

POSTDOCTORAL POSITION (one position available)
Center for Research in Optics and Photonics
Instituto de Física de São Carlos – University of Sao Paulo-Brazil

NANOPHOTONICS/PLASMONICS – Areas of interest:

- Interaction of Plasmon-Polaritons with quantum emitters
- Plasmonic metamaterials for sensing applications
- Growth of materials (semiconductors or glasses or oxides) for Nanophotonics/Plasmonics applications
- Planar metamaterials (hyperbolic media)
- Diffractive optics, which includes binary phase holograms, optical filtering, optical interconnects, etc.
- Integration of plasmonic metamaterials and microelectronic devices for lab-on-a-chip applications

A full list of research projects can be found at <http://cepof.ifsc.usp.br>

We are looking for excellent candidates for a one or two-year Postdoctoral position at Instituto de Física de Sao Carlos (University of Sao Paulo) within the CEPOF (<http://cepof.ifsc.usp.br>). Scholarship by FAPESP of R\$ 96,000/year, with possible support for moving expenses. The projects aim to investigate innovative aspects in Plasmonics/Nanophotonics.

We expect to generate new knowledge in the topics of interest.

Necessary requirements:

- Highly motivated candidate with PhD degree (or close graduation) in Physics or Engineering.
- Two recommendation letters.

Application deadline: April 2nd, 2019

Needed documents (to be sent by email):

- CV with list of publications and expertise
- One page statement about the interest in the areas of interest
- Name and contact information of the providers of the recommendation letters.

Contact information and correspondence email: euclides@ifsc.usp.br

Candidates' selection will be done by the faculties of the CEPOF.

Selected candidates are expected to start the postdoctoral fellow by August 2019.

PÓS DOUTORADO (Uma posição disponível)
Centro de Pesquisa em Óptica e Fotônica - CEPOF
Instituto de Física de São Carlos– Universidade de São Paulo
Brazil

NANOFOTÔNICA/PLASMÔNICA – Áreas de interesse:

- Interação de Plasmon-Polaritons com emissores quânticos
- Metamateriais plasmônicos para aplicações em sensoriamento
- Crescimento de materiais (semicondutores ou vidros ou óxidos) para aplicações em Nanofotônica / Plasmônica
- Metamateriais planares (meios hiperbólicos)
- Óptica difrativa, incluindo hologramas de fase binária, filtragem óptica, interconexões ópticas, etc.
- Integração de metamateriais plasmônicos e dispositivos microeletrônicos para aplicações lab-on-a-chip

Descrição dos projetos pode ser encontrada em <http://cepof.ifsc.usp.br>

Procuramos por excelentes candidatos para posição de Pós doutorado de um ou dois anos no Instituto de Física de São Carlos (Universidade de São Paulo) dentro do CEPOF (<http://cepof.ifsc.usp.br>). Trata-se de bolsa da FAPESP no valor de R\$ 96,000/ano, com possível suporte para despesas de instalação. Os projetos visam investigar aspectos inovadores em Nanofotônica/Plasmônica.

Esperamos gerar novos conhecimentos nos tópicos de interesse.

O candidato precisa estar altamente motivado e ter concluído o doutorado recentemente em Física, ou Engenharia, e áreas relacionadas, além de apresentar duas cartas de recomendação.

Inscrições até o dia 2 de abril de 2019

Documentos necessários (a serem enviados por email):

- CV com lista de publicações e expertise
- Declaração de uma página sobre o interesse nas áreas de interesse
- Nome e informações de contato dos provedores das cartas de recomendação.

A inscrição pode ser feita por e-mail para Euclides Marega Jr. em euclides@ifsc.usp.br

A seleção dos candidatos será feita pelos coordenadores de pesquisa do CEPOF.

Os candidatos selecionados iniciarão suas atividades no mês de Agosto de 2019.