

PETRÓLEO | GÁS | RENOVÁVEIS

TM
Petróleo

Ano XXIV • 2022 • N° 142 • www.tnpetroleo.com.br

OPINIÃO:
de **Rodrigo Ribeiro**, presidente da Associação Brasileira das
Empresas de Serviços de Petróleo (ABESPetro)

**Por um desenvolvimento
econômico e social robusto**



Perfil Profissional de **Leticia Andrade**, vice-presidente
de Management System and Assurance da Equinor

ELA SAIU DA ZONA DE CONFORTO PARA REINVENTAR-SE

Especial 25 Anos da Lei do Gás

A TECNOLOGIA 'REINVENTA' A INDÚSTRIA DE O&G



Edição especial



ENTREVISTA ESPECIAL

Ricardo Savini, CEO da 3R Petroleum

**DEPOIS DE 'CAPTURAR UPSIDES',
O MOMENTO É DE PRODUZIR**



ARTIGOS

ANP - Como nossas histórias se cruzaram, por Mauro Destri; **Sucessos e desafios da reguladora**, por Francisco Roberto da Silva Jr.; **Gerenciamento de barreiras em tempo real com BowTie**, por Carlos Alberto Teixeira de Almeida Junior, Victor Costa, Alexandre Cury e Gabriel Regis; **O Aproveitamento de Potencial Energético Offshore: Uma Breve Análise do Projeto de Lei nº 576/2021**, por Patricia S. Fiad Maroja e Domenik Vieira Rodrigues; **Transição energética para dar vida ao planeta**, por Pedro Ceja Velasco; **Genesis do flow assurance**, por Magali Lee Cotrim e Marcos Assayag

GENESIS DO FLOW ASSURANCE

Flow Assurance é a tradução para o inglês de Garantia de Escoamento, termo surgido nos anos 1990 no Cenpes/Petrobras

Garantia do Escoamento é um termo que surgiu internamente no Centro de Pesquisas, Desenvolvimento e Inovação Leopoldo Américo Miguez de Mello Petrobras para designar, na produção offshore, um conjunto de estratégias e procedimentos que têm a finalidade de assegurar que os fluidos produzidos por um reservatório (óleo, gás e água) escoem do fundo do poço offshore até o ponto de separação desta mistura multifásica.

Nos anos 1990, quando o desafio da produção de óleo e gás em águas profundas atingiu seu auge, as companhias de petróleo em todo o mundo acabaram por adotar o termo Flow Assurance, de forma abrangente, para identificar os problemas de produção offshore.

Hoje o Flow Assurance está consagrado como uma disciplina de especialização nos cursos de Petróleo e Gás.

Os problemas da produção em águas profundas, contemplados na atividade Flow Assurance, estão relacionados às baixas temperaturas e altas pressões que propiciam condições de maior risco para o escoamento, como por exemplo, a deposição de parafinas, asfaltenos, depósitos inorgânicos e bloqueio por hidratos de gás.

A partir dos anos 1990, a indústria de petróleo em todo mundo se debruçou sobre o problema e, desde então, uma imensa quantidade de conhecimento sobre o tema começou a ser produzida, ao mesmo tempo em que houve uma evolução significativa no desenvolvimento tecnológico de equipamentos submarinos.

Flow Assurance (Garantia de Escoamento) pode incluir, dentre outros:

- A previsão, prevenção, mitigação e remediação da deposição orgânica (parafinas, hidratos, asfaltenos, naftenatos, dentre outros) e inorgânica (incrustações minerais de sulfatos e carbonatos, dentre outros);

Magali Lee Cotrim é chair do Comitê Organizador do SPE Brazil Flow Assurance Technology Congress 2022



Marcos Assayag é Chair Honorário do SPE Brazil Flow Assurance Technology Congress 2022





- A previsão, prevenção, mitigação e remediação da baixa fluidez do óleo, causada pela redução a temperatura;

- O controle de fenômenos inerentes ao escoamento multifásico (intermitência severa, for-

mação de emulsões e espumas, por exemplo);

- O controle dos processos de produção na prevenção e remediação de hidratos;

- O controle da integridade pelos efeitos de erosão e corrosão

nas linhas e equipamentos de produção;

- A prevenção e controle de ocorrências em equipamentos submarinos devido aos fenômenos anteriormente citados. ■

O Brasil vai sediar o **SPE BRAZIL FLOW ASSURANCE TECHNOLOGY CONGRESS 2022 - Challenges and flow assurance solutions enabling worldwide Projects**, que se realizará entre os dias 15 e 18 de novembro, no Rio de Janeiro.

Mais informações e inscrições no site Flow Assurance Technology Congress 2022 (spebrazilfatc.com.br) Com o patrocínio da ESSS O&G, AspenTech, Enauta e Dorf Ketal, o primeiro evento mundial sobre Flow Assurance tem o suporte institucional da SPE Brazil Section, a Comunidade Flow Assurance Brazil (<https://flowassurancebrazil.com>), o Centro de Tecnologia em Dutos (CTDUT), a Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas (ABCM) e o Programa de Formação de Recursos Humanos para o Setor de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (PRH-ANP), e a **TN Petróleo** como mídia do evento.

Acesse www.tnpetroleo.com.br • A melhor informação todos os dias!