



### Extração por Solvente SOX

#### **Princípio de Funcionamento:**

A extração sólido-líquido é um processo de transferência de constituintes solúveis de uma matriz sólida para o solvente carreador, a qual se faz devido a afinidade química entre estes constituintes e solventes.

De forma geral, a extração por Soxhlet se desenvolve pela interação, em condições adequadas, entre o solvente e a matriz; sendo que os constituintes solúveis da matriz são arrastados pelo solvente até o reservatório de solvente. O ciclo de extração pode ser repetido por quantas vezes forem necessários para o completo processo extrativo.

#### **Principais Aplicações:**

As principais aplicações para essa técnica incluem a extração de essências, óleos, pigmentos, lipídeos, aromatizantes, princípios ativos, resíduos de pesticidas, bem como outras substâncias de acordo com a matriz e solvente empregados. As matrizes mais comumente estudadas são aquelas de origem orgânica tendo procedência vegetal ou animal. Os solventes mais comumente empregados são aqueles pertencente ao grupo dos hidrocarbonetos, álcoois e cetonas.

### *Instrumentação*

Identificação	Características	Ilustração
<p><b>Equipamento:</b> Extrator tipo Soxhlet</p> <p><b>Marca:</b> Behr Labor-Tecnick</p> <p><b>Modelo:</b> R 106 S</p> <p><i>(Dusseldorf, Germany)</i></p>	<p>Este equipamento compõe-se de 6 provas com controladores de temperatura independentes, o que possibilita maior versatilidade para o desenvolvimento das condições de extração em até seis amostras.</p> <p>Potência: 2160 W</p> <p>Frequência: 50/60 Hz</p> <p>Voltagem: 230 V</p>	

**Referências:** Adaptação dos manuais dos equipamentos.