



O rompimento das barragens em Mariana e Brumadinho e Ciclo Redox do Ferro e do Manganês nos Rios Doce e Paraopeba

Resumo: Os microrganismos participam dos ciclos biogeoquímicos do ferro, do manganês, e de outros elementos químicos de diversas formas, dentre elas a catálise de reações de oxido-redução e precipitação de minerais. Em ambientes aquáticos, esses processos exercem forte influência na qualidade da água. Após o rompimento da Barragem de Fundão em Mariana (MG), iniciamos a investigação dos processos microbianos relacionados a oxidação, redução e precipitação de minerais no Rio Doce e afluentes, tendo observado atividades de redução de ferro e manganês que levam a dissolução de minerais, e também a precipitação de minerais secundários associados a microrganismos. Após o rompimento da Barragem I da Mina de Córrego do Feijão em Brumadinho (MG), passamos trabalhar também no Rio Paraopeba, tendo encontrado alguns dos mesmos processos em ação.

Palestrante: Dra. Carolina Neumann Keim

Instituto: Professora Associada UFRJ

Data: 20/05/2020 (quarta-feira)

Hora: 15h

Local: On-line via Youtube

Contato: 99166 7953 ou suze@on.br