

**IV PCIC BR - Petroleum and Chemical Industry Conference Brasil
2012**

**Hotel Windsor Atlântica
Rio de Janeiro, 27 a 29 de agosto de 2012**

Sessão Manutenção I

PCIC BR 2012-01 - A aplicação da análise de assinatura elétrica no setor de óleo e gás - Procedimento de coleta e análise, resultados e metodologia para redução do custo com paradas não-programadas em refinarias brasileiras.	Erik L. Bonaldi, Levy E. de Oliveira, Jonas G. da Silva, Germano L. Torres (P.S. Soluções), Luiz E. Silva (UNIFEI), Alessandro B. Marques e Geraldo Bieler (Petrobras) - Brasil
PCIC BR 2012-02 - Avaliação do efeito do óleo lubrificante sobre a vida útil da isolação de turbogeradores de média tensão.	Fernando R. Spézia (WEG), Ricardo de A. Carvalho e Giovanni de C. Ribeiro (Petrobras) - Brasil.
PCIC BR 2012-03 - Predição e detecção de falhas em atuadores elétricos através de um sistema embarcado.	Leonardo B. Piccoli, Eduardo L. Schneider, Renato V. Henriques e Carlos E. Pereira (UFRGS) - Brasil.
PCIC BR 2012-04 - Continuous on-line monitoring for induction motors through advanced current signature analysis.	Blake Lloyd, Ian Culbert e Mark Susnik (Iris Power) - Canadá.

Sessão Instrumentação

PCIC BR 2012-05- Case study of applying the CanOpen communication protocol on sensing in subsea equipment for oil and gas production.	Marcos Schwab, Marcelo Awane e Juliano Pimentel (Aker Solutions) - Brasil.
PCIC BR 2012-06 - Simulação e otimização de sensor em formato de anel para sistemas de medição de velocidade de escoamentos tipo gás - sólido.	Maurício de O. e Silva e Ricardo Pires (IFECT-SP) - Brasil.
PCIC BR 2012-07 - Analysis of four-wire lines umbilicals on subsea applications for the oil and gas industry.	William Bessa, Fernando Popia e Juliano Pimentel (Aker Solutions) - Brasil.

Sessão Projeto I

PCIC BR 2012-08 - Aplicação do filtro de novidade de Kohonen para detecção de vazamento de gás natural.	Roberlanio de O. Melo (Petrobras), Marly Guimarães F. Costa e Cícero Costa (UFAM) - Brasil.
PCIC BR 2012-09 - Advanced arc-flash protection.	Lauri Kumpulainen, Juha Rintala, Roberto Chávez (Vamp), Alan R. S. Queiroz e Eduardo C. Senger (USP) - Finlândia / Brasil.
PCIC BR 2012-10 - Project development for pipe laying in confined spaces and of difficult access - Gastau Project.	Paulo Fernandes, Marcelo Khoury e Marivaldo Escalfoni (Liderroll) - Brasil.
PCIC BR 2012-11 - Consideraciones de los ambientes offshore en el uso de cajas de distribución Ex-e.	Enrique V. Mackay e Luis A. Bernal (Univ. Sevilla) - Espanha.

Sessão Construção e Montagem I

PCIC BR 2012-12 - Detecting broken rotor bars with zero-setting protection.	Carlos Pezzani, Pablo Donolo, Guillermo Bossio (Universidad Nacional de Río Cuarto), Marcos Donolo, Armando Guzmán e Stanley E. Zocholl (SEL) - Argentina / Estados Unidos.
PCIC BR 2012-13 - Inspeções em instalações Ex na indústria do petróleo.	Alan R. Queiroz, Estellito Rangel Jr., Maurício F. de Oliveira (Petrobras) - Brasil.
PCIC BR 2012-14 - Modernización de subestaciones eléctricas en la industria petroquímica en México.	Luis I. Flores, Néstor A. Hernandez, Israel S. Castro (IIE) e G. Rojas (Pemex) - México.

