



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Uso de Fases Sólidas Poliméricas na Pré-concentração de Fármacos
Autor	CRISTINA PIGOZZO
Orientador	LIANE LUCY DE LUCCA FREITAS

O impacto da poluição química, durante as últimas décadas, tem focado quase que exclusivamente nos poluentes convencionais, agrotóxicos e intermediários industriais que mostram persistência no meio ambiente. Este espectro de produtos, entretanto, é somente uma parte do potencial poluente. Os fármacos pertencem ao grupo de substâncias que, até recentemente, têm sido expostos ao meio ambiente e são considerados como pertencentes à classe dos chamados poluentes emergentes. Estes poluentes são caracterizados por persistirem no meio ambiente, causando efeitos nocivos, uma vez que suas altas taxas de transformação e remoção são compensadas pelas contínuas introduções em efluentes urbanos. A preocupação em controlar as quantidades desses poluentes em amostras ambientais transferiu a atenção da comunidade científica para a necessidade de desenvolvimento de métodos novos e mais sensíveis para a detecção destes poluentes. Este trabalho apresenta um estudo sobre um método de análise de poluentes orgânicos em meio aquoso, utilizando um novo material polimérico como sistema de pré-concentração/extração em nível de traços. A capacidade de retenção da fase sólida foi avaliada utilizando-se uma solução padrão aquosa contendo antiinflamatórios e hormônios e empregando-se a técnica de extração em fase sólida (SPE). A determinação quantitativa da eficiência de extração e concentração deste material frente a esta solução padrão foi realizada através de cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC-MS). Os resultados foram obtidos considerando-se a recuperação dos analitos da amostra através de SPE, comparados a amostra base que contém a mistura conhecida destes analitos. Foram realizados experimentos com a fase sólida polimérica comercial Oasis HLB para determinar as melhores condições de recuperação dos analitos. Os resultados obtidos apresentaram boa reprodutibilidade, utilizando-os assim como referência para realizar os experimentos com a nova fase polimérica desenvolvida. Os experimentos com esta nova fase sólida encontram-se ainda em andamento.