

## III PCIC BR - Petroleum and Chemical Industry Conference Brasil 2010

Centro de Eventos Mário Henrique Simonsen  
Rio de Janeiro, 15 a 16 de setembro de 2010

### 15/09/10 - Salão Carmen

#### Sessão Sistema Principal 1

Alguns desafios na aplicação de conjuntos de manobra e controle associados a sistemas de geração de energia elétrica em parques petroquímicos	Luiz Felipe Costa, Ismar Dionízio e Rogério Barros (Eaton)
Análisis de confiabilidad de sistemas en la etapa de diseño de plataformas marinas. Parte 2: comparación de alternativas	Marco Flores, José Torres, José Rodríguez, Luiz Ruiz (IIE - México)
O uso de corrente contínua (HVDC) em aplicações offshore	John Graham, Bo Westerman e Jorgen Svahn (ABB - Suécia)
Impacto de arrancar motores de alta potencia en una industria petroquímica interconectada con la red nacional	Edgar Martínez, Jorge Guizar e Luís Viveros (IIE - México)

#### Sessão Proteção / Automação de sistemas

Métodos avançados de proteção de sistemas de potência comerciais aplicados a sistemas de potência navais de média tensão	David Whitehead, Normann Fischer (SEL - EUA)
Arquitetura integrada SDCD, PES e CLP	Heloísa Amado (Diefra Eng.)
Uma abordagem prática da IEC 61850 para automação, proteção e controle de subestações	Maurício Pereira, Júlio Oliveira e André Vaccillotto (ABB)

### 15/09/10 - Salão Otello

#### Sessão Máquinas Elétricas 1

Análise comparativa entre os métodos de ensaio de elevação de temperatura para máquinas de indução	Fredemar Runcos e Glauco Cisz (WEG)
Estudo sobre a influência do índice de modulação e da frequência de chaveamento na elevação de temperatura de motores com alimentação PWM	Jaques Ruthes, Alexandre Bulow, Waldiberto Pires e João Pacheco (WEG)
La influencia de anillos magneticos en motores de ca para incrementar el par y reducir la corriente durante el arranque	Javier Portos, Russell King (TECO) e Paul Gaynor (Exxon) - EUA
Falhas prematuras em motores de média tensão	Ricardo Carvalho (Petrobras)

## Sessão Segurança / Arco elétrico 1

O efeito da elevada corrente de falta e dos limites das características nominais do TC na proteção de sobrecorrente	Gabriel Benmouyal e Stanley Zocholl (SEL - EUA)
Dificuldades e barreiras para adequação à NR-10	Rogério Silva (Cia. Nitro Química Brasileira)
Rápida desviación de energia, si corto-circuito, para control de arco interno en sistemas de baja y media tensión	Marcelo Valdes, Steve Meiners e Thangavelu Asokan (GE - EUA)

## 15 e 16/09/10 - Circulação

### Sessão Poster

Análisis de confiabilidad de sistemas en la etapa de diseño de plataformas marinas - Parte 1: definición del modelo	Marco Flores, José Torres, José Rodriguez, Luiz Ruiz (IIE - México)
Aspectos relevantes para a aplicação de termografia em máquinas elétricas girantes	Cassiano Cezário, Vinícius Gonçalves e Thiago Leal (WEG)

## 16/09/10 - Salão Carmen

### Sessão Sistema Principal 2

Esquema ideal de un sistema eléctrico típico de una refinería: perspectivas de futuro en México	Luis Flores, A. Garcia, E. Sosa, G. Rojas e I. Salazar (IIE - México)
Modernização do sistema elétrico de uma balsa guindaste	Vitor Monteiro e Raphael Terra (Schneider Electric)
Análisis de la confiabilidad eléctrica en un complejo petroquímico interconectado con la red eléctrica	Luis Viveros, Edgar Martínez e Eduardo Gonzalez (IIE - México)
Redes de cabos elétricos em atmosferas potencialmente explosivas / áreas classificadas: Confiabilidade, vida útil e segurança	Oswaldo Barbosa (Consultor)

### Sessão Máquinas Elétricas 2

Conversor de frequência para acionamento de motores com cabos longos	Diogo Cândido e Paulo Torri (WEG)
Uso da malha térmica na determinação da distribuição de temperatura dentro de motores elétricos em condição dinâmica e regime permanente	Renato Yabiku, Rafael Fialho, Luís Teran, Marcílio Ramos e Nelson Kawazaki (GEVISA)
Termografia aplicada: experiência prática em terminal aquaviário	Marco A. Sá (Transpetro)

## Sessão Sistemas Auxiliares / Automação

Baterias VLRA - Lições aprendidas com estocagem, instalação, ativação e teste de capacidade	Gil Lima e Paulo Jasbinschek (Petrobras)
Influência do efeito "coup de fouet" em UPS	Anderson Ribeiro, Cláudio Conceição, Diogo Freitas e Geraldo Bieler (Petrobras)
Dispositivo para proteção de contadores contra as variações momentâneas de tensão - Aplicação e estudo de confiabilidade	Sidelmo Silva, Alessandro Bulhões, Edson Sato (Petrobras) e Marcelo Braga (HPE)
Segurança cibernética na automação de subestações utilizando as recomendações NERC - CIP	Maurício Pereira e Júlio Oliveira (ABB)

## Sessão Segurança / Arco elétrico 2

Vestimentas de segurança FR e ao arco elétrico - Implantação em uma empresa de petróleo	Elizabeth Guimarães e Lendro Erthal(Petrobras)
Sistema de monitoramento da qualidade de energia elétrica	Renan Bernardes e Fernando Ayello (SEL)
Detecção de arco voltaico em painéis de média e baixa tensão	Geraldo Rocha, Eduardo Zanirato, Fernando Ayello e Roberto Taninaga (SEL)

Os textos completos dos trabalhos apresentados no III PCIC BR foram publicados nos Anais e também disponibilizados no CD do evento, em formato pdf.

Para adquirir o CD com todos estes trabalhos do III PCIC BR, envie um e-mail para: Jane de Oliveira - [ieeesulbrasil@ieee.org.br](mailto:ieeesulbrasil@ieee.org.br)

Os trabalhos mais votados desta edição foram:

1 - RAPIDA MITIGACIÓN DE ENERGIA, SIN CORTO-CIRCUITO, PARA CONTROL DE "ARC-FLASH" EN SISTEMAS DE BAJA Y MEDIA TENSION - 951 pontos  
PCIC BR 2010-12 - Marcelo Valdes, Steve Meiners e Thangavelu Asokan.

2 - DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO DE CONTADORES CONTRA AS VARIAÇÕES MOMENTÂNEAS DE TENSÃO - APLICAÇÃO E ESTUDO DE CONFIABILIDADE - 944 pontos  
PCIC BR 2010-24 - Sidelmo Silva, Alessandro Bulhões, Edson Sato e Marcelo Braga.

3 - REDES DE CABOS ELÉTRICOS EM ATMOSFERAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS / ÁREAS CLASSIFICADAS: CONFIABILIDADE, VIDA ÚTIL E SEGURANÇA - 941 pontos  
PCIC 2010-18 - Osvaldo Barbosa.