



# Simpósio NORM na Indústria de Óleo e Gás e Economia Circular

11 DEZEMBRO | 2025



8h às 17h30



Auditório da CNEN Prof. Carneiro Felipe

8h - 8h30

Recepção e Cadastramento

8h30 - 8h45

Abertura do Painel

Francisco Rondinelli Junior

Presidente - CNEN

Wilson Aparecido Parejo Calvo

Diretor de P&D - CNEN

Pedro Maffia da Silva

Diretor de Gestão Institucional - CNEN

Paulo Roberto Rocha Ferreira

CGTN/DPD - CNEN

8h45 - 9h35

**Radioactivity in Oil and Gas Exploration**

Sheldon Landsberger

University of Texas/Austin/USA

9h35 - 10h15

**Transformando desafios em oportunidades:  
inovação e circularidade na gestão de NORM**

Horst Monken Fernandes

IAEA

10h15 - 10h55

**The Appropriate Environmental Sample to Educate  
Novice Students in Environmental Radioactivity  
Measurements Using Gamma Ray Spectroscopy**

Sheldon Landsberger

University of Texas/Austin/USA

10h55 - 11h30

**Coffee Break**

11h30 - 12h10

**Desafios do Gerenciamento de Resíduos /Rejeitos  
(NORM) da indústria de O&G no Brasil**

Marcelo Valinhas

Petrobras

12h10 - 12h40

**Debate**

12h40 - 14h

**Almoço**

14h - 14h50

**Alternativas tecnológicas para o tratamento e  
armazenamento do NORM da indústria de O&G**

José Marcus de Oliveira Godoy

PUC/RJ

14h50 - 15h30

**Tecnologia RFID como suporte  
e rastreamento de materiais perigosos**

Newton Narciso Pereira

UFF

15h30 - 16h

**Coffee Break**

16h - 16h30

**Debate**

16h30 - 17h

**Conclusões**

17h - 17h15

**Encerramento**