

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA  
SEMINÁRIOS**

**2020/1 – PPGQ / SEM I e II**

---

**DATA:**

17/06/20

---

**PALESTRANTE:**

Prof. Dr. Leandro Wang Hantao [Currículo Lattes]

---

**INSTITUIÇÃO:**

UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas (Instituto de Química)

---

**TÍTULO DA PALESTRA:**

Classificação de bebidas alcoólicas empregando a cromatografia gasosa bidimensional abrangente e quimiometria.

---

**RESUMO:**

A cromatografia gasosa é a técnica de referência para separação e detecção de compostos orgânicos voláteis e semivoláteis. Entretanto, algumas misturas complexas exibem uma quantidade de solutos que simplesmente excedem a capacidade de pico do sistema cromatográfico. Neste contexto, a cromatografia gasosa bidimensional abrangente (GCxGC) é uma alternativa para reduzir a ocorrência de picos sobrepostos. Uma consequência do uso da GCxGC é a produção de tensores de dados estruturalmente complexos e ricos em informações composicionais. Dessa maneira, o emprego de abordagens multivariadas torna-se imprescindível para o melhor aproveitamento das informações geradas e a fim de reduzir-se o erro do analista. Neste seminário, serão apresentadas abordagens multivariadas para lidar com os desvios da idealidade dos dados. As misturas-modelo compreendem cervejas e cachaças. Serão apresentados modelos de classificação de múltiplas classes e de classe única.