



XXVI ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES
VIII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

16 A 18 DE OUTUBRO DE 2018

Cidade Universitária - Caxias do Sul



DETERMINAÇÃO DE METAIS PESADOS EM PEIXES OCORRENTES NOS RIOS DAS ANTAS E TEGA E COMERCIALIZADOS MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES, RS

Kétini Mafalda Sacon Baccin (BIT Inovação), Fernanda Marcon, Vania Elisabete Schneider (Orientador(a))

Os vertebrados originaram-se e evoluíram inicialmente no mar, vindo a ocupar posteriormente os ambientes terrestres e continentais. O ambiente aquático marinho ou continental cria desafios aos vertebrados, mas também oferece inúmeras oportunidades, pois é o ambiente mais produtivo. Neste sentido apresentam uma enorme complexidade estrutural e a diversidade de peixes reflete em suas especializações. Em ecossistemas aquáticos, os peixes são considerados indicadores de contaminações por metais nos diferentes níveis tróficos. Devido à capacidade de bioacumulação e biomagnificação os compostos metálicos oriundos das atividades antrópicas, particularmente da indústria metal-mecânica são potenciais agentes contaminantes ao meio aquático. O consumo de alimentos é um dos principais meios de contaminação por metais e os riscos para a saúde humana são os mais diversos. O peixes neste contexto, podem ser afetados pela acumulação de metais em seus tecidos e, conseqüentemente, afetam a saúde humana através do seu consumo. O objetivo desse estudo é analisar a concentração dos metais chumbo, cromo, cobre, zinco e mercúrio nas espécies de “Lambari”, “Jundiá” e “Casudo” nativos dos Rios das Antas e Tega, relativamente aos limites máximos permitido pela legislação brasileira. Os espécimes serão obtidos através da pesca em dois pontos localizados no trecho principal do Rio das Antas (Reservatório da UHE Monte Claro) e no Rio Tega (reservatório Dona Maria Piana) e em pescados obtidos em comércios locais. Para realizar a extração, será retirado 1g de tecido muscular, de cada espécime, sem pele, da região dorsal. As amostras serão submetidas em uma digestão ácida com HNO_3 e H_2O_2 . A presença de chumbo, cromo, cobre, zinco e mercúrio será determinada por ICP OS (espectrometria de emissão ótica por plasma acoplado indutivamente).

Palavras-chave: peixes, metais pesados, ICP-OS

Apoio: UCS, ISAM