

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

Resultados analíticos de metais em amostras de sedimentos de corrente

Em 2015, após o acidente ocorrido na barragem em Mariana, a CPRM vem coletando amostras de sedimentos nas calhas das drenagens, que possuem uma forte contribuição do material da barragem. Na tabela abaixo estão disponibilizados os resultados analíticos dos principais metais detectados nas 4 (quatro) amostras já analisadas.

Resultados analíticos das amostras de sedimentos

Local	Amostra	As	Cd	Cu	Hg	Pb	Sb	Zn
Gesteira	ED-001	5	<0,01	6,4	0,06	4,5	0,82	15
Barra Longa	ED-002	7	<0,01	7,2	0,09	4,9	0,83	18
Rio Doce	ED-003	5	<0,01	5,3	0,04	2,9	0,8	15
Cachoeira Dantas	ED-004	12	<0,01	11,4	0,06	14,7	1,01	27

O aumento das concentrações de arsênio e zinco detectados na amostra ED-004, coletada no rio Doce, em relação aos resultados encontrados nas outras amostras, é devido a sua localização, bem a jusante das outras estações de coleta. A composição química da amostra de sedimento desta estação é influenciada por material carreado pelos diversos afluentes do rio Doce, a sua montante.

Porém, comparando-se os resultados obtidos com os valores orientativos do Nível 2 - limiar acima do qual há maior probabilidade de efeitos adversos à biota - para sedimentos de água doce, disponibilizados na Resolução CONAMA 454/2012, todos os teores obtidos nas amostras analisadas estão abaixo desses limiares.

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2015.

Fernanda Gonçalves da Cunha

Pesquisadora em Geociências – Geóloga DSc.