

CÂMARA TÉCNICA DE OUTORGA E COBRANÇA (CTOC)

RELATÓRIO TÉCNICO

1. Identificação

Requerente	Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração
Empreendimento:	Fazenda Córrego da Mata
Município:	Araxá – MG
Modalidade	Autorização
Processo nº	529/2016 e 7578/2017
Finalidade	Remediação de Água Contaminada
Curso d'água	Rio Araguari
Bacia hidrográfica estadual	Rio Araguari (UPGRH PN2)
Bacia hidrográfica federal	Rio Paranaíba
Enquadramento	DN CERH 07/2002

2. Introdução

A presente análise técnica se refere ao processo de renovação, cumulada com retificação, de portaria de outorga para captação de água subterrânea para remediação de água contaminada na unidade da Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração – CBMM, localizada Araxá/MG.

A CBMM solicita a renovação e retificação da vazão outorgada anteriormente pela Portaria de Outorga nº 2496/2012, para dar continuidade às atividades de remediação de água subterrânea contaminada por cloreto de bário. Todo o processo de acompanhamento das atividades de remediação é realizado pela GERAC/FEAM. A CBMM é uma empresa do ramo minero metalúrgico sediada no município de Araxá,



que se dedica à exploração de produtos de nióbio. O pirocloro é o principal mineral extraído do manto de intemperismo do Complexo do Barreiro. Secundariamente também são encontrados outros minerais fontes de bário, como a Barita, Gorceixita e a Hollandita. A contaminação causada pelo sulfato de bário, objeto dessa remediação, foi constatada no ano de 1982, quando se percebeu que os índices de bário eram superiores aos valores de background local, ou seja, superiores a 5 mg/L, sendo que, pela avaliação de risco a saúde humana, os limite deste contaminante são: Ba = 3,13 mg/L ingestão / Ba = 22,9 mg/L dérmico. A fonte dessa contaminação foi considerada como os rejeitos industriais dispostos na Barragem B4.

Dez anos após a identificação da contaminação a CBMM firmou Termo de Compromisso e em 1994 assinou o Termo de Acordo com o Ministério Público, assumindo obrigações que vem sendo cumpridas, assim como as condicionantes inerentes ao processo de licenciamento ambiental. Em análise ao Plano de Reabilitação de Áreas Contaminadas – PRAC apresentado pela empresa, observa-se que, a contaminação pelo rejeito da mineração constatada há quase 40 anos vem sendo remediada por uma metodologia que pode não ser a mais moderna nem a mais efetiva, uma vez que é potencial causadora de outros impactos nos aquíferos locais, podendo causar em longo prazo impacto indelével à Fonte Dona Beija e ao Complexo do Barreiro, conhecido parque de águas termais, minerais e medicinais, tombado pelo Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico de Minas Gerais (IEPHA), pela sua grande proximidade.

Em janeiro de 2016, por meio do processo de outorga nº 529/2016, a empresa solicitou a refiação de vazão outorgada para um incremento de 100 m³/h. A justificativa apresentada foi que o aumento da vazão propiciaria a aceleração e otimização do processo de remediação, aumentando a retirada de água contendo bário e cloreto do aquífero. Uma segunda solicitação foi realizada em outubro de 2019, no âmbito do mesmo processo de refiação, com o pedido de aumento de mais 186 m³/h, totalizando assim um incremento de 286 m³/h para o sistema de remediação. Por fim, em abril de 2020, a empresa solicitou a correção de vazão, com a diminuição em 59,5 m³/h, totalizando assim um incremento de vazão de 226,5 m³/h em relação à vazão anteriormente outorgada. O pedido de renovação da Portaria de Outorga nº 2496/2012, foi realizado pelo Processo de Outorga nº 7578/2017.

Em 2019, a CBMM apresentou os resultados dos compromissos assumidos frente ao MP, os quais constam de: Investigação Detalhada; Estudo de background



(Ba = 5,5 mg/l); Modelo matemático (5 cenários); Avaliação de risco do bário a saúde humana; PRAC – Plano de Reabilitação de Áreas Contaminadas.

Para efetivação do PRAC referente ao Pró-Araxá, foram desenvolvidas as seguintes atividades: Consulta ao IBAMA para Cadastro da Solução Remediadora; Investigações Ambientais; Simulação Matemática do Bombeamento na Área Industrial I; Modelagem dos Dados de Solubilidade dos íons Ba^{2+} , Cl^- , Na^{2+} e $(SO_4)^{2-}$ no Solo na Área Industrial I Estudo de Alternativas para a Solução Remediadora; Atualização do Cronograma de Ações do PRAC.

