

**ESTUDO DA PRESENÇA DE METAIS PESADOS NOS
COMPARTIMENTOS ÁGUA - SEDIMENTO E ICTIOFAUNA DO RIO
IATJAÍ-AÇU COMO FATOR DE RISCO PARA A SAÚDE DA POPULAÇÃO
RIBEIRINHA NO MUNICÍPIO DE RIO DO SUL - SC**

Defesa:

29 de abril de 2005

Membros da Banca Examinadora:

Profa. Dra. Therezinha Maria Novais de Oliveira (Orientadora)

Prof. Dr. Oldemar Carvalho Júnior (Membro Externo)

Profa. Dra. Denise Abatti Kasper Silva (Membro interno)

Resumo:

Este trabalho, realizado no município de Rio do Sul, Santa Catarina, teve como objetivo analisar o grau de contaminação por metais pesados que se encontra o rio Itajaí-açu, como fator de risco para a saúde da população ribeirinha do município com o propósito de subsidiar programas de controle da poluição das águas nesta região. O estudo foi feito num trajeto de 10 km do rio, que vai desde o encontro dos rios, Itajaí do sul com o Itajaí do oeste, formando assim o Itajaí-açu, até a divisa com o município vizinho de Lontras. A escolha deste trecho levou em consideração o uso e ocupação do solo nesta região. Para o estudo, foram considerados os compartimentos - água, sedimento e também a ictiofauna. Para as coletas de água e sedimentos, foram definidos 10 pontos ao longo do trecho. Para as coletas de peixes, foram definidos como amostras espécies representativas de diferentes hábitos alimentares e de maior consumo, definidos em questionários aplicados à população-alvo. Os metais pesados analisados foram Zinco (Zn), Cromo (Cr), Cádmio (Cd) e Níquel (Ni), além de parâmetros físicos-químicos da água, considerando as principais atividades industriais da região. As análises foram realizadas segundo indicações do Official Methods of Analysis of AOAC International, 2000. Os resultados apontam para a presença de metais pesados em todos os compartimentos, indicando um risco para a população-alvo e uma ameaça para o ecossistema aquático.

Palavras-chaves: metais pesados; poluição das águas; ictiofauna; sedimentos.