

Ministrante: Prof. Dr. Wiliam Boschetti – PPGQ-UFPel

Data: 16/10/2024, quarta-feira, **09h**

Local: Miniauditório do Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos

Título: "Estatística e Química, Uma Discussão Necessária"

Title: "Statistics and Chemistry, A Necessary Discussion"

Resumo: A química e a estatística têm uma conexão que transcende as fronteiras das ditas áreas tradicionais. No entanto, não é incomum a existência de lacunas estatísticas na experimentação e/ou interpretação de fenômenos químicos por parte de muitas pesquisas científicas. Logo, o pragmatismo multidisciplinar da estatística precisa ser reforçado tanto nos cursos de graduação como de pós-graduação. O objetivo deste seminário é apresentar uma discussão sobre a importância do conhecimento básico e avançado de conceitos estatísticos em diferentes linhas de pesquisa científicas da química. De forma resumida, serão apresentados conceitos, aplicações e interpretações químicos de estatística descritiva, testes de hipótese e avaliações mono e multivariadas. O principal resultado esperado com esta apresentação é despertar nos discentes um maior interesse em se aprofundarem nos conceitos e interpretações estatísticas.

Abstract: Chemistry and statistics have a connection that transcends the boundaries of the so-called traditional areas. However, it is not uncommon the existence of statistical gaps in the experimentation and/or interpretation of chemical phenomena by many scientific researches. Therefore, the multidisciplinary pragmatism of statistics needs to be reinforced in both graduate and postgraduate courses. The objective of this seminar is to present a discussion on the importance of basic and advanced knowledge of statistical concepts in different lines of scientific research in chemistry. In summary, chemical concepts, applications and interpretations of descriptive statistics, hypothesis testing and mono and multivariate evaluations will be presented. The main expected result of this presentation is to encourage the students' interest in delving deeper into statistical concepts and interpretations.

Sobre a palestrante: Professor da Universidade Federal de Pelotas (UFPel). Possui graduação em Engenharia Química pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2009), mestrado em Química (Química Analítica) pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2012), doutorado em Química (Química Analítica) pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2016) e dois pós-doutorados pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Química Analítica e Inorgânica). Atua na área de Química Analítica e Inorgânica, com foco em pesquisas envolvendo a avaliação de poluentes emergentes em amostras ambientais. Atualmente está vinculado ao Laboratório de Metrologia Química (LabMeQui) do Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos (CCQFA) da UFPel.