

Grupo 05 - Ictiofauna

Documento Executivo – Capítulo 2 PRSA

Gerência de Reparação Socioambiental

Diretoria de Reparação

Setembro/2023

Ictiofauna



04 recomendações solicitam informações sobre:

1. Apresentar informações de peixes e carcaças coletadas pós-rompimento

- ✓ **ID:** 466 (Sisema NT N.º 46/FEAM/GERAI/2021 e NT N.º 1/FEAM/GERAI/2023)
- ✓ **Classificação da recomendação:** Não atendida

2. Apresentar informações de peixes e carcaças coletadas pós-rompimento

- ✓ **ID:** 674 (Aecom NT N.º 60612553-ACM-DM-ZZ-TN-PM-0001-2020; NT N.º 60612553-ACM-DM-ZZ-TN-PM-0002-2020; NT N.º 60612553-ACM-DM-ZZ-TN-PM-0004-2021 E NT N.º 60612553-ACM-DM-ZZ-TN-PM-0033-2022) – **linhas 1081 e 1082**
- ✓ **Classificação da recomendação:** Não atendida

3. Inclusão de indicadores no Capítulo 2

- ✓ **ID:** 734 (Aecom NT N.º 60612553-ACM-DM-ZZ-TN-PM-0033-2022)
- ✓ **Encaminhamento:** Ponto de esclarecimento

1) Apresentar informações de carcaças coletadas pós-rompimento

✓ Recomendação Sisema:

ID 466

Realizar o correto preenchimento de dados na planilha de carcaças anexo "ID_144_NT_SISEMA_Dados de necropsias revisados CLAM"

Classificação Sisema: Não atendida

✓ Descrição/ problemática:

A solicitação é de complementação de informações do estado das carcaças encontradas, biometria e análises complementares realizadas pós necropsia.

✓ Encaminhamento proposto: Ponto de esclarecimento

Atendido. Todos os dados disponíveis foram utilizados para avaliação de impacto e apresentados na planilha anexada. As lacunas apontadas nas planilhas se referem a informações inexistentes.

Conforme já apresentado no Capítulo 2, volume 3, item 2.5.9.2.2.C. Necropsias e análises histopatológicas *"O fato de as carcaças virem à tona após certo período, que pode ser de vários dias, compromete a investigação da causa da morte e até mesmo a identificação taxonômica, devido ao processo de decomposição"*

2) Apresentar informações de peixes coletadas pós-rompimento

✓ Recomendação Aecom:

ID 674 – L1081

Apresentar resultado das análises histopatológicas e toxicológicas dos peixes e carcaças coletados pós-rompimento

ID 674 – L1082

Ausência da discussão da relação de causa e efeito a respeito das análises toxicológicas dos peixes coletados logo após o rompimento das barragens B-I, B-IV e B-IVA.

Classificação Aecom: Não atendida

✓ Descrição/ problemática:

A solicitação é de apresentação dos resultados de análises realizadas em peixes e carcaças pós necropsia e relação de causa e efeito a partir dos resultados

✓ Encaminhamento proposto: Ponto de esclarecimento

Análises toxicológicas

Peixes coletados logo após o rompimento



Volume 3, item 2.5.9.3.3.
Estudos de bioacumulação

Análises histopatológicas e toxicológicas

Carcaças de peixes



Volume 3, item 2.5.9.2.2.C.
Necropsias

Peixes coletados logo após o rompimento



Volume 3, item 2.5.9.3.3.
Estudos de bioacumulação



Capítulo 2

Até/2020

Avaliação da Bioacumulação de metais em peixes – Aplysia



Capítulo 2

Após abril/2020

Relatório Mensal de Operações de Resposta à Fauna

Programa de Diagnóstico de Danos Sobre Meio Biótico

3) Inclusão de indicadores no Capítulo 2

✓ Recomendação Aecom:

ID 734

A descrição dos impactos desloca o que deveria estar no Volume I do Capítulo 2 – Caracterização pós-rompimento – ao invés de apresentar dados dos indicadores mencionados para cada impacto.

Há citação de indicadores, mas não há apresentação de dados dos indicadores apresentados. Recomenda-se utilizar dados dos indicadores.

Classificação Aecom: Não respondida

✓ Descrição/ problemática:

Não foi possível identificar a demanda apresentada pelo solicitante.

✓ Encaminhamento proposto: Ponto de esclarecimento

Obrigado!

DOCUMENTO EXECUTIVO



REUNIÃO TÉCNICA SOBRE CAPÍTULO 2 – DOCUMENTO EXECUTIVO
GRUPO 05 – ICTIOFAUNA

DATA:

12/09/2023

FOLHA:

