

Colóquio:

"Explorando diferentes graus de correlação eletrônica em materiais intermetálicos"

Com:



Prof. Dr. Michael Cabrera Baez
Departamento de Física,
Universidade Federal de Pernambuco

Data: 11 de Outubro de 2021

Horário: 16 h

Local: Plataforma Google Meet

link: <https://meet.google.com/ybv-dmdr-we>

Resumo do Colóquio:

Os diferentes graus de correlação eletrônica que podemos encontrar nos diversos materiais metálicos permitem definir variados estados fundamentais com propriedades interessantes desde o ponto de vista da física. É possível explorar estas correlações e a sua influência nas propriedades físicas criando e perturbando (interna ou externamente) estes materiais. Ordenamentos ferromagnéticos, antiferromagnéticos, supercondutividade, férmions pesados e termoeletricidade são alguns exemplos do que podemos encontrar neste tipo de sistemas onde é possível variar a intensidade da interação elétron-elétron para obter informações dos mecanismos envolvidos. Neste colóquio apresentarei uma breve revisão destes conceitos e mostrarei alguns exemplos com diferentes graus de correlação eletrônica.

