

IMPACTOS AMBIENTAIS NOS RECURSOS HÍDRICOS CAUSADOS POR EMPREENDIMENTOS DE MINERAÇÃO E ALTERNATIVAS PARA SUA ATENUAÇÃO

Vânia Eunice Bahia¹; Gundisalvo Piratoba Morales²; Norbert Fenzl³

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA; ² UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ - UEPA; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

RESUMO: Tendo como premissa a busca da sustentabilidade ambiental do rio Arienga e a necessidade das empresas que usam este recurso hídrico como corpo receptor, em atender as determinações da Resolução do CONAMA 357 de 2005, que diz em seu Art. 32 § 1o “que o efluente não pode ocasionar a ultrapassagem das condições e padrões de qualidade de água, estabelecidos para as respectivas classes, nas condições da vazão de referência”, o presente trabalho utilizou como estratégia a avaliação de um empreendimento minerador localizado na microbacia do referido rio, com a finalidade de entender os seus efeitos adversos, visando gerar informações que permitam avaliar quantitativamente e qualitativamente os impactos gerados e ao mesmo tempo propor medidas mitigadoras para diminuir ou atenuar a degradação dos recursos ambientais. O empreendimento minerador utilizado para o referido estudo, foi a Usina Siderúrgica do Pará Ltda - USIPAR, legalmente constituída e que se encontra localizada na zona industrial de Barcarena no Estado do Pará, na margem direita da microbacia do rio Arienga, o qual atua como potencial corpo receptor primário dos efluentes gerados nas atividades da referida empresa. Considerando que a indústria siderúrgica de ferro gusa é uma atividade de um potencial efetivo de poluição, se torna importante avaliar as mudanças ambientais surgidas na fase de instalação e operação em relação aos estudos de diagnóstico ambiental realizados. O presente estudo apresenta os resultados da medida de vazão do rio Arienga na área a montante do ponto de lançamento dos efluentes gerados no processo industrial da USIPAR, assim como os valores analíticos de amostras de águas superficiais e efluentes coletados em diferentes pontos de amostragem na área de abrangência da USIPAR, visando identificar eventuais impactos gerados pelas diferentes atividades de operação do empreendimento. Os valores quantitativos dos diferentes parâmetros foram avaliados e comparados com os parâmetros e padrões de qualidade legislados na Resolução CONAMA 357 de 17 de março de 2005.

PALAVRAS-CHAVE: IMPACTOS AMBIENTAIS; RECURSOS HÍDRICOS; MINERAÇÃO.