



08, 09 e 10 de outubro de 2014

Porto Alegre - RS

Instituto de Pesquisas Hidráulicas da UFRGS

Biossorção de Cd (II) utilizando casca de laranja como substrato

Bruna Vieira; Daniele Martins Braga & Tatiane Araújo de Jesus

Universidade Federal do ABC

Objetivo

Utilização de casca de laranja como substrato natural para a remoção de cádmio de soluções aquosas

Desenvolvimento de tecnologia verde e de baixo custo de tratamento de águas e efluentes.

Materias e Métodos

Obtenção e preparo dos substratos naturais;



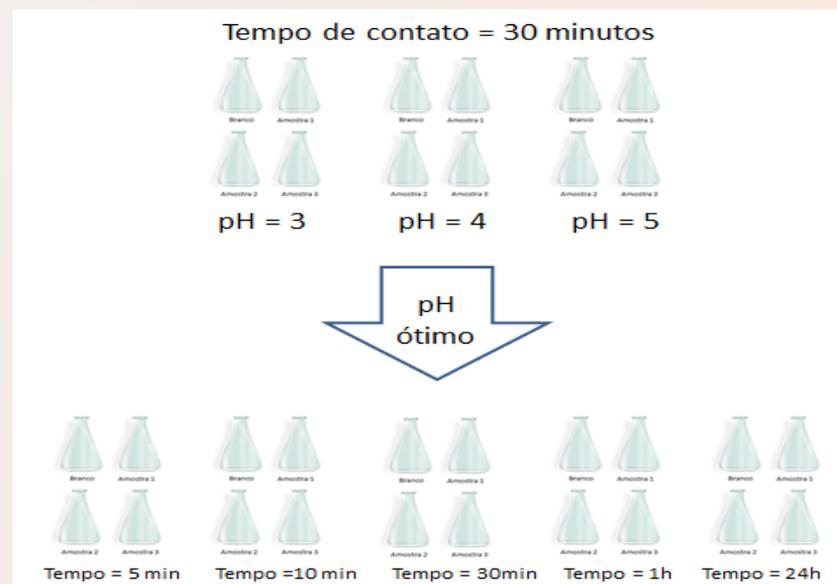
Ensaio em batelada com variação de pH das amostras;



Ensaio em batelada com variação de tempo de contato entre as amostras de contaminantes e substrato;

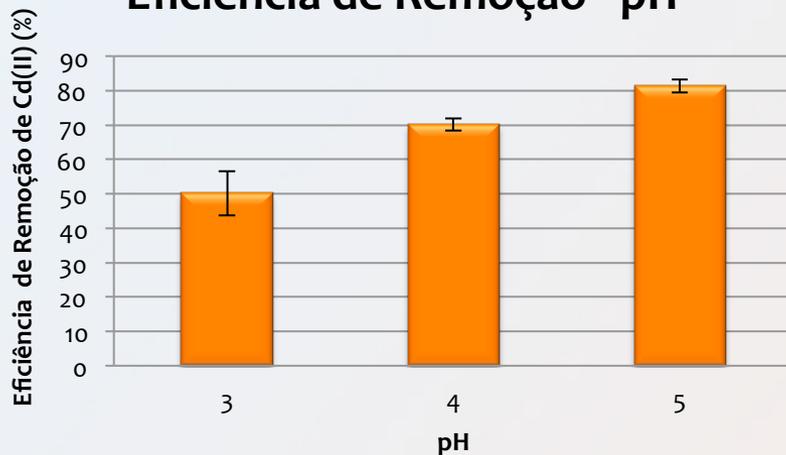


Análise em espectrômetro de absorção atômica com atomização em chama (FAAS) para determinar a concentração final de cádmio das amostras.



Resultados

Eficiência de Remoção - pH



Eficiência de Remoção - Tempo

