

**Estudos de Avaliação de Risco à Saúde Humana e Risco Ecológico (ERSHRE)
Reunião de Devolutiva da Fase 1**

Município: Curvelo

Área Alvo: 13

Comunidade: Cachoeira do Choro

Prezadas Lideranças: Valdete, Ester Pereira da Silva, Eliana Marques, Jeane Pereira, Eunice Ferreira

Formalizamos o encaminhamento das **preocupações da comunidade com a saúde e o meio ambiente associada ao rompimento das barragens B-I, B-IV e B-IVA**, levantadas e registradas durante as reuniões com Liderança (Reunião de Nível 1 – RN1) e Comunidade (Reunião de Nível 2 – RN2).

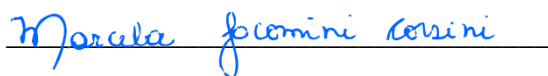
Conforme informado na Reunião de Devolutiva, realizada em 27/05/2023, reforçamos que as **preocupações relacionadas ao receio de contaminação** serão respondidas pelos Estudos de Avaliação de Risco à Saúde Humana e Risco Ecológico.

As demais preocupações, **não relacionadas ao receio de contaminação**, foram enviadas ao Gestor Público do Município para os devidos encaminhamentos, em atenção ao fluxo estabelecido pela Secretaria Estadual de Saúde de Minas Gerais (SES-MG).

Pela oportunidade segue em anexo, folheto com a relação dos contatos importantes disponíveis para a comunidade acessar informações e esclarecimentos sobre as ações de reparação que estão sendo feitas na bacia do rio Paraopeba.

Nos colocamos à disposição para esclarecimento de quaisquer dúvidas.

Cordialmente,



Marcela Jacomini Corsini

Gerente do Projeto

EPA Engenharia de Proteção Ambiental Ltda. (Grupo EPA)

| Município | AA | Comunidade | Fonte | Preocupação da Comunidade de Cachoeira do Choro |
|-----------|----|--------------------|---------------------------|---|
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 101220 (Caetanópolis) | Morte de animais por pastarem na área contaminada próximo ao rio Paraopeba |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Abalo psicológico nas pessoas da comunidade após o rompimento das barragens |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Temem pelo acúmulo de rejeitos de metais na corrente sanguínea das pessoas. Tudo isso é muito sério e grave. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Antes era um ponto turístico de lazer, hoje acabou, um desespero e uma tristeza muito grandes. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Aumento da violência na comunidade (brigas) |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Questionam como está o solo como está depois do rompimento da barragem? e agora com as enchentes? |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Receio do gado que continua pastando às margens do rio Paraopeba sob os rejeitos |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Gostaria de saber sobre a poeira que ficou depois da última enchente (lama que secou). Ela pode estar contaminada? Estamos respirando metal pesado? |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Hoje temos um grande aumento nos casos de câncer (alguns resultando em mortes), problemas renais, problemas intestinais principalmente em crianças. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Preocupação com o consumo da água da Copasa (proveniente do poço). Apresenta turbidez e está fétida. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Muitas pessoas com dermatites e infecção intestinal após o rompimento das barragens |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Informam que não têm acesso aos resultados das análises já feitas na água do rio Paraopeba. Muita preocupação, pois, todos nós necessitamos da água para animais e plantas. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Preocupação com a água do poço da Copasa está às margens do rio Paraopeba e fica encoberto pela água do rio no período chuvoso |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Preocupação com a saúde no futuro (gastrite) por causa do rompimento das barragens |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Problema na pele, coceira e manchas (que apareceram a 1 ano), após contato com a água do rio Paraopeba |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Problemas de pele principalmente em crianças que apareceram depois do rompimento das barragens |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Preocupação com a qualidade da água da Copasa, retirada do poço que fica às margens do rio Paraopeba. Água com cor de "coca cola" |

