



VI PCIC BR 2024

PETROLEUM AND CHEMICAL INDUSTRY CONFERENCE BRASIL

Rio de Janeiro - 16 a 18 de abril de 2024

Fórum de Ciência e Cultura da UFRJ

PROGRAMAÇÃO

DIA 16/04/24

SALÃO NOBRE - MANHÃ

TUTORIAIS | MINI CURSOS

- **08:00H ÀS 12:00H**

**haverá um intervalo para coffee-break*



TUTORIAL 1: SCHNEIDER ELECTRIC

“Conjuntos de Manobra e Controle de Média Tensão- o Presente e o Futuro da Tecnologia destes Equipamentos”

Palestrante: Luiz Felipe Costa - Consultor Técnico Senior da Schneider

DIA 16/04/24

SALÃO NOBRE - TARDE

- **13:00H ÀS 17:00H**

**haverá um intervalo para coffee-break*



TUTORIAL 2: WESTCON REDES E CONECTIVIDADE INDUSTRIAL

“Cybersegurança OT na Indústria”

Palestrantes:

Erik Maran- Diretor Comercial da Westcon e Diretor de Cybersegurança OT da ISA

Kelvin Kamimura- Gerente de Produtos da Westcon

Oswaldo Gonzalez- Gerente de Canais da TXOne

DIA 17/04/24

SALÃO NOBRE - MANHÃ

Sessão: Operação de Sistemas Críticos

- **08:30h - ABERTURA**

Pronunciamentos da Comissão e Diretoria IEEE Rio de Janeiro

- **09:00h - PCIC BR-2024-01 – Estudo de Conexão de Unidades Offshore com o Sistema Elétrico Nacional**

Carlos A.C.Cavaliere (Petrobras), Daniel F.de Carvalho e Silva (Petrobras), Diego A.B.Barbosa (Petrobras), Priscila Moczydlower (Petrobras), Daniel F.A.Lemos (Petrobras) e Ronaldo L.A.Freire (Petrobras)

- **09:30h - PCIC BR-2024-02 – Offshore Oil and Gas Platforms: Electrical Power System Analysis Under Short-circuit Faults**

Felipe L.Paes (UNESP), Luís de O.Arenas (UNESP), Eduardo V.Liberado (UNESP), Lucas C.Souza (UNESP), Helmo K.M.Paredes (UNESP), Flavio A.Serrão (UNESP), Fernando P.Marafão (UNESP), Felipe S.Oliveira (Petrobras), Marcelo J.M.Spelta (Petrobras) e Rodrigo de M.P.Rosa (Petrobras)

- **10:00h - PCIC BR-2024-03 – Medição de Sobretensão em Motores de Baixa Tensão Alimentados por Conversores de Frequência**

Rodrigo S.Ferreira (Petrobras), Pedro E.P.Ferraz (Petrobras) e André F.M.Montezano (Petrobras)

- **10:30 h** - Intervalo para o café

Sessão: Manutenção de Sistemas Elétricos

- **11:00h - PCIC BR-2024-04 – Análise Crítica para Capacitação de Técnicos da Área de Instalações Elétricas em Atmosferas EX a partir da Situação Atual dos Cursos de Instituições Federais**

José Luís Oliveira Raposo (Consultor) e Joel Santana (Consultor)

- **11:30h - PCIC BR-2024-05 – Critérios para Manutenção Preventiva em Relés de Proteção Digitais ou Multifunção**

Johnny S.Andrade (Petrobras) e Carlos A.A.Tavares (Petrobras)

- **12:00h - PCIC BR-2024-06 – Projeto Búzios + Eficiente: Instalação de Equipamentos em Relés de Proteção para agilidade de Repartida de Motores de Média Tensão**

André S.de Souza (Petrobras)

