

**Título:** "A Importância da Química Analítica para a Qualidade de Vida: Controle da Concentração de Elementos Essenciais e Potencialmente Tóxicos"

**Ministrante:** Prof. Dr. Diogo La Rosa Novo – CCQFA - UFPel

**Data:** 06/04/2022, quarta-feira, 09h00

**Local:** link: <https://webconf.ufpel.edu.br/b/dan-wm1-19v-tyz>

**Resumo:** A determinação de elementos químicos nas mais variadas amostras representa uma importante ferramenta para assegurar a qualidade de vida e a evolução da sociedade. Atualmente, novas estratégias analíticas são estudadas visando elucidar doenças; demarcar população exposta a ambientes poluídos e avaliar medicamentos e moléculas bioativas. A busca por estratégias analíticas confiáveis, sensíveis, rápidas e ambientalmente amigáveis é uma demanda emergente de indústrias alimentícias e farmacêuticas. Contudo, a determinação de elementos químicos não é uma tarefa trivial e existem muitos desafios associados. Atualmente, resultados estabelecidos por importantes laboratórios clínicos internacionais, utilizado por indústrias alimentícias e farmacêuticas, citados como referência em artigos científicos, podem ser, no mínimo, questionáveis. Nesse sentido, algumas estratégias desenvolvidas na interface entre a química analítica, indústrias alimentícias e farmacêuticas e ciências biológicas serão apresentadas. Algumas delas, encontram-se aplicadas como estratégia para o controle de qualidade de alimentos e medicamentos e outras no acompanhamento e na busca por tratamentos alternativos para o hipotireoidismo, a doença de Parkinson, a exposição a ferro e manganês, o estresse oxidativo e a dor neuropática.

**Sobre o palestrante:** Diogo La Rosa Novo possui graduação em Química Industrial (2014), mestrado (2016) e doutorado (2020) em Química pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel), com doutorado sanduíche na Universidade de Ghent (Bélgica). Realizou pós-doutorado júnior na Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). Foi Professor Substituto na Universidade Federal do Paraná - Setor Palotina. Atualmente é Professor Adjunto A no Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos na Universidade Federal de Pelotas.