1 de 2

LOCAL

Reunião presencial – Max Savassi – Sala 2

PAUTA

IDs Sisema – 466

IDs Aecom – 674 / 674 / 734

PARTICIPANTES

NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	PRESENÇA
Gustavo Moraes	Vale	gustavo.moraes@vale.com	Presente
Brener Rocha	Vale	brener.ferreira@vale.com	Presente
Gabriel Barros	Vale	gabriel.barbosa.barros@vale.com	Presente
Maria Júlia Ganassin	Vale	C0650138@vale.com	Presente
Marina Coimbra	Vale	marina.coimbra@vale.com	Presente
Cristiane Casar	Vale	cristiane.casar@vale.com	Presente
Bruna Martins	Vale	bruna.martins@vale.com	Presente
Gabriel Torquato	Arcadis	gabriel@rumoambiental.com	Presente
Fernanda Cabacinha	Arcadis	fernanda.cabacinha@arcadis.com	Presente
Gabriela de Maria	Arcadis	gabriela.maria.external@arcadis.com	Presente
Carolina Reis	Arcadis	carolina.reis@arcadis.com	Presente
Fabiano Silva	Arcadis	fabiano.silva@arcadis.com	Presente
Lorena Falcão	Arcadis	lorena.falcao@arcadis.com	Presente
Marcela Retamozo	Arcadis	marcela.retamozo@arcadis.com	Presente
Rodrigo Volpi	Arcadis	rodrigo.volpi@arcadis.com	Presente
Svetlana Miranda	Azevedo Sette	smiranda@azevedosette.com.br	Presente
Beatriz Ayres	Vale	beatriz.ayres@vale.com	Presente
Josilaine Kobayashi	Aecom	josilaine.kobayashi@aecom.com	Presente
Luis Eduardo Guimarães	Aecom	luis.guimaraesmariz@aecom.com	Presente
Vivian Freitas	Aecom	vivian.freitas@aecom.com	Presente
Daniel Ribeiro	Aecom	daniel.ribeiro@aecom.com	Presente
Leandro Guimarães	Sisema	leandro.guimaraes@meioambiente.mg.gov.br	Presente
Marina Rufino	Sisema	marina.rufino@meioambiente.mg.gov.br	Presente
Ruanny Casarim	Sisema	ruanny.casarim@meioambiente.mg.gov.br	Presente
Marina Teixeira	Sisema	marina.teixeira@meioambiente.mg.gov.br	Presente
Isabela Tomáz	Sisema	isabela.tomaz@meioambiente.mg.gov.br	Presente

ELABORADO POR:

Lorena Falcão – Arcadis – Relatoria

Marcela Retamozo – Arcadis – Planilha de encaminhamentos

DOCUMENTO EXECUTIVO



REUNIÃO TÉCNICA SOBRE CAPÍTULO 2 – DOCUMENTO EXECUTIVO
GRUPO 05 – ICTIOFAUNA

DATA:

12/09/2023

FOLHA:

2 de 2

ANOTAÇÕES

1. ID 466 (Linha 470) – Sisema - Apresentar informações de carcaças coletadas pós-rompimento

Apresentação do encaminhamento proposto pela Vale/Arcadis: Ponto de esclarecimento.

- Durante a apresentação foi apontado que todos os dados disponíveis foram utilizados para avaliação de impacto e apresentados na planilha anexada no Capítulo 2. As lacunas apontadas pelo Sisema e Aecom nas planilhas se referem a informações inexistentes.

Vale: Complementa explicando que toda a informação existente foi incluída.

Sisema: O posicionamento do Sisema é de que é importante que as lacunas apontadas sejam esclarecidas. Portanto, entende que na tabela que apresenta os dados das carcaças seja indicado, nas células vazias, a não possibilidade da coleta dos dados para estes indivíduos (ausente) e que seja apresentado o relatório fotográfico com a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do técnico responsável pelo laudo atestando essa impossibilidade.

Vale: Sugere que seja apresentada a tabela completa novamente e não somente nas linhas que terão alteração. Assim facilitará no entendimento e na consolidação do atendimento na próxima versão do Capítulo 2.

Encaminhamento final consensado entre as partes: Documento de atendimento

Detalhamento do encaminhamento final: Complementação da tabela com o restante dos dados e indicação de quais espécimes não foi possível a coleta dos dados e registros fotográficos com laudo do médico veterinário.

2. ID 674 (Linha 1081 e Linha 1082) – Aecom - Apresentar informações de peixes coletadas pós-rompimento

Apresentação do posicionamento da Vale/Arcadis: Ponto de esclarecimento.

- A apresentação explica sobre os resultados de análises realizadas em peixes e carcaças pós necropsia e relação de causa e efeito a partir dos resultados.

Sisema: O Sisema indica que na tabela tem uma coluna para causa mortes, e solicita que seja mais bem detalhado no texto tais informações.

Arcadis: Explica que o laudo não pode ser alterado, e que as informações já estão contidas no item “2.5.9.2.2.C - Necropsia e Análise Histopatológica”. Foi realizada uma análise em 7 indivíduos, mas tal análise foi considerada inconclusiva.

Encaminhamento final consensado entre as partes: Documento de atendimento.

Detalhamento do encaminhamento final: Complementação da tabela com o restante dos dados e indicação de quais espécimes não foi possível a coleta dos dados e registros fotográficos com laudo do médico veterinário.

3. ID 734 (Linha 1246) – Aecom - Inclusão de indicadores no Capítulo 2

Apresentação do posicionamento da Vale/Arcadis: Ponto de esclarecimento.

Explicação da Vale/Arcadis de que é necessário esclarecer sobre a recomendação.

Arcadis: Explica que apenas a descrição e avaliação do impacto é apresentada no Capítulo 2, mas que não associamos os indicadores ao impacto. Todos os indicadores estão sendo tratados e discutidos em detalhe no Programa que consta no Capítulo 3.

Encaminhamento final consensado entre as partes: Remetido para outro documento.

Detalhamento do encaminhamento final: Os indicadores serão apresentados no Capítulo 3. As informações retroalimentarão o Capítulo 2 quando necessário.