- **12:30h** – Almoço

DIA 17/04/24

SALÃO NOBRE - TARDE

Sessão: Projetos de Sistemas Elétricos

- **14:00h - PCIC BR-2024-07 - Estratégias para Modelagem de Motores de Indução e Estudo de Caso em uma Plataforma Marítima de Petróleo**
Flavio A.Serrão (UNESP), Rafael dos Santos (UNESP), Marcelo N.Tirolli (IFSP), Eduardo V. Liberado (UNESP), Lucas C.Souza (UNESP), Luís de O.Arenas (UNESP), Fernando P.Marafão (UNESP), Felipe S.Oliveira (Petrobras), Marcelo J.M.Spelta (Petrobras) e Rodrigo M.P. da Rosa (Petrobras)
- **14:30h - PCIC BR-2024-08 - Estudo Dinâmico de Energia Incidente Considerando Contribuições de Curto-Circuito com Decremento CA**
Edson F.M.Sato (Petrobras) e José Maria de C.Filho (UNIFEI)
- **15:00h - PCIC BR-2024-09 - Análise Computacional do Sistema Elétrico de Potência de uma Plataforma FPSO de Petróleo em Regime Permanente**
Augusto M.S.Alonso (USP), Lucas C.Souza (UNESP), Rubens T.Hock Jr. (IFC), Wesley A.Souza (UTFPR), James B.Oliveira (UNESP), Helmo K.M.Paredes (UNESP), Flavio A.> Serrão (UNESP), Fernando P.Marafão (UNESP), Felipe S.Oliveira (Petrobras) e Marcelo J.M.Spelta(Petrobras)
- **15:30h - Intervalo para o café**

Sessão: Transição Energética

- **16:00h - PCIC BR-2024-10 - Análise do Colapso de Tensão em Plataformas FPSO com integração de geradores Eólicos Offshore e Implementação de Controle Droop**
James B.O.Reis (UNESP), Helmo K.M.Paredes (UNESP), Marcelo P.de Santana (IFSP) e Fernando P.Marafão (UNESP)
- **16:30h - PCIC BR-2024-11 - Análise dos Impactos da Implantação de Fonte de Energia Eólica Offshore para a Descarbonização de uma Unidade de Exploração de Petróleo e Gás na Bacia de Santos**
Cláudio Ferreira (USP), Tatyane M.D.Fussuma (USP) e Carlos F.Meschini (USP)
- **17:00h - PCIC BR-2024-12 - Integração de Geração Eólica a Plataformas Offshore**
Carlos A.A.Tavares (Petrobras) e Rodrigo L.S.Valle (Petrobras)

DIA 18/04/24

SALÃO NOBRE - MANHÃ

Sessão: Análise de transitórios

- **09:00h - PCIC BR-2024-13 - Análise da Resposta Transitória do Sistema de Energia Elétrica de uma FPSO**

Rafael dos Santos (UNESP), Luís de O.Arenas (UNESP), Lucas C.Souza (UNESP), Marcelo P.Santana (IFSP), Helmo K.M.Paredes (UNESP), Flávio A.Serrão (UNESP), Fernando P.Marafão (UNESP), Felipe S.Oliveira (Petrobras) e Rodrigo M.P.da Rosa (Petrobras)

- **09:30h - PCIC BR-2024-14 - Exploring BESS Services for Transformer Energization on offshore Oil and Gas**

Joseph K.Banda (Universidade de C&T da Noruega), Lucas S.Araújo (Universidade de C&T da Noruega), Danilo I.Brandão (UFMG), Fernando P.Marafão (UNESP) e Elisabetta Tedeschi (Universidade de C&T da Noruega)

- **10:00h - PCIC BR-2024-15 - Modelo de Geradores Síncronos de Ordem Reduzida para Otimizar Simulações Computacionais de Sistemas de Energia de Plataformas de Petróleo e Gás**

Marcelo P.de Santana (IFSP), Edson L.Geraldi Jr. (IFSP), Helmo K.M.Paredes(UNESP), Fernando P.Marafão (UNESP) e Elian J.Agnoletto (IFSP)

