



# Innovarpel 2025

SEGUNDA EDIÇÃO

JORNADAS TÉCNICAS

## TRANSFORMAÇÃO DIGITAL E CIBERSEGURANÇA INDUSTRIAL NA INDÚSTRIA DE ÓLEO E GÁS

# AGENDA

24 E 25 DE JUNHO  
2025

Hotel Hilton Copacabana.  
Rio de Janeiro, Brasil

PATROCINADOR NACIONAL



PATROCINADOR PLATINA



PATROCINADORES PRATA



PATROCINADORES BRONZE



PATROCINADORES STARTUP



APOIO NACIONAL



APOIO INSTITUCIONAL



MEDIOS ASOCIADOS



CELEBRAÇÃO  
DOS 60 ANOS



ASSOCIAÇÃO DE EMPRESAS DE PETRÓLEO, GÁS E ENERGIA RENOVÁVEL DA AMÉRICA LATINA E CARIBE

7:30 - 9:00 **Credenciamento**

9:00 - 9:30 **Abertura**

**BLOCO 1**

**Transformação Digital e Eficiência Operacional**

Este módulo vai explorar como a digitalização está revolucionando as operações na indústria de óleo e gás. Tecnologias como IIoT, big data, análise preditiva, automação e robótica estarão em pauta.

9:30 - 10:00

PALESTRA DE DESTAQUE 1

**Desafios e oportunidades da Transformação Digital no setor de Óleo e Gás**

**Tatiana Escovedo**, Gerente Geral de Transformação Digital | **PETROBRAS**

10:00 - 10:15 **SMER – Uso da automação industrial para o monitoramento das comunicações em gasodutos**

Eduardo Mascaro | TGN

10:15 - 10:30 **Como aumentar a confiabilidade dos ativos e o desempenho operacional com o apoio de Machine Learning**

María Noel Forame | YPF

10:30 - 10:45 **Otimizando estratégias de inspeção de equipamentos utilizando Big Data de integridade**

Jeff Goldstein | Becht

10:45 - 11:00 **SAP-FUELFACS: O desafio da integração**

Javier Espinola | Petropar

11:00 - 11:15 **Sessão de perguntas e respostas**

11:15 - 11:45 **PAUSA PARA O CAFÉ**

11:45 - 12:00 **Previsão de consumo em operações de transporte de gás natural utilizando técnicas de Machine Learning (ML) como XGBoost**

Marcus Nogueira | TAG

12:00 - 12:15 **Optimax: ferramenta para tomada de decisões em tempo real em refinarias**

Mora Puricelli | YPF

William Pilaszek | YPF

12:15 - 12:30 **Operação e Supervisão Remota de Ativos (Participação remota)**

Nicolás Brunini | Pan American Energy

Sebastián Federico | Pan American Energy

12:30 - 12:45 **Monitoramento Eficiente da Produção em Escala: Medidores de Vazão Virtuais Baseados em Dados e Testes por Condição em Ação**

Gerardo Colo | Alamo Analytics

12:45 - 13:00 **Sessão de perguntas e respostas**

13:00 - 14:15 **ALMOÇO**

14:15 - 15:00

PAINEL 1

### **Novas fronteiras – a Indústria 4.0 e seu impacto no setor de energia**

Melissa Fernandez | IBP

Bruno Ruyu | Teramot

Rachael Moreland | S&P Global

Moderador: Tiphaine Le Moenner | Arpel

BLOCO 2

## **Cibersegurança Industrial na Era Digital**

Com o avanço da digitalização, este módulo será focado nos desafios e nas soluções de cibersegurança na indústria de óleo e gás.

15:00 - 15:30

PALESTRA DE DESTAQUE 2

### **A evolução da cibersegurança no setor O&G: dos Sistemas de Controle Industrial (ICS) aos Sistemas Ciberfísicos (CPS)**

Marcelo Branquinho, CEO e fundador | TISafe

15:30 - 16:00

**PAUSA PARA O CAFÉ**

16:00 - 16:15

**Cibersegurança OT como parte essencial de um programa de manutenção integrado**

Roberto Guerrero | Honeywell

Gonzalo Jacome | EP Petroecuador

16:15 - 16:30

**A cegueira digital: o primeiro inimigo da cibersegurança**

Manuel Benitez Pino | Petropar

16:30 - 16:45

**Implementando um programa de cibersegurança em ambientes industriais. Estratégia para enfrentar desafios comuns e obter melhores resultados,**

Tonny Siqueira | Petrobras

16:45 - 17:00

**Anatomia de um ciberataque**

Alexander Fonseca | RECOPE

17:00 - 17:15

**Sessão de perguntas e respostas**

17:15 - 18:00

PAINEL 2

### **Cultura Organizacional e Conscientização em Cibersegurança**

Eduardo Mascaro | TGN

Pedro Vieira | Petrobras

Roberto Guerrero | Honeywell

Moderador: Marcelo Branquinho | TISafe

18:00

**INNOVARPEL - ENCERRAMENTO DO DIA 1**

18:30 - 19:30

Reunião de lançamento do Comitê de Transformação Digital da Arpel  
(reservado aos delegados do Comitê)

Dia 2

## 25 de junho

### BLOCO 3

#### Sustentabilidade, Transições Energéticas e Descarbonização

Este módulo abordará como as tecnologias disruptivas podem facilitar a transição para práticas mais sustentáveis na indústria de óleo e gás — em especial, tecnologias aplicadas à detecção, medição e gestão de emissões e vazamentos de gases de efeito estufa.

