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

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA
SEMINÁRIOS

2019/1 – PPGQ / SEM I e II

DATA:
08/05/19

PALESTRANTE:
Prof. Dr. Julio Cesar da Rocha [Currículo Lattes]

INSTITUIÇÃO:
UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina (Departamento de Química)

TÍTULO DA PALESTRA:
A Nova Velha Química de Coordenação: do Azul da Prússia às Moléculas Magnéticas.

RESUMO:

A **Química de Coordenação**, cujos pilares foram estabelecidos por **Alfred Werner** (laureado com o Prêmio Nobel de Química em 1905 por seus trabalhos nessa área), vem se diversificando e, cada vez mais, cruzando as fronteiras imaginárias do conhecimento (que cientista nunca ouviu falar da cisplatina, catalisadores metálicos, enzimas e seus cofatores, fotossíntese e etc?). Uma dessas fronteiras é o entendimento das **propriedades magnéticas** e a racionalização da **síntese de compostos (moleculares)** portadores dessas propriedades com potenciais aplicações em **dispositivos eletrônicos**, **armazenamento de informações** e mais recentemente nos campos da **spintrônica** e **computação quântica**. Essa história foi fortemente influenciada por um composto que precede a **Química de Werner**: o **Azul da Prússia**, e se estende até a ascensão de um novo campo, altamente multidisciplinar: o **Magnetismo Molecular**. Neste seminário será apresentado o desenvolvimento químico desses sistemas sob a óptica da **Química de Coordenação** e quais os principais desafios na conversão dos resultados já alcançados em novas tecnologias.

J. S. Miller, **Chem. Soc. Rev.**, 2011, 40, 3266

M. Julve, **Coord. Chem. Rev.**, 2017, 339, 17