UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | JOINVILLE CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA
SEMINÁRIOS

2022/1 – PPGQ / SEM I e II

DATA:
04/05/22

PALESTRANTE:
Prof. Dr. Weber da Silva Robazza [Currículo Lattes]

INSTITUIÇÃO:
UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina (Departamento de Engenharia de Alimentos – CEO)

TÍTULO DA PALESTRA:
Técnicas quimiométricas e aplicações na área de química.

RESUMO:

Com o avanço das técnicas analíticas, o químico atualmente tem a sua disposição um grande volume de dados experimentais. Entretanto, a análise desses dados com frequência não é fácil de ser executada e, muitas vezes, informações que poderiam revelar características importantes do sistema sendo estudado acabam sendo ignoradas. Neste contexto, técnicas quimiométricas, tais como Análise de Componentes Principais, Mínimos Quadrados Parciais e Agrupamento Hierárquico são capazes de gerar resultados conclusivos, objetivos e que podem ser expressos de forma simples. Até pouco tempo atrás, essas técnicas não eram muito utilizadas devido à sua complexidade matemática e dificuldade de implementação e, por essas razões, seu ensino durante a graduação era negligenciado. Entretanto, com o advento de recursos computacionais mais eficientes, o uso delas se tornou mais acessível e sua aplicação se tornou mais difundida nas diferentes áreas da química. O presente seminário visa apresentar e descrever de forma intuitiva essas técnicas e apresentar seus pontos fortes e fracos com exemplos voltados para a área da química.