



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA DO CROMO HEXAVALENTE ATRAVÉS DE TESTES DE TOXICIDADE AGUDA COM SEMENTES DE ALFACE
Autor	PEDRO NOGUEIRA DA GAMA
Orientador	MARLA AZARIO LANSARIN

O cromo hexavalente é tóxico para a maioria dos organismos, sendo carcinogênico e mutagênico para os animais, podendo causar irritação e corrosão na pele humana. Este trabalho relata o uso de brotos de alface para medir a toxicidade de cromo VI em solução aquosa. Para estas análises foi utilizado um método reconhecido e bastante citado na literatura, onde primeiramente são espalhadas 20 sementes de alface em uma Placa de Petri com papel filtro, em seguida são gotejados 4 mL da solução teste e após as placas são mantidas no escuro a 22 °C. Foram realizados testes com cromo VI em solução aquosa e com um efluente industrial contendo cromo hexavalente. Observou-se que quanto maior a concentração da solução de cromo hexavalente, maior será a inibição do crescimento da raiz da alface, como era esperado. Entretanto, apesar dos testes apresentarem comportamentos semelhantes, as médias calculadas divergiram entre si, indicando pouca reprodutibilidade. A partir dos resultados obtidos para a solução aquosa, foi calculado uma CE50 igual a 65,4%. Por fim, o efluente industrial contendo cromo hexavalente apresentou uma CE50 igual a 3,3%.