

TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS

RODRIGUES, J. A. et al. Adsorção de Fe (III) e Cu (II) em carvões oriundos de biomassa. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CATÁLISE, 19.; CONGRESSO MERCOSUL DE CATÁLISE, 9.; 2017, Ouro Preto. **Anais...** Rio de Janeiro: SBCat. p. 1-6. Na prensa.

RESUMO: Carvões comerciais obtidos de biomassa foram utilizados na adsorção de cátions Fe^{3+} em diferentes condições e Cu^{2+} . A eficiência na adsorção destes materiais foi comparada com a de um carvão ativado sintetizado em laboratório a partir da palha da cana-de-açúcar. Este último apresentou melhor desempenho na adsorção de Fe^{3+} , permitindo alcançar o limite determinado na legislação brasileira com uma razão de 1/1 de concentração do metal/massa de carvão. O material manteve a eficiência, mesmo submetido a reuso. A capacidade de adsorção está relacionada à área específica e a distribuição de poros do carvão, além de sua carga superficial. Análises desses parâmetros foram realizadas para caracterizar os carvões utilizados, comprovando a maior eficiência do carvão sintetizado e o baixo rendimento do carvão comercial não ativado.

Mais informações em: <http://biblioteca.int.gov.br/>.