

REMOÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS EM ÁGUA EMPREGANDO CARVÃO ATIVADO IMPREGNADO COM ÓXIDO DE FERRO: AÇÃO COMBINADA DE ADSORÇÃO E OXIDAÇÃO EM PRESENÇA DE H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Cíntia S. Castro\*, Mário C. Guerreiro, Luiz C. A. Oliveira e Maraísa Gonçalves

Departamento de Química, Universidade Federal de Lavras, CP 3037, 37200-000 Lavras - MG, Brasil

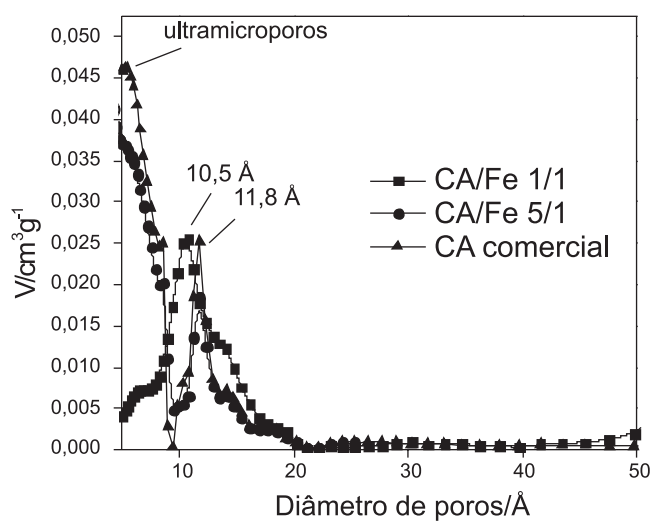


Figura 1S. Distribuição de poros para os materiais

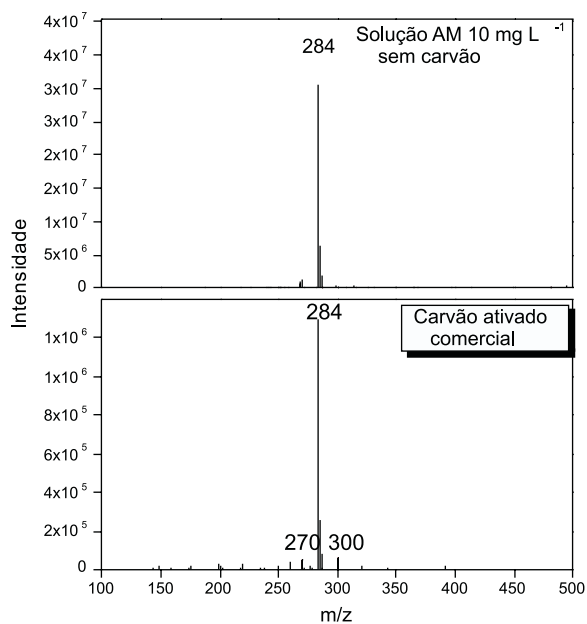


Figura 2S. Monitoramento da oxidação do corante AM em água através da espectrometria de massas usando o carvão ativado comercial e H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

\*e-mail: cicastro14@yahoo.com.br

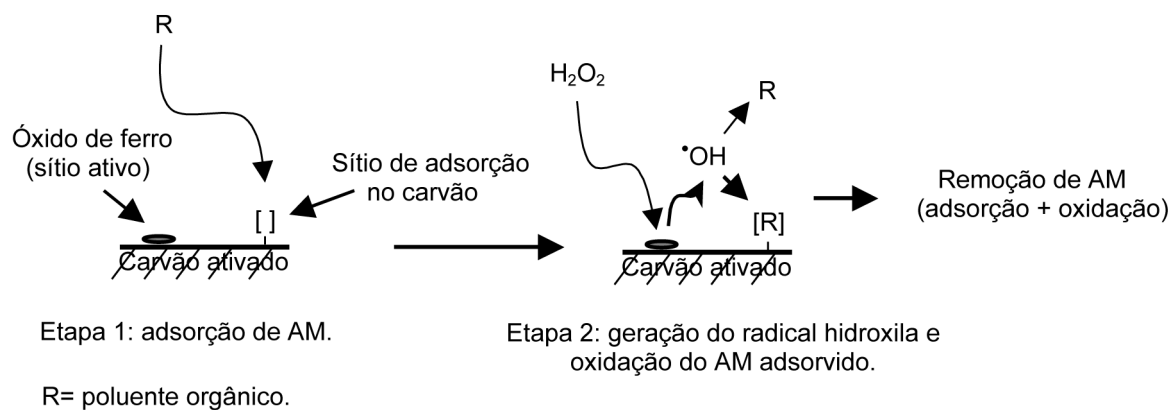


Figura 3S. Esquema proposto do mecanismo de remoção de AM combinando os processos de adsorção e oxidação

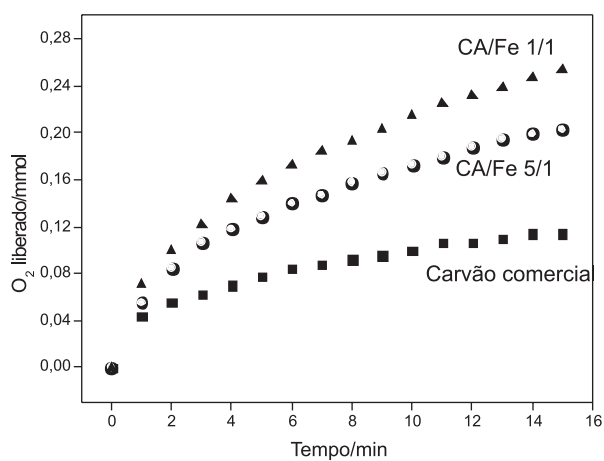


Figura 4S. Decomposição de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> na presença do carvão ativado comercial e dos compósitos de CA/Fe 1/1 e CA/Fe 5/1