



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA  
SEMINÁRIOS II**

Emanuele Lessa

**Utilização de Quitosana para Remoção de Metais do Meio Ambiente**

O intenso desenvolvimento das atividades humanas em geral, e em especial de caráter industrial, trouxe como consequência sérios problemas ambientais, que incluem modificações na composição química da atmosfera, da hidrosfera e a poluição dos solos. A poluição relacionada com a contaminação de águas e solo por metais é uma das formas de poluição do meio ambiente que mais tem despertado preocupação e interesse dos órgãos ambientais e governamentais em todo o mundo. Isso ocorre porque a poluição pode provocar efeitos adversos graves sobre o ecossistema, pois esses metais persistem no meio, por não serem degradáveis, além de apresentarem alta toxicidade para os organismos vivos. Muitos são os processos de tratamento e remediação para esses ambientes. Dentre eles, a adsorção tem sido aplicada na remoção de poluentes como cátions de metais pesados utilizando como dispositivos adsorventes: carvão ativado, argilominerais, polímeros. Nesse contexto, faz-se o uso da Quitosana que é um polímero obtido de fontes naturais, que apresenta alta capacidade quelante com metais. Dessa forma, o seminário pretende apresentar a Quitosana e suas propriedades físico-químicas que tornam seu uso como adsorvente viável para remoção de metais no meio ambiente.