

## Ciclo de Seminários DQUIM UFMA-IFMA

### Plataforma Google Meet



Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2. Possui graduação em Química Industrial pela Universidade Federal do Maranhão (2000) e doutorado em Química pela Universidade Federal de São Carlos (2005). Atualmente é professor Associado da Universidade Federal da Paraíba (UFPB). Foi pesquisador visitante na University of Lincoln, Inglaterra (2019-2020). Foi Coordenador-Geral de Pesquisa junto à Pró-Reitoria de Pesquisa da UFPB e Pró-Reitor Adjunto de Pesquisa entre 2016-2018. Também foi vice-coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPB entre 2016-2019. Tem formação em Química Analítica e atua principalmente nos seguintes temas: Química Eletroanalítica, Quimiometria e Sensores.

### **Prof. Dr. Sherlan Guimarães Lemos – Universidade Federal da Paraíba - UFPB**

#### **Título do Seminário: *Análise multivariada de dados químicos: alguns aspectos e aplicações***

**RESUMO:** A análise multivariada consiste em uma coleção de métodos utilizados quando várias medidas são realizadas em um indivíduo ou objeto. A aplicação de métodos de análise multivariada no campo da Química está relacionada ao escopo da Quimiometria. A Quimiometria pode ser definida como uma disciplina química que utiliza matemática, estatística e a lógica formal para planejar ou selecionar procedimentos experimentais adequados e prover o máximo de informação química relevante pela análise dos dados químicos. Como contribuição ao tema, apresentaremos alguns aspectos da Quimiometria e aplicações desenvolvidas pelo Grupo de Estudos Avançados em Química Analítica da UFPB. Serão apresentadas aplicações relacionadas a duas áreas de interesse da Quimiometria – reconhecimento de padrões e calibração multivariada – empregando dados eletroquímicos (voltametria e espectroscopia de impedância eletroquímica) e espectrométricos (fluorescência molecular e emissão atômica) para o estudo e resolução de problemas de interesse ambiental, clínico, alimentar e forense.

**Data:** 07/06/2021

**Horário:** 9:20 h

**Link do Google Meet:** [meet.google.com/csy-owsm-bdj](https://meet.google.com/csy-owsm-bdj)