Sessão Projeto II

PCIC BR 2012-15 - Flexible high speed load-shedding using a crosspoint switch.	Will Allen e Tony Lee (SEL) - Estados Unidos.
PCIC BR 2012-16 - Novos requisitos para conjuntos de manobra e controle de MT aplicados em parques petroquímicos.	Luiz Felipe Costa e Rogério Barros (Eaton) - Brasil.
PCIC BR 2012-17 - Procedure to design a rotating electric machine main terminal box capable of withstanding pressure build-up resulting from arc faults.	Luis H. A. Teran, Rafael de L. Fialho e Renato M. Yabiku (GEVISA) - Brasil.
PCIC BR 2012-18 - The application of a redundant load-shedding system for islanded power plants.	Nicholas C. Seeley (SEL), Boungwook Cho, Heechul Kim (Hyundai Engineering) e Musaab M. Almulla (Saudi Aramco) - Estados Unidos.

Sessão Comissionamento

PCIC BR 2012-19 - Monitoramento preditivo de motores trifásicos - Estudo de caso.	Vicente Bonachela Jr., José R. dos Santos (Braskem), Ideraldo A. C. Pereira e José F. Neto (Kron) - Brasil.
PCIC BR 2012-20 - Recomissionamento de instalação elétrica industrial - Estudo de caso.	Gil G. de Lima e Álvaro Antpack (Petrobras) - Brasil.
PCIC BR 2012-21 - Plataforma para testes de aceitação em fábrica de painéis elétricos com rede de automação elétrica IEC 61850.	Carlos E. F. da Silva, Teodorico V. L. Filho, Alexandre Y. Takemoto e Jayme P. Fernandes (Petrobras) - Brasil.

Sessão Construção e Montagem II

PCIC BR 2012-22 - Um comparativo entre Eletrocentros e salas elétricas fabricadas em alvenaria.	Marco A. V. de Oliveira (Schneider Electric) - Brasil.
PCIC BR 2012-23 - Vegetable oil transformers for the modern Oil & Gas substation.	Tatiana P. Padilla e Miljenko Hrkac (ABB) - Colômbia / Itália.
PCIC BR 2012-24 - Padronização de cabos elétricos para unidades marítimas.	Thiago T. Borges, Michael da F. Pinheiro e Waldir Mota Jr. (Petrobras) - Brasil.
PCIC BR 2012-25 - Utilização de filtros ativos na produção de óleo e gás.	Luiz P. Bizelli (Schneider Electric) - Brasil.

Sessão Proteção

PCIC BR 2012-26 - Reducing arc-flash incident energy level in an offshore gas production unit using IEDS - A case study.	Alan R. S. Queiroz, Eduardo C. Senger, Maurício F. de Oliveira (USP), Lauri Kumpulainen e Roberto Chávez (Vamp) - Brasil / Finlândia.
PCIC BR 2012-27 - High current qualification testing of an arc-flash detection system.	Bob Hughes, Veselin Skendzic, Dhruva Das e Joshua Carver (SEL) - Estados Unidos.
PCIC BR 2012-28 - Coordenação ótima da proteção de sobrecorrente de relés digitais em subestações industriais utilizando algoritmos genéticos.	Eduardo L. Cesar, Maurílio F. Morais (Petrobras), Jorge L. M. Amaral, José F. M. Amaral e Luiz B. Neto (UERJ) - Brasil.

Os textos completos dos trabalhos apresentados no IV 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 IV PCIC BR, envie um e-mail para: Jane de Oliveira - ieeesulbrasil@ieee.org.br

Os trabalhos mais votados no IV PCIC BR foram:

1 - REDUCING ARC-FLASH INCIDENT ENERGY LEVEL IN NA OFFSHORE GAS PRODUCTION USING IEDS: A CASE STUDY - 928 pontos

PCIC BR-2012-26 - Alan R. S. Queiroz, Eduardo C. