



MmeCo41-001

Corrosão e materiais na produção de óleo & gás e na transição energética: desafios e oportunidades para o futuro da produção de energia

Magalhães, A.O.(1);

(1) CENPES;

Keynote: A palestra abordará as principais questões e inovações no controle da corrosão e na seleção de materiais críticos para a indústria de óleo e gás, além de explorar as implicações desses aspectos na transição para fontes de energia mais sustentáveis. Serão discutidos os desafios técnicos enfrentados na proteção contra a corrosão em ambientes agressivos, típicos das operações de produção de petróleo e gás, e como a escolha de materiais pode influenciar diretamente na segurança e longevidade dos sistemas de produção. Adicionalmente, a palestra trará uma visão de como a indústria está se adaptando às exigências ambientais e econômicas impostas pela transição energética, incluindo a integração de novas tecnologias e materiais que suportam a sustentabilidade e a redução de emissões de carbono. O palestrante explorará as oportunidades emergentes neste campo, entendendo como a inovação em materiais e métodos de proteção contra a corrosão pode transformar os processos industriais e contribuir para um futuro energético mais sustentável.