| Município | AA | Comunidade | Fonte | Preocupação da Comunidade de Cachoeira do Choro |
|-----------|----|--------------------|------------|---|
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Preocupação com a qualidade da água da Copasa, suja com pó preto (retirada do poço localizado nas margens do rio) aparentemente sem qualidade para o uso, com forte coloração escura. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Preocupação com a qualidade da água do poço Copasa, com a enchente a água do rio sobe e cobre o poço |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Preocupação com a qualidade da água do rio Paraopeba, hora fica limpa e hora escura, mudou muito a tonalidade da água |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Preocupação com a qualidade da pesca e dúvidas em relação ao consumo do peixe do rio Paraopeba |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Preocupação com a qualidade do lençol freático |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Preocupação com a qualidade do peixe e do pescado da região |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Preocupação com a qualidade se existe alguma análise que mostre se os peixes são apropriados para consumo. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Preocupação com a saúde das mulheres. Estão com a vida muito afetada, adoecendo, muito em função do impacto do rompimento. Problemas de saúde mental e aumento no uso de remédios indicados no tratamento psicológico |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN1 170322 | Preocupação com o uso da água do rio Paraopeba para banho e o desenvolvimento de doenças a longo prazo |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Observam que os pássaros que antes tinham em abundância, hoje não se vê mais e não sabem se morreram ou se migraram, como o bem-te-vi que não se tem mais. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Receio em usar a água da Copasa para o banho. Têm uma borra que facilmente se mistura na água e deixa com uma cor escura |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | A horta ressecou e os limões estão enferrujados, após o rompimento da barragem e tem piorado depois das enchentes do (solo, água do rio e do poço e as enchentes) |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Criança de 3 anos, teve febre, infecção, ferida na boca, no nariz, no ouvido, no rosto inteiro e na cabeça. Relaciona tudo isso com o uso da água da Copasa. Informa ainda que o e que o vizinho também teve coceira. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | A plantação de milho não engrenou está muito seco, não deu nenhum grão e não foi por falta de chuva (solo, água do rio e do poço e as enchentes) |

| Município | AA | Comunidade | Fonte | Preocupação da Comunidade de Cachoeira do Choro |
|-----------|----|--------------------|------------|---|
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | A terra está ressecadíssima, mais argilosa. Quando tinham o rio a terra não era "esturricada", estava sempre molhada. As plantas nasciam bem. Hoje a terra está dura, pode cavar, mas mesmo assim continua dura. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Informam o agravamento de câncer, agravamento de saúde mental e agravamento de doença renal na comunidade. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Alergia que apareceu no braço de sua filha. No local perdeu pêlo e o local ficou esbranquiçado. Relaciona a água da Copasa. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Antes na comunidade havia muitos cachorros, mas começaram a ficar "secos e apodrecer", igual as galinhas. Associam que isso aconteceu depois de consumirem a água da Copasa |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | As frutas quando dão aparecem com manchas pretas. Estão mais secas, racham e caem. (graviola, caju, banana, em todas as frutas) |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | As galinhas estão entrando em decomposição vivas, estão saindo bichos e ficam assim durante duas semanas até morrer. Perdeu centenas de galinhas dessa forma. Relaciona com a água da Copasa. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | As galinhas pararam de botar e emagreceram, mesmo sendo tratadas com ração e milho. Essas galinhas bebem água da Copasa |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | As vacas estão abortando e isso apareceu após o rompimento |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Diz que criou os filhos vendendo peixe, que hoje não tem mais essa fonte de renda. Sobrevive com o dinheiro que o estado paga. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Diz que hoje não encontra mais no rio Paraopeba o Sucuri (peixe de 40 kg) e o Dourado. Dos cágados só encontram as carcaças mortas e dos crustáceos só as cascas. Tudo com muito mal cheiro, chegou a feder. Hoje os curumatãs não estão tendo ovos e o Piau, quando abre está com a carne podre, |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Diz que sua maior preocupação é a água que estão jogando dentro dos poços que foi afetado e é a água que sai da torneira que eles utilizam (Copasa) |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Dor no estômago, diarreia, vômito após consumir água da Copasa |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Está ocorrendo muitas separações entre casais e o aumento da violência contra mulheres e crianças |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Existe um local que concentra areia, chamado Paraíso, no outro dia depois da enchente ea apresentou bolhas de água nas mãos. |

| Município | AA | Comunidade | Fonte | Preocupação da Comunidade de Cachoeira do Choro |
|-----------|----|--------------------|------------|--|
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Falta de informação sobre qualidade da água e possibilidade de consumo de alimentos de origem animal ou vegetal produzidos na região |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Fazia doces, mas ninguém mais quer comprar. Falta dinheiro para comprar ração |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Houve um aumento dos mosquitos. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Informa que foi perdida 20 cabeças de vaca, quer saber se a Poluidora Pagadora Vale vai pagar. Quer saber se a Poluidora Pagadora Vale se preocupou em fazer alguma análise nessas vacas que morreram. As vacas são da fazenda localizada na Cachoeira do Choro e aconteceu recentemente no final do ano passado e começo deste ano. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Informa que vacas estão abortando com frequência, que está ocorrendo sequências de “cios” que antes não eram assim. Relaciona esses problemas com água do rio Paraopeba. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Já tem casos significativos de doenças e até mesmo com morte, de câncer, problemas renais, problemas de pele, problemas neurológicos em crianças. AS crianças que antes do rompimento eram "espertas", falavam em microfones hoje gaguejam tanto que não conseguem nem dizer sobre o que as incomodam. Já foram carcos nas crianças |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Têm muita preocupação em relação à segurança alimentar, devido a perda de renda e a dificuldade de cultivar alimentos nos seus quintais com a falta de água para isso. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Antes do rompimento num um dia como esse, aos sábados, a comunidade estava na beira do rio Paraopeba fazendo churrasco, nadando, pescando, curtindo com a sua família. Tudo isso foi tirado, as famílias foram separadas, o que traz muita dor e sofrimento mental. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Muitos estão perdendo suas galinhas, que bebem a água da Copasa, depois de beber começam a babar muito e caem mortas |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Informa o crescimento de doença mental, porque antes os moradores da comunidade se encontravam, brincavam, hoje não se vê mais alegria, é só tristeza nas pessoas, sofrimentos nas famílias separadas, sofrimento pela água contaminada. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | O limão “angino” é um limão grande, mas que agora estão pequenos e que antes mesmo de chegar a ficar maduros, secam e caem. O pé de laranja, de limão e jabuticaba morreram. |

