

Colóquio do PPENGIS:

"ÓPTICA E FOTÔNICA NO BRASIL E EM PERNAMBUCO; AVANÇOS E DESAFIOS NA POLÍTICA CIENTÍFICA"

● **LIVE**

11/04/2022

16H

Local: Plataforma Google Meet
<https://meet.google.com/rru-qzhk-yhr>

Prof. Dr. Anderson S. L. Gomes

Departamento de Física
Universidade Federal de Pernambuco



Resumo: "ÓPTICA E FOTÔNICA NO BRASIL E EM PERNAMBUCO: AVANÇOS E DESAFIOS NA POLÍTICA CIENTÍFICA"

A Fotônica é uma tecnologia ubíqua e habilitadora, que explora a luz e sua interação com a matéria para aplicações científicas e tecnológicas. O termo “Fotônica” foi criado nos anos 60, mas só difundido a partir dos anos 80. Está diretamente relacionado à Óptica, que já era estudada antes de Einstein descobrir que a luz é quantizada. Neste colóquio, que não será técnico, discorrerei sobre o momento atual da política científica na área de Óptica e Fotônica no Brasil e em Pernambuco, destacando os desafios e oportunidades, particularmente para estudantes e pesquisadores recém-formados. Descreveremos a Iniciativa Brasileira de Fotônica (IBFOTON), o Sistema Nacional de Laboratórios Multiusuários de Fotônica (Sisfoton), sua conexão com os Institutos Nacionais na área de Fotônica e áreas afins. Em seguida, descreveremos a Iniciativa Pernambucana em Fotônica e as atividades em curso, incluindo o NetFotonUFPE, único laboratório multiusuário do Sisfoton aprovado no Norte-Nordeste. Concluiremos relatando algumas ações concretas em Pernambuco explorando o uso da luz no combate à pandemia: da descontaminação do SARS-CoV-2 em EPIs (equipamento de proteção individual) ao combate às sequelas pós-covid-19.



Local: Plataforma Google Meet
<https://meet.google.com/rru-qzhk-yhr>

Prof. Dr. Anderson S. L. Gomes

Departamento de Física
Universidade Federal de Pernambuco