9:00 - 9:30

PALESTRA DE DESTAQUE 3

#### Digitalização da indústria de óleo e gás: impulsionando a sustentabilidade rumo a uma energia de baixo carbono

**Carolyn Seto**, Diretora Executiva de Inovação e Tecnologia de Energia | **S&P Global**

9:30 - 9:45

#### Inteligência Artificial aplicada à Eficiência Energética na área petrolífera

Luis Angel Herdoíza | EP Petroecuador

9:45 - 10:00

#### Jornada da GeoPark em descarbonização (Participação remota)

Santiago Martínez Ochoa | GeoPark

10:00 - 10:15

#### Data Fusion – Avaliações de integridade por perda de metal através da fusão de dados MFL-A e MFL-C com base em perfis tridimensionais de corrosão

Rafael Almeida | Rosen

10:15 - 10:30

#### Uso de herramientas digitales en la detección de fugas en ductos mediante TVA

Juan Manuel Benítez | YPF

10:30 - 10:45

#### Sessão de perguntas e respostas

10:45 - 11:15

#### PAUSA PARA O CAFÉ

### BLOCO 4

#### Inteligência Artificial e Automação na Tomada de Decisão

Este módulo será focado em como a inteligência artificial (IA) e a automação estão aprimorando a tomada de decisão em tempo real, otimizando processos e reduzindo riscos.

11:15 - 12:00

PAINEL 3

#### Preparando a Força de Trabalho – Competências Necessárias para um Futuro Movido por IA

**Karen Cubas** | IBP

**Kishore Krishnankutty Nair** | Honeywell

**Dorlysu Moreno** | YPF

**Eduardo Soria** | Rosen

**Moderador: Jennifer Miskimins** | SPE & Colorado School of Mines

12:00 - 12:15

#### Estudo de caso sobre o papel da Inteligência Artificial Generativa na tomada de decisões sobre Segurança de Processos

Albert Tacias Francí | TEMA

12:15 - 12:30

#### Caso de uso de chatbot personalizado baseado em documentação e aplicações em refinarias

Emiliano Cassino | YPF

12:30 - 12:45

#### Operacionalização do Transporte no Novo Mercado de Gás do Brasil

Rachel Miranda | TAG

Bernardo Duque | Emerson

12:45 - 13:00

#### Sessão de perguntas e respostas

13:00 - 14:15

#### ALMOÇO

14:15 - 14:30	<b>GeoAI: Inteligência Artificial aplicada à avaliação geológica</b> Cinthya Sanchez   GeoPark
14:30 - 14:45	<b>Real Time Intelligence Center (RTIC): centro de operações para a tomada de decisões em tempo real</b> German Piccin   YPF
14:45 - 15:00	<b>Sigeo: 30 anos apoiando e transformando o trabalho do geocientista</b> Fabio Heuseler   Petrobras
15:00 - 15:15	<b>Casos de uso de IA generativa em E&amp;P</b> Giovanna Carneiro   SLB
15:15 - 15:30	<b>Sessão de perguntas e respostas</b>

15:45 - 16:00 **PAUSA PARA O CAFÉ**

## BLOQUE 5

### **Cultura, Inovação e Agilidade: O Caminho para a Empresa Digital**

Este módulo abordará como a digitalização está sendo aplicada aos serviços de apoio de uma organização e como metodologias do setor de TI podem ser utilizadas em nossa indústria.

16:00 - 16:15	<b>Jornada de Transformação da Auditoria Interna</b> Sílvia Lopes Santa Isabel   Petrobras
16:15 - 16:30	<b>Hackathon Paros: inovação aplicada à eficiência</b> María Emilia Ruiz   YPF
16:30 - 16:45	<b>Transformação Ágil na Petrobras: da TI à expansão corporativa</b> Henrique Bueno Rodrigues   Petrobras
16:45 - 17:00	<b>Sessão de perguntas e respostas</b>

17:00 - 17:30

PALESTRA DE DESTAQUE 4

### **Usando inovação aberta e transformação digital para moldar o futuro da indústria de energia**

Luciene Ferreira Pedrosa | ANP

17:30 - 17:45 **ENCERRAMENTO DO PROGRAMA TÉCNICO**

## **17:45 CELEBRAÇÃO DO 60º ANIVERSÁRIO**

### **Vídeo institucional comemorativo dos 60 anos da Arpel**

**Dr. Faye Gerard.** Energy Transition and Americas Director | IOGP

**Flaubert Matos Machado.** Safety and Environment Executive Manager | Petrobras

**Luciene Ferreira Pedrosa.** Technical Advisor | ANP

**Mr. Mishaal M. Al-Thukair.** General Manager, Ministry of Energy of SAUDI ARABIA

### **Painel em celebração ao 60º aniversário da Arpel**

**Mr. Pedro Miras Salamanca,** President | WPC Energy

**Dr. Jennifer Miskimins,** President (2026) | SPE International / Department Head Of Petroleum Engineering | Colorado School Of Mines

**Dr. Angela Livino,** Advisor | Olade / Researcher | Fundação Getulio Vargas

**Mr. Carlos Gonzalez,** Vice Chair | Ipieca / Corporate General Manager Of Safety, Environment And Health | Petrobras

**Ms. Cecilia San Román,** President | Ancap

**Moderator: Martín Terrado.** Chief operating officer | Geopark / Chairman of Arpel Board of Directors

19:00 - 21:00 **Coquetel de Celebração e Brinde**