



SEMINÁRIO DIA 27/05/2022

Sala de Web Conferência – 10 horas

“Portable Electrochemical Systems”.

Prof. Dr. Eduardo Mathias Richter (UFU)

Enfoque:

A exigência por procedimentos de controle de qualidade em diferentes áreas e produtos é crescente no mundo. O uso de sistemas analíticos sofisticados ou tradicionais para todas estas análises é inviável, principalmente devido a uma ou mais das seguintes razões: alto custo, acúmulo excessivo de resíduos, baixo rendimento, necessidade de tamanho amostral grande e uso obrigatório de laboratórios com infraestrutura especial. Nesse contexto, o desenvolvimento de métodos analíticos que contornam todas ou a maioria dessas limitações é altamente desejável. Nessa palestra apresentaremos nossa visão sobre a potencialidade de sistemas eletroquímicos de análise para uso em análises em campo ou em laboratórios de infraestrutura limitada (métodos portáteis). Nesse sentido, serão apresentados trabalhos desenvolvidos e em desenvolvimento em nosso grupo de pesquisa relacionados com esta área nos últimos anos. Alguns detalhes sobre o histórico do desenvolvimento de uma versão comercial de um sistema eletroquímico de análise portátil também serão apresentados.