

Disciplina Optativa

Apresentação

Disciplina: PGEE-5566 - Tópicos Especiais em Telecomunicações

Semestre: 2017/1

CHS: 45 horas (15 aulas)

Local: UFES Goiabeiras (Prédio CT-VI)

Horário: 5ª-feiras de 9h às 12h

Vagas: 30

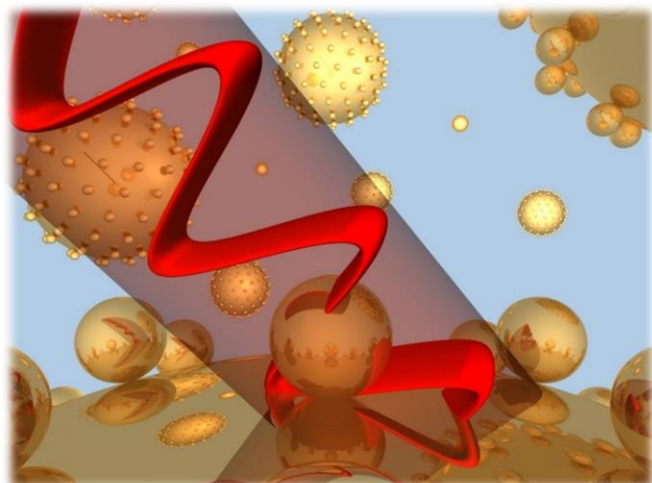
Público Alvo: Alunos de pós-graduação em Engenharias, Física, Química e Biologia (Alunos de graduação também serão aceitos)

Tópicos

- Conceitos de nanotecnologia
- Fotônica
- Ferramentas de caracterização
- Microscopia eletrônica e de força atômica
- Síntese de nanopartículas
- Biotecnologia e nanopartículas
- Fundamento da Ciência de Sensores e Aplicações

Ementa resumida: Conceitos de nanotecnologia; síntese de nanopartículas. Interações físicas, químicas e biológicas das nanopartícula e suas aplicações em sensores ópticos.

OBSERVAÇÃO: A língua oficial do curso será o inglês



Professores



Danilo O. Souza

Postdoc do PPGEE-UFES, Bacharel em Física e Mestrado pela UFES. Doutor em Moléculas e Matéria Condensada pela Université Lille 1 - Sciences et Technologies, na França.



David J. Hoffmann

Postdoc do PPGEE-UFES, Doutor em física pelo Imperial College of London, na Inglaterra (2011).



Carlos Eduardo Castellani

Professor do DEL/CT/UFES, graduado e Mestre em Engenharia Elétrica pela UFES. Doutor em Física pelo Imperial College of Medicine, Science and Technology em Londres, Inglaterra.



Moisés R. N. Ribeiro

Professor do DEL/CT/UFES desde 1995. Tem Mestrado pela UNICAMP (1992), Doutorado em Eng. Eletrônica pela University of Essex, Inglaterra (2002) e Posdoc em Stanford (2011).