



E404

PREPARO E CARACTERIZAÇÃO DE SÍLICAS MODIFICADAS COM ÁLCOOL POLIVINÍLICO PARA APLICAÇÕES EM ANÁLISES CROMATOGRÁFICAS

Thiago Carneiro Ribeiro (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Fábio Augusto (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Muitas metodologias modernas estão sendo usadas para extração e pré-concentração para análises por Cromatografia Gasosa Gasosa (GC, Gas Chromatography) e Líquida de Alta Eficiência (HPLC, High Performance Liquid Chromatography). Todas compartilham uma base comum: o isolamento dos analitos de interesse. Em qualquer caso, após a extração pela técnica de Micro-extração em Fase Sólida (SPME, Solid Phase Microextraction), os analitos sorvidos são removidos do sorvente e transferidos para o sistema cromatográfico, seja por dessorção térmica ou por lixiviação com solventes adequados. Usando rotas sintéticas sol-gel, foram preparadas sílicas organicamente modificadas (ormosils) com incorporação de álcool polivinílico (PVA) e PVA + polidimetilsiloxano (PVA - PDMS) aos retículos de silicato. A partir de informações e testes espectroscópicos, morfológicos e termoanalíticos desses materiais, elucidou-se suas composições e estruturas e se delineou as potencialidades desses materiais como insumos para dispositivos de extração e pré-concentração para análises químicas através da determinação de suas capacidades sortivas.

Extração - Cromatografia - SPME