



Análise de Metais Pesados: Relacionando a influência do aterro desativado com as lagoas próximas, no município de Campos dos Goytacazes/RJ.

Cícero Ferreira Neto, Carlos Eduardo Veiga de Carvalho, Luísa Maria de Souza Viana.

Desde os primórdios da sociedade os resíduos sólidos possuem uma relação que acompanhou e evoluiu juntamente com o ser humano de forma histórica. E com o desenvolvimento industrial, o avanço cada vez mais rápido da tecnologia, e as alterações das suas características, levou a acentuação da problemática desses resíduos produzidos, fazendo com que a sociedade repensasse a sua relação com o meio ambiente. Para controlar e padronizar a destinação dos resíduos sólidos no Brasil foi instaurada a Política Nacional dos Resíduos Sólidos (PNRS), que prevê a destinação adequada dos resíduos gerados pelos municípios. Visando à necessidade de adaptação a leis e regras relacionadas aos resíduos sólidos, o município de Campos dos Goytacazes começou um lento processo de desativação do aterro controlado no bairro industrial da Codin. Apesar de desativado os resíduos gerados durante a sua atividade, ainda permanecem no solo e possuem a possibilidade de vir a causar a contaminação das águas de seus arredores. Desse modo, o presente estudo tem por objetivo avaliar as concentrações de metais pesados nas águas das Lagoas da região próxima ao Aterro controlado da Codin, determinando a potencialidade de contaminação das lagoas por causa do aterro através da quantificação dos metais pesados presentes no material particulado em suspensão (MPS) e na fração dissolvida. As coletas serão realizadas alternadamente pelo período de 12 meses evitando a dependência da precisão das estações chuvosas e das estações de seca. Serão realizadas coletas em 04 lagoas com pelo menos 05 pontos em cada lagoa. Após a coleta, as amostras serão filtradas em filtros de acetato de celulose a 0,45 μm de poro e logo depois serão acidificadas com ácido nítrico (HNO_3) suprapur. Após a filtração e acidificação as amostras serão mantidas em refrigeração até a realização das análises no ICP-OES (720 ES, Varian, Austrália). Espera-se observar um aumento nas concentrações dos metais pesados nas lagoas nos meses de coleta em que ocorram mais chuvas, uma vez que a lixiviação dos solos é potencializada com o aumento da precipitação.

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro – UENF
CAPES