



Contribution ID: 50

Type: **not specified**

## Oportunidades e desafios de P&D em Sensoriamento Acústico Distribuído (DAS)

*Monday, 19 May 2025 16:30 (1 hour)*

O Sensoriamento Acústico Distribuído (ou Distributed Acoustic Sensing - DAS) é uma tecnologia promissora capaz de transformar um cabo de fibra óptica em um extenso conjunto de sensores acústicos virtuais ao longo de seu comprimento. A adoção dessa tecnologia permite detectar e quantificar anomalias, perturbações acústicas e vibratórias em qualquer ponto ao longo do cabo, permitindo o monitoramento contínuo e em tempo real de grandes áreas para diversas aplicações, como segurança perimetral, monitoramento de dutos, estudos geofísicos e monitoramento de tráfego.

Nesse painel será apresentado o funcionamento da tecnologia e discutido os desafios na área de tratamento e transmissão de dados coletados de sistemas DAS.

**Presenters:** NASCIMENTO, Aderson (UFRN); CARDOSO DA SILVA, Alexandre Augusto (Petrobras); CIUFFO, Leandro (RNP)

**Session Classification:** Palco Principal