

## POTENCIAL MUTAGÊNICO E GENOTÓXICO DE PEIXES EXPOSTOS AO SEDIMENTO DO RIO DOCE APÓS O ROMPIMENTO DA BARRAGEM

Isabela Breder Vargas<sup>1</sup>  
Vivian França Mainardi<sup>2</sup>  
Luara Louzada Aguiar<sup>3</sup>  
Diego Lacerda de Souza<sup>4</sup>  
Allan Emilio Piedade<sup>5</sup>  
Thiago Pessanha Rangel<sup>6</sup>  
Diogo Quitete Ribeiro de Almeida<sup>7</sup>  
Pedro Pierro Mendonça<sup>8</sup>  
Carlos Eduardo de Rezende<sup>9</sup>  
José Augusto de Oliveira David<sup>10</sup>  
Cristiane dos Santos Vergilio<sup>11</sup>

**Resumo:** O rompimento da barragem de Fundão em Bento Rodrigues culminou no lançamento de rejeito de minério ao longo do Rio Doce. A caracterização do rejeito liberado e seus prováveis efeitos sobre organismos são importantes no estudo do impacto sobre as populações que foram afetadas. Neste sentido, o presente estudo avaliou o potencial mutagênico dos sedimentos de fundo do leito principal do Rio Doce após o rompimento da barragem contendo rejeito de minério, através da análise do teste de micronúcleo e de outras anormalidades nucleares em tilápias. Os peixes expostos por 7 dias aos sedimentos de diferentes localidades ao longo do Rio Doce apresentaram índices de anormalidades nucleares e micronúcleos, indicando que há a presença de agentes mutagênicos e genotóxicos que podem vir a causar efeitos adversos nos organismos expostos. Esses resultados iniciais levantam a necessidade de estudos sistemáticos e de um monitoramento de longo prazo na região.

**Palavras-chave:** Ecotoxicologia; Eritrócito; Mutagenicidade; *Oreochromis niloticus*.

---

<sup>1</sup> Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: isabelabvargas@gmail.com.

<sup>2</sup> Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: vfmairdi@gmail.com.

<sup>3</sup> Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: luaralouzada@hotmail.com.

<sup>4</sup> Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brasil. E-mail: lacerdadesouza@hotmail.com.br.

<sup>5</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Brasil. E-mail: allanemilio1996@gmail.com.

<sup>6</sup> Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brasil. E-mail: thiپرangel@yahoo.com.br.

<sup>7</sup> Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brasil. E-mail: diogoquitete@hotmail.com.

<sup>8</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Brasil. E-mail: ppierrom@gmail.com.

<sup>9</sup> Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brasil. E-mail: crezendeuenf@yahoo.com.br.

<sup>10</sup> Universidade Federal de São Carlos, Brasil. E-mail: joseaugustodavid@hotmail.com.

<sup>11</sup> Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: cristianesvergilio@gmail.com.