

## Espectroscopia de Impedância Aplicada a Dispositivos Fotovoltaicos Emergentes

Dr. Wagner Souza Machado, Departamento de Ciência Naturais - UFSJ



### Resumo da Palestra

A espectroscopia de impedância tem sido amplamente aplicada nas últimas décadas para estudar sistemas eletroquímicos e dispositivos de estado sólido. No entanto, a espectroscopia de impedância aplicada a dispositivos fotovoltaicos emergentes apresenta novos desafios relacionados com as novas propriedades dos materiais utilizados e arquiteturas de dispositivos mais complexas. Este seminário buscará dar uma introdução à espectroscopia de impedância voltada para a área de dispositivos fotovoltaicos e outros dispositivos relacionados.

### Biografia

Possui graduação em Física Bacharelado pela Universidade Federal de Itajubá (2005), mestrado em Materiais para Engenharia pela UNIFEI (2008) e doutorado em Física pela UFPR (2011). Temas: caracterização elétrica de filmes finos, construção e caracterização elétrica de dispositivos eletrônicos orgânicos e híbridos, entre eles células solares sensibilizada por pontos quânticos ou corantes, sensores de pressão e sensores de gases. Pós-Doutorado (2018-2019): Commissariat à l'Energie Atomique, CEA/GRENOBLE, França.

### Outras informações

- **Data:** 13/05/2019
- **Hora:** 17h00
- **Local:** 1.12 PAV - CSA
- Não é necessária a inscrição prévia.
- Após a palestra será servido um lanche.
- **Organização:** <https://ufs.j.edu.br/gcom/>