alguns viveiros para receber aves silvestres, exóticas e animais domésticos que, pelo menos por enquanto, não terão os recintos construídos separadamente. A equipe do IEF orientou que os animais silvestres devem ser mantidos em locais isolados, separados dos animais domésticos, evitando assim o risco de transmissão de doenças que poderia inviabilizar o retorno desses animais a natureza. Foi instalado um centro cirúrgico móvel da Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, onde serão realizados os procedimentos cirúrgicos, porém no momento da visita não estava funcionando, pois o ar condicionado estava estragado. Os óbitos estão sendo acondicionados em um caminhão frigorífico, porém no momento da vistoria o veículo não se encontrava no local pois estava sendo abastecido. Na parte de baixo da fazenda, existem seis baias e um galinheiro que estão sendo utilizadas para o abrigo de cachorros, uma baia vazia, uma sala utilizada como laboratório de análises e uma sala com cachorro que, futuramente, será usada como abrigo de equinos.

Determinações: 1) Determinamos que a Vale apresente no prazo de 24 horas equipes exclusivas para o resgates de animais silvestres, enviando a relação dessa equipe, formação profissional com apresentação de ART, coordenadores de cada uma das frentes com seus respectivos contatos. 2) Determinamos que a Vale apresente até o dia 01/02/2019 às 14 hs o mapeamento (em arquivo kml e mapa impresso) de todas ações destinadas a regastes de animais silvestres realizados do dia 26/01/2019 até a manhã do dia 31/01/2019.

3) Determinamos que a Vale apresente plantas simples de localização das estruturas destinadas a manutenção dos animais silvestres, discriminando os setores de recebimento, triagem, tratamento e manutenção temporária

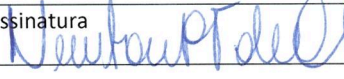

9. Assinaturas

01. Servidor (Nome legível) Newton Pascal Tito de Oliveira	MASP 1043901-6	Assinatura 
Orgão <input checked="" type="checkbox"/> SEMAD <input type="checkbox"/> FEAM <input type="checkbox"/> IEF <input type="checkbox"/> IGAM		
02. Servidor (Nome legível) Heitor Soares Moreira	MASP 1147109-1	Assinatura 
Orgão <input checked="" type="checkbox"/> SEMAD <input type="checkbox"/> FEAM <input type="checkbox"/> IEF <input type="checkbox"/> IGAM		
03. Servidor (Nome legível)	MASP	Assinatura
Orgão <input checked="" type="checkbox"/> SEMAD <input type="checkbox"/> FEAM <input type="checkbox"/> IEF <input type="checkbox"/> IGAM		
Recebi a 1ª via deste Auto de Fiscalização		
04. Fiscalizado / Representante do Fiscalizado (Nome legível) Gervásio Martínez	Função / Vínculo com o Empreendimento Especialista Tecnologias Ambientais da Vale	
Assinatura 		

8. Relatório Sucinto

dos animais silvestres resgatados. Para os hospitais de campanha ou posto de atendimento emergencial é necessário apresentar estrutura mínima para manutenção dos animais até o envio para o Centro de triagem temporário. 4) Reiteramos a determinação que a Vale instale, em 24 horas, o Centro de triagem de animais silvestres provisório com plenas condições de operação com estruturas adequadas à recepção, tratamento, manutenção e atendimento médico veterinário de fauna silvestre terrestre e aquática resgatada; 5) Reiteramos que a Vale envie um fluxo e procedimento operacional emergencial de ação de resgate de animais silvestres nas áreas atingidas direta ou indiretamente pelo rejeito, deste o envio de equipes para o campo, até a identificação e resgate de algum animal e encaminhamento desses animal para um Centro de triagem até o dia 01/02/2019 as 12h. As gaiolas onde os pássaros silvestres se encontravam, estavam lacradas e etiquetadas com o número do lote, que permitia saber a origem dos animais, porém os mesmo se encontravam em uma área de transito intenso de pessoas, próximos a animais domésticos (outras aves, cães e gatos) e com as gaiolas muito próximas ao telhado o que pode causar um desconforto térmico aos animais. Durante as vistorias de campo mais uma vez foi observado a falta de cadeia de comando da Vale, desorganização das equipes e falta ou ineficiência de comunicação entre as equipes. O Instituto Mineiro de Gestão das Águas - Igam foi representado pelo Analista Ambiental, Heitor Soares Moreira, MASP 1147109-1. Na reunião de comando das 09:00 horas foi feito esplanção sobre a NOTA DE ESCLARECIMENTO 9 - DESASTRE BARRAGEM B1. Como desdobramento foi selecionado uma comissão, composta por Ministério Público Estadual, Defesa Civil, Copasa, Secretaria Estadual de Saúde, Vale e IGAM, para tratar sobre o planejamento para fornecimento de água à população que faz uso direto na calha do rio Paraopeba ou a 100 metros nas laterais da calha. O Igam informou à Vale da existência de animais fazendo dessedentação na calha do rio Paraopeba, nas proximidades das coordenadas geográficas -20°,135 e -44°,215, descumprindo NOTA DE ESCLARECIMENTO 9 - DESASTRE BARRAGEM B1. Solicitou que fosse feito a retirada dos animais e fornecesse água para os mesmos. Ademais foi elaborado um texto explicativo para população e que será veiculado pela Vale. A empresa terá que fornecer água para todos os usuários impactados pela restrição de uso considerando as especificidades e necessidade de cada impactado. Outra atividade desenvolvida foi a identificação da pluma de rejeito. O servidor do Núcleo de Emergência Ambiental – NEA, Newton P. T. Oliveira, fez o sobrevôo e identificou o ponto mais longínquo nas coordenadas geográficas -19°23'58,0" e -44°32'09. Foi informado ao representante da Vale que a solicitação para concessão de um prazo de 30 dias para o cumprimento aos itens 3 (batimetria no Rio Paraopeba, da confluência do Córrego Ferro Carvão até a Usina Termoelétrica de Igarapé) e 6 (apresentar modelo de carreamento da pluma de rejeitos e sedimentos, indicando seu alcance máximo) do Auto de Fiscalização 68212/2019 foi aceita pelo SISEMA. Com relação ao documento recebido em atendimento ao item 6 do Auto de Fiscalização 47528/2019, o mesmo não contém a ART específica para uso e reprodução em nome da SEMAD. a empresa deverá providenciar a ART para o uso e reprodução em nome da SEMAD, no prazo máximo de 2 dias.

9. Assinaturas

01. Servidor (Nome legível) Newton Pascal Tito de Oliveira	MASP 1043901-6	Assinatura 
Orgão <input checked="" type="checkbox"/> SEMAD <input type="checkbox"/> FEAM <input type="checkbox"/> IEF <input type="checkbox"/> IGAM		
02. Servidor (Nome legível) Heitor Soares Moreira	MASP 1147109-1	Assinatura 
Orgão <input checked="" type="checkbox"/> SEMAD <input type="checkbox"/> FEAM <input type="checkbox"/> IEF <input type="checkbox"/> IGAM		
03. Servidor (Nome legível)	MASP	Assinatura
Orgão <input checked="" type="checkbox"/> SEMAD <input type="checkbox"/> FEAM <input type="checkbox"/> IEF <input type="checkbox"/> IGAM		
Recebi a 1ª via deste Auto de Fiscalização		
04. Fiscalizado / Representante do Fiscalizado (Nome legível) Gervásio Martínez	Função / Vínculo com o Empreendimento Especialista Tecnologias Ambientais da Vale	
Assinatura 