

## **Resumo do Relatório Final da Chamada 08**

Coordenador: Fábio Soares de Oliveira, Professor Magistério Superior

Instituição: Instituto de Geociências – UFMG

Ano: 2022

Em 25/01/2019 ocorreu em Brumadinho, Minas Gerais, o rompimento da Barragem BI. Muitos problemas associados a esse fato ocorreram, incluindo a perda de vidas humanas e diversos outros impactos ao meio ambiente e à sociedade. Desde então, diversos grupos têm desenvolvido atividades para entender esses impactos, e uma das ações necessárias é entender os riscos que os rejeitos que vazaram da barragem podem causar à saúde humana, aos animais e às plantas. Para isso é preciso saber o que existe nesses rejeitos, se eles possuem contaminantes e como isso afeta a região por onde ele se espalhou. O Projeto Brumadinho UFMG lançou diversos editais com esses objetivos e um deles é a Chamada 08, lançada no ano de 2020. Essa Chamada é uma proposta para que uma equipe fizesse a coleta de rejeitos e de solos (também conhecidos como terra) na área, incluindo desde o lugar que foi totalmente coberto até o entorno onde pessoas moravam, tinham suas hortas e propriedades rurais, principalmente. A coleta desses materiais é um momento muito importante, pois é preciso manter suas características, e considerar a forma de armazenamento e transporte para atender às análises de laboratórios que vão ser realizadas por outros subprojetos também ligados ao Projeto Brumadinho UFMG. Isso foi o que o SUBPROJETO 08 executou: a coleta de solos e rejeitos. No total, foram coletados 214 pontos. Em 188 pontos foram realizadas coletas em duas profundidades. Isso é, uma amostra era retirada entre 0 e 20 centímetros e outra entre 20 e 40 centímetros. Em outros 24 pontos as coletas foram ainda mais profundas, realizadas de 20 em 20 centímetros até chegar a 1 metro de profundidade. Para realizar as coletas, as equipes utilizaram equipamentos de segurança, como capacetes, perneiras, luvas, pois muitas áreas localizavam-se dentro da mata, e outras em lugares com o trânsito frequente de grandes máquinas. Também eram utilizadas ferramentas específicas, feitas de aço inox, que é um material que evita contaminações. As amostras coletadas eram colocadas em sacos plásticos ou em pequenos frascos de vidro e algumas delas tinham que ser imediatamente refrigeradas. Isso porque algumas análises químicas precisam que as amostras estejam em baixas temperaturas para serem realizadas. As amostras eram coletadas sempre com repetições e eram feitas as entregas para os laboratórios onde serão analisadas. Foi assim que o SUBPROJETO 08, um projeto de amostragem realizada de maneira muito rigorosa, vai ajudar a entender o que está acontecendo após o rompimento.