3. Considerações Gerais

Considerando que o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Araguari tem a competência para aprovar a outorga de direito de usos de recursos hídricos para empreendimentos de grande porte e com potencial poluidor, localizados em área de sua atuação, conforme art. 43, inciso V, da Lei nº13.199 de 29 de janeiro de 1999;

Considerando que os pareceres sobre a outorga solicitada serão analisados pela Agência de Bacia ou entidade equiparada, que encaminhará suas conclusões para decisão do Comitê de Bacia Hidrográfica conforme art. 3º da Deliberação Normativa CERH nº31, de 26 de agosto de 2009;

Considerando que para a decisão dos processos de outorga de empreendimentos de grande porte e com potencial poluidor, o Comitê de Bacia Hidrográfica deverá se basear nos pareceres conclusivos encaminhados pelo IGAM ou pela SUPRAM, e em seus quesitos dispostos no art.4º da Deliberação Normativa CERH nº 31, de 26 de agosto de 2009;

Considerando a realização de Reuniões da Câmara Técnica de Outorga e Cobrança (CTOC) realizadas nos dias 21 e 28 de dezembro de 2020 e 04 de janeiro de 2021, para apresentação do empreendedor, assim como análise e discussões sobre o parecer da Superintendência Regional de Meio Ambiente;

Considerando o Parecer Técnico emitido pelo IGAM que concede o deferimento para Processo de Reficação de Outorga nº 529/2016 e Processo de Outorga nº 7578/2017, de renovação cumulada com reficação da Portaria de



Outorga nº 2496/2012 na modalidade de autorização, com validade de 10 anos, devendo manter as condicionantes listadas naquela publicação;

Considerando o Parecer Técnico em anexo da Associação Multissetorial de Usuários de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas (ABHA), que através de sua equipe técnica recomenda com considerações a aprovação pelo Comitê da Bacia do Rio Araguari da outorga de direito objeto dos processos nº 529/2016 e 7578/2017, e que subsidiou o relatório desta Câmara Técnica;

A CTOC recomenda o deferimento do processo, respeitado o atendimento das condicionantes apresentadas no parecer do IGAM, e, inclusão das condicionantes sugeridas pela ABHA, sem prejuízo daquelas já postuladas pelo IGAM:, conforme listadas a seguir.

CONDICIONANTES

1. Os relatórios de qualidade da água serão mantidos com a periodicidade semestral e, adicionalmente, deverão ser feitos relatórios mensais de monitoramento das vazões e dos níveis de água e equipotenciometria.
2. Os relatórios da condicionante 1 deverão ser enviados também para o CBH Araguari.
3. Caso haja qualquer redução de vazão nos córregos Baritina e Da Mata, medidas de reposição deverão ser executadas imediatamente.
4. A CBMM deverá comunicar oficialmente à SUPRAM TMAP/URGA TMAP qualquer interferência nos recursos hídricos identificados e não prevista, porventura causada pela operação dos poços 2 e 3, especialmente aos córregos Baritina e da Mata, ao Parque das Águas e à Fonte Dona Beija. A empresa deverá comunicar também, caso se verifique vazão medida em qualquer dos pontos monitorados, inferior a vazão medida obtida da série histórica para o correspondente período do ano, a partir da data de publicação da portaria de outorga.



5. A CBMM deverá garantir a qualidade, com base nos dados hidroquímicos existentes, e quantidade de água para os usuários outorgados e cadastrados pelo IGAM, quando constatada qualquer tipo de interferência.

O cumprimento de todas condicionantes deve iniciar a partir da publicação da portaria de outorga. O relatório de cumprimento das condicionantes deverá ser enviado mensalmente à URGa TMAP, bem como ao Comitê da Bacia do Araguari. Deve-se ainda, levar em consideração o prazo de validade da Portaria estabelecido pelo IGAM.

Deve-se ainda, levar em consideração o prazo de validade da Portaria estabelecido pelo IGAM.

Araguari, 06 de janeiro de 2021

Fausto José Silva

COORDENADOR DA CÂMARA TÉCNICA DE OUTORGA E COBRANÇA (CTOC)

Original Assinado