| Município | AA | Comunidade | Fonte | Preocupação da Comunidade de Cachoeira do Choro |
|-----------|----|--------------------|------------|---|
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Os sapinhos, da beira do rio Paraopeba, estão doentes e diminufram. Também tinha uns dengos (capim) que eram verdinhos e morreram todos. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Preocupação com espécies que hoje não tem mais, que eram nativas. Relatam que tinham quatro ilhas maravilhosas. Hoje nessas ilhas não se têm mais nenhuma vegetação, árvores grandes mortas. Onde a água passou tudo morreu, nada ficou. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Preocupação com o barro que ficou no quintal depois da enchente. Está respirando a poeira dos rejeitos e como vai saber se está prejudicando a saúde |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Preocupação em relação à água da Copasa, que chega suja na torneira. É pura lama, sendo necessário pôr em uma bacia para assentar, ferver e trocar o filtro diariamente. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Preocupação em relação à segurança alimentar, devido a perda de renda |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Preocupado com as galinhas que utilizam a água do poço artesiano (Copasa), até o momento não percebeu muita mudança a não ser na água que vem muito suja. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Problema sério de rins, depois que começou a consumir a água da Copasa |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Preocupação com a qualidade da água da Copasa que apresenta gosto metálico |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Preocupação com a qualidade da água da Copasa que está com turbidez e fétida, não é possível utilizar até mesmo para fazer limpeza na casa |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Preocupação com a qualidade da água da Copasa que está com turbidez e fétida. Quem tem condições de comprar água mineral tudo bem e quem não tem? |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Preocupação com água dos poços da Copasa localizados às margens do Rio, cobertos pela enchente |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Quando procuram atendimento médico e dizem que moram as margens do rio Paraopeba, nenhum médico relaciona os problemas a contaminação do rio. Se forem procurar esses dados, não vão encontrar da forma que é relatado pelas pessoas da comunidade. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Percebe que quando usa a água no banho da Copasa, dá coceira no corpo e cabeça. |

| Município | AA | Comunidade | Fonte | Preocupação da Comunidade de Cachoeira do Choro |
|-----------|----|--------------------|------------|--|
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Quer saber informações sobre esse córrego (Ribeirão das Pedras), sua relação com o Rio Paraopeba e se entra no estudo |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Relata coceira na pele, olhos irritados, diz que está em tratamento renal, que não consegue mais beber a água do poço (Poço em Ribeirão das Pedras) |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Relata coceira, olhos irritados, diz que está em tratamento renal, que não consegue mais beber a água do poço (Poço em Ribeirão das Pedras) |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Relata que afetou o emocional, que essa situação a deixa maluca |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Relata que após o banho fica pinicando muito (Copasa) |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Relata que após o banho com a água da Copasa fica pinicando muito e o estomago dói. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Relata queda de unha e cabelo após o uso da água da Copasa |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Relatam coceira, olhos irritados, diz que está em tratamento renal, que não consegue mais beber a água do poço (Poço em Ribeirão das Pedras) |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Sofrimento e comprometimento da saúde da mulher. A Poluidora Pagadora Vale paga os maridos e não as esposas que também perderam sua renda |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Suas preocupações estão em torno da água, do solo, dos rejeitos na corrente sanguínea e os riscos a curto, médio e longo prazo. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Se preocupam, pois, hoje não vê mais capivaras nem seriema. Não se sabe se migraram ou morreram. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Informa que têm glaucoma e fica com os olhos irritados e acredita que seja por conta da água da Copasa. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Informam que tinham árvores frutíferas, para consumo e para vender aos turistas e que hoje não tem como manter o cultivo, já que nem a água da Copasa é confiável. |
| Curvelo | 13 | Cachoeira do Choro | RN2 020422 | Relata que houve muito transtorno familiar que o rompimento da Barragem causou na sua família. |