

Sistemas de análises em fluxo: características e aplicações

Sistemas de análises em fluxo têm sido amplamente empregados no desenvolvimento de procedimentos analíticos. A temporização reproduzível desses sistemas permite a obtenção de medidas com alta precisão mesmo sem que as reações atinjam o equilíbrio químico. Além disto, geralmente são obtidas altas frequências de amostragem e minimização tanto do consumo de amostras e reagentes quanto da geração de resíduos. O processo ocorre em sistema fechado, minimizando também contaminações e perdas do analito, além de assegurar a integridade do analista. Os módulos de análise podem assumir as mais diversas configurações, possibilitando a mecanização de etapas laboriosas e morosas, como o preparo de amostras. A multicomutação expandiu as potencialidades desses sistemas. O gerenciamento individual das soluções por dispositivos discretos (*e.g.* microbombas solenoide) tornaram a versatilidade e a minimização da geração de resíduos mais evidentes. Nesse seminário, serão apresentadas algumas características e aplicações dos sistemas de análises em fluxo com ênfase na utilização de sistemas com multicomutação e na aplicação do preparo de amostras por via úmida em linha.