

7 RECOMENDAÇÕES

As recomendações para estudos posteriores foram as seguintes:

1. O processo empregado para a adsorção do íon Paraquat mediante o carvão vegetal (carvão A), pode ser promissor se a carvão vegetal sofrer um tratamento de ativação para ativar os grupos funcionais na superfície.
2. Desenvolver outros tipos de oxidação nos carvões ativados brasileiros que permitam obter maiores capacidades de adsorção do íon Paraquat, superior ao carvão C.
3. Nos testes em coluna se recomenda mudar as condições de concentração inicial, comprimento de coluna e avaliar algum modelo que explique melhor o comportamento da coluna.
4. Fazer um planejamento experimental para otimizar parâmetros tais como concentração inicial do pesticida, pH, massa de carvão ativado.
5. A direção imediata da continuação do presente trabalho seria o estudo dos processos de dessorção e reutilização do carvão ativado bem com dois possíveis processos para a eventual regeneração dos carvões usados (processos térmicos, oxidativos).