

# Colóquio do PPENGFIS:

**“Modulação de propriedades optoeletrônicas dos semicondutores via química de defeitos cristalinos visando aplicações fotocatalíticas”**



**Dr. Felipe Neon**  
Pesquisador Bolsista PCI  
CETENE

● LIVE

02/05/2022

**16h**

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

# Resumo: “Modulação de propriedades optoeletrônicas dos semicondutores via química de defeitos cristalinos visando aplicações fotocatalíticas”

A transição energética e a diversificação da matriz energética nacional passam pela criação de microrredes de geração de energia elétrica, onde uma das fronteiras de pesquisa são os geradores de energia via fontes limpas e renováveis. Neste sentido a produção fotocatalítica ou fotoeletrocatalítica de hidrogênio a partir da água ganha notoriedade. Abordaremos questões fundamentais quanto a modulação da estrutura eletrônica de semicondutores nanoestruturados, via química de defeitos (defeitos de Frenkel, anti-Frenkel e pares Schottky), visando a melhoria das propriedades catalíticas. Em seguida abordaremos os parâmetros fotoeletroquímicos e procedimentos para caracterizar os fotoeletrodos produzidos.

Dia: 02/05/2022

Horário: 16h

Local: Plataforma Google Meet

<https://meet.google.com/rru-qzhk-yhr>



**Dr. Felipe Neon**

Pesquisador Bolsista PCI – CETENE