

**116-059**

**DESENVOLVIMENTO DE GEOPOLÍMERO A PARTIR DE METACALIM E CINZA DE OLARIA PARA APLICAÇÃO EM ADSORÇÃO DE METAIS PESADOS**

Moraes, V.T.(1); Fagury Neto, E.(1); Fagury, R.L.R.P.(1); Rabelo, A.A.(1); Moura, J.S.(1); Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará(1); Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará(2); Universidade Federal(3); Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará(4); Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará(5);

O crescimento rápido de uma sociedade industrial leva a um aumento significativo na procura por água. No entanto, efluentes industriais tem um impacto extremamente negativo no ambiente. A contaminação de corpos d'água por metais têm sido uma preocupação recorrente. O presente trabalho visou a produção de adsorventes geopoliméricos à base de metacaulim e cinza de olaria, em várias formulações, para a avaliação de eficiência adsorvente destes quanto à metais pesados em solução, tais como  $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{Ni}^{2+}$  e  $\text{Cr}^{6+}$ . A adsorção ocorreu em batelada com os geopolímeros, nas quais a solução foi adicionada e em tempos pré-determinado e o líquido analisado por espectrofotometria. Os resultados indicam que o geopolímero é um excelente agente adsorvente de metais pesados em solução, devido principalmente à formação de fazes zeolíticas durante a reação de geosíntese.