

046

**EFEITO DAS PROPRIEDADES MORFOLÓGICAS DO XEROGEL HÍBRIDO ANILINAPROPILSÍLICA OBTIDO PELO MÉTODO SOL-GEL NA CAPACIDADE DE ADSORÇÃO DE CR(III) DE SOLUÇÃO AQUOSA.** *Isaac dos Santos Nunes, Flavio Andre Pavan**(orient.)* (UNIPAMPA).

O método sol-gel foi empregado na obtenção dos xerogéis híbridos anilina-propilsilica com diferentes propriedades morfológicas, como área superficial, porosidade e quantidade de matéria orgânica presente. Os xerogéis híbridos obtidos foram usados como adsorventes na extração dos íons de Cr(III) de solução aquosa. Os estudos mostram que a eficiência de adsorção depende da porosidade, da quantidade de grupos orgânicos presentes no xerogel bem como do volume de poros. Xerogéis de estruturas abertas tendem a adsorver cerca de duas vezes mais Cr(III) (0,46 mmol por grama de adsorvente) que os xerogéis de estruturas fechadas.