- **10:30h** - Intervalo para o café

Sessão: Sistema de Supervisão/Controle

- **11:00h - PCIC BR-2024-16 - Despacho Otimizado da Central Termelétrica da Refinaria de Paulínia - REPLAN**

Rafael A.Ferreira (Petrobras), Marcus V.Perissionoto (Petrobras), Tonny M.Siqueira (Petrobras), André S.R.Kuramoto (Petrobras), Cláudio P.Pinto (Petrobras) e Ederson Gratieri (Petrobras)

- **11:30h - PCIC BR-2024-17 - Evaluating a Coordinated Control Proposal in Operational Scenarios of a FPSO Oil and Gas Platforms**

Felipe L.Paes (UNESP), Lucas C.Souza (UNESP), Augusto M.S.Alonso (USP), Luís de O.Arenas (UNESP), Danilo I.Brandão (UFMG), Elisabetta Tedeschi (Universidade de C&T da Noruega) e Fernando P.Marafão (UNESP)

DIA 18/04/24

SALÃO NOBRE - TARDE

Sessão: Interligação de Sistemas Elétricos

- **12:00h - PCIC BR-2024-18 - Avaliação de Curto-Circuito Fase-Terra em Sistema Formado pela Interligação Elétrica entre FPSOs**

Heitor Favoreto (Petrobras), Carlos A.A.Tavares (Petrobras), Carlos A.C.Cavaliere (Petrobras), José Mauro T.Marinho (Petrobras) e Marco A.de Ângelo (Petrobras)

- **12:30h** - Almoço

Sessão: Manutenção de Máquinas Elétricas

- **14:00h - PCIC BR-2024-19 - Análise de um Banco de Dados de Descarga Parcial para Determinar quando a Manutenção do Isolamento do Enrolamento do Estator é Necessária**

S.Gaidhu (Iris Power, Canadá), C.Fitzpatrick (Parkland Refining, Canadá), V.Warren (Consultor, USA) e Greg Stone (Consultor, Canadá)

- **14:30h - PCIC BR-2024-20 - Ensaios de Aceitação de Fábrica nos Motores de Média Tensão para a Indústria do Petróleo**

Estellito Rangel Jr. (Ex-experiência e Soluções)

- **15:00h - PCIC BR-2024-21 - Detecção de Falhas em Componentes de Motores Síncronos através de Medições de Descargas Parciais**

Guilherme L.Cestaro (Petrobras), Martim F.Fernandes (Eurovolt) e Milene Teixeira (Qualitrol Iris Power)

- **15:30h** - Intervalo para o café

DIA 18/04/24

SALÃO NOBRE - TARDE

Sessão: Tendências Tecnológicas

- **16:00h - PCIC BR-2024-22 - Advanced Cooling Solutions for VFD's in Challenging Environments: Enhancing Reliability in Oil and Gas Applications with Arc-Proof Resistance Design**

Elvis A.B.Dorr (Weg), Joable A.Alves (Weg) e Allan D.Maffezzolli (Weg)

- **16:30h - PCIC BR-2024-23 - Electric Power System Topology for High Capacity All-Electric FPSO**

Gabriel Maфра (Petrobras), Flavius Bezerra (Petrobras), Rodrigo Souza (Petrobras), João de Castro Jr. (Petrobras), Carlos Cavaliere (Petrobras), Welton Verly (Petrobras), Felipe Guimarães (Petrobras) e Gustavo Reggiani (Petrobras)

- **17:00h - PCIC BR-2024-24 - Online Estimation of Stator Resistance Induction Machine Using the Zero-Sequence Component of the Stator Current**

Lorrane P.do Carmo (CEFET-MG), Marcelo Stopa (CEFET-MG), Allan F.Cupertino (CEFET-MG) e Alex-Sander A.Luiz (CEFET-MG).

- **17:45h - ENCERRAMENTO**