

**13-066**

**Preparo e caracterização de nanocompósito mineral/ material carbonoso a partir de argila empregada na clarificação de óleo comestível**

Anadão, P. (1); Franco, J.H.R. (2); Pajolli, I.L.R. (1); Valenzuela-Díaz, F.R. (1)  
(1) USP; (2) UP

Nanocompósitos mineral/ material carbonoso apresentam a vantagem de possuírem porções polares e apolares, o que permite a sorção de uma grande gama de materiais. Além disso, sabendo-se que a reciclagem de rejeitos pode se uma forma de minimizar impactos ambientais, é objetivo deste trabalho o preparo de nanocompósitos mineral/ material carbonoso a partir de um rejeito industrial utilizado na clarificação de óleo comestível a partir de lavagem e calcinação em determinadas temperaturas e a avaliação de seu potencial para sorção de determinados tipos de componentes. Comparados com carvão ativo, um tipo de sorvente bastante empregado, notou-se que, graças à formação de nanocompósitos, evidenciada por difração de raios X e espectroscopia na região do infravermelho, os novos materiais possuem potencial para remoção de compostos polares, como o azul de metileno e álcool etílico, como também de compostos apolares como a gasolina.