



PPGCEM
UTFPR

Palestra no PPGCEM

Data: 12/03/2018 (segunda-feira)

Hora: 13h30min

Local: Auditório B101

Cristais Líquidos: o poder da auto-organização



Palestrante: Prof. Dr. David da Silva Simeão

Possui os Graus de Licenciatura (2005), Bacharel (2007), Mestre (2009) e Doutor (2013) em Física pela Universidade Estadual de Londrina (UEL). É docente do Departamento Acadêmico de Física da UTFPR, Campus Londrina. É Coordenador Adjunto do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais (PPGCEM) e pertence ao Grupo de Pesquisa em Fluidos Complexos. Tem experiência nas áreas de Física Nuclear Aplicada, Cristais Líquidos e Fluidos Complexos. Seus trabalhos mais recentes versam sobre transições de fase e fenômenos críticos de mesofases líquido-cristalinas, principalmente da mesofase nemática. Em seus projetos estuda as propriedades reológicas de bebidas e matérias primas de alimentos, o comportamento crítico e universal de mesofases e, mais recentemente, metamateriais baseados na dopagem de cristais líquidos com corantes, pontos quânticos e outras nanopartículas. Neste último tema o objetivo é desenvolver metamateriais com aplicações em displays, emissores de luz polarizada e dispositivos fotônicos sensíveis a polaridade da luz.