



SEMINÁRIO DIA 08/10/2021

Sala de Web Conferência – 10 horas

"A Eletroforese Capilar como potencialidade analítica alternativa: estudo de casos."

Prof. Dr. Marccone Augusto Leal de Oliveira (UFJF)

Enfoque:

Técnicas que empregam eletromigração em tubos capilares têm despertado “o interesse popular” e ampliado a importância das investigações em diferentes enfoques na química, especialmente no campo da bioanálise. Dentro deste contexto, a Eletroforese Capilar (do inglês, *Capillary Electrophoresis* - CE), técnica de separação baseada na migração diferenciada de compostos neutros, íons solvatados e espécies ionizáveis no interior de um capilar de sílica fundida, preenchido com uma solução eletrolítica conveniente e submetido a um campo elétrico longitudinal ao eixo da coluna, será o tema de abordagem da palestra. Apresentando compatibilidade com os mesmos sistemas de detecção utilizados para a cromatografia líquida (do inglês, *High Performance Liquid Chromatography* – HPLC), e diferentes modos de separação, a CE evoca um portfólio de possibilidades de aplicações na área farmacêutica, alimentos, fitoquímica, biocombustível, ambiental e etc., envolvendo a análise de diferentes classes de compostos, em diversificadas matrizes, com distintos graus de complexidade. Neste sentido, a palestra em questão, tem como foco principal, a partir da exposição de alguns estudos de casos selecionados, desenvolvidos no Grupo de Química Analítica e Quimiometria (GQAQ), apresentar o estado da arte das potencialidades da CE como técnica de separação alternativa que opera em meio líquido.