

USO DA ABNT NBR 15088/2011 PARA AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DA ÁGUA DO RIO DOCE E DO POTENCIAL DE ACUMULAÇÃO DE METAIS EM PEIXES

Échily Sartori¹

Lucas Henrique Viana Costa²

Diego Lacerda de Souza³

Thiago Pessanha Rangel⁴

Diogo Quitete Ribeiro de Almeida⁵

Carlos Eduardo de Rezende⁶

Cristiane dos Santos Vergilio⁷

Resumo: A necessidade de estudos toxicológicos do rio Doce aumenta em função do rompimento da barragem do Fundão, devido ao lançamento e às características tóxicas dos rejeitos de minério de ferro que alcançaram seu leito. Com isso, no presente estudo foram realizados ensaios de toxicidade aguda (ABNT NBR 15088:2011) utilizando a espécie indicadora *Danio rerio* exposta a amostras de água de três pontos amostrais do rio Doce (Regência - ES, Colatina- ES e Ipatinga - MG) por 96 horas. De acordo a normativa, o efeito tóxico é avaliado através da mortalidade dos organismos expostos. Nesse sentido, as amostras de água do Rio Doce das regiões de Regência, Colatina e Ipatinga não apresentaram toxicidade, uma vez que não foi observada mortalidade dos organismos no presente estudo. Ao final do ensaio, os peixes foram necropsiados para retirada do tecido muscular para análise de metais. Apesar da ausência de mortalidade foi observada a acumulação de metais, principalmente de Al e Fe nos exemplares de Regência - ES. Esses resultados despertam preocupações quanto a biota do rio Doce, em função do potencial tóxicos desses metais e sua incorporação na cadeia trófica.

Palavras-chave: ABNT NBR 15088/2011; *Danio rerio*, Ensaios ecotoxicológicos; Metais; Rio Doce.

¹ Graduanda em Ciências Biológicas - Bacharelado/Universidade Federal do Espírito Santo – Campus Alegre, Brasil. E-mail: echilys@hotmail.com.

² Graduando em Ciências Biológicas - Licenciatura/Universidade Federal do Espírito Santo – Campus Alegre, Brasil. E-mail: lucashvcosta@gmail.com.

³ Mestrando em Ecologia e Recursos Naturais/Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brasil. E-mail: lacerdadesouza@hotmail.com.br.

⁴ Mestre em Geociências (Geoquímica)/Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brasil. E-mail: thiprangel@yahoo.com.br.

⁵ Técnico de Laboratório/Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brasil. E-mail: diogoiquitete@hotmail.com.

⁶ Doutor em Ciências Biológicas (Biofísica)/Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brasil. E-mail: crezendeuenf@yahoo.com.br.

⁷ Doutora em Biociências e Biotecnologia/Universidade Federal do Espírito Santo – Campus Alegre, Brasil. E-mail: cristianesvergilio@gmail.com.