



## Materiais orgânicos para dispositivos eletrônicos

Ivo A. Hümmelgen  
Departamento de Física  
Universidade Federal do Paraná

Na palestra serão apresentados materiais orgânicos semicondutores, discutindo-se a física básica destes materiais e comparando-os com os semicondutores inorgânicos tradicionais, principalmente quanto às propriedades eletrônicas e ópticas e de magnetotransporte. Na sequência, serão apresentadas diversas aplicações desses materiais, incluindo LEDs, células solares, memórias WORM, FETs, FETs com porta flutuante, FETs verticais, transistores de base metálica, transistores de base permeável, transistores sensíveis a campos magnéticos, sensores químicos e sensores de pressão.