

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

2024/1 – PPGQ / SEM I e II

DATA:

17/04/24

PALESTRANTE:

Prof. Dr. Eduard Westphal [Currículo Lattes]

INSTITUIÇÃO:

UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina (Câmpus Florianópolis)

TÍTULO DA PALESTRA:

Cristais Líquidos: materiais conhecidos, mas com um futuro ainda brilhante.

RESUMO:

Os cristais líquidos (CLs) são materiais fascinantes com uma diversidade de aplicações que vão muito além do uso convencional em displays, apresentando papel crucial em diversos campos, como em motores moleculares, sensores, computação e até mesmo na medicina. Essa notável versatilidade decorre do fato de os CLs representarem um estado único da matéria, caracterizado por sua capacidade intrínseca de auto-organização e resposta a estímulos externos. Essas propriedades os mantêm como uma área de pesquisa em constante investigação e como componentes essenciais em diversas tecnologias. Nessa palestra será abordada brevemente a história dos cristais líquidos, algumas aplicações interessantes dessa classe de materiais, bem como projetos em desenvolvimento pelo GPM3 da UFSC (Grupo de Pesquisa em Materiais Moleculares e Mesomórficos).