



SEMINÁRIO DIA 07/05/2021

Sala de Web Conferência – 10 horas

*"Informações químicas em
microambientes: o uso
de sensores miniaturizados"*

Prof. Dr. Mauro Bertotti (USP)

Enfoque:

Sensores eletroquímicos são dispositivos com os quais podem ser obtidas informações sobre a concentração de espécies químicas de forma simples, rápida e com baixo custo. Com o intuito de melhorar a seletividade e a sensibilidade das determinações analíticas, recorre-se usualmente à funcionalização da superfície eletródica para facilitar o processo de transferência de elétrons. Visando ao monitoramento da concentração de espécies químicas em ambientes celulares ou em amostras com volume reduzido, estratégia interessante refere-se à fabricação de dispositivos estruturalmente micrométricos. No presente seminário, pretende-se abordar os tópicos elencados, com ênfase na fabricação de microeletrodos e aplicação para a obtenção de informações químicas relevantes em sistemas de interesse biológico.