

Discente: Nathália Aparecida Costa Pereira
Área de atuação: Química Analítica
Data da Apresentação: 07/06/2021

PREPARO DE AMOSTRAS ASSISTIDO POR RADIAÇÃO MICRO-ONDAS EMPREGANDO ICP-OES E ICP-MS PARA A DETERMINAÇÃO DE IMPUREZAS ELEMENTARES EM MEDICAMENTOS

(Microwave-assisted sample preparation of medicines for determination of elemental impurities in compliance with United States Pharmacopeia: How simple can it be?)

Fernanda C. Pinheiro, Ariane I. Barros, Joaquim A. Nóbrega

Para garantir a eficiência dos medicamentos as indústrias farmacêuticas realizam testes de controle de qualidade para a verificação da presença de possíveis contaminantes, como as impurezas elementares. Estas substâncias podem ser tóxicas mesmo em quantidades muito pequenas e como consequência expõe ao risco a saúde dos consumidores[1]. No presente seminário será abordado o preparo de amostra com a utilização do sistema fechado para a decomposição por via úmida aquecida por micro-ondas e utilizando as técnicas de ICP-OES e ICP-MS para a determinação de impurezas elementares.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

[1]MULLER, A. L. H., OLIVEIRA, J. S. S., MELLO, P. A., MULLER, E. I., & FLORES, E. M. M. (2015). Study and determination of elemental impurities by ICP-MS in active pharmaceutical ingredients using single reaction chamber digestion in compliance with USP requirements. *Talanta*, 136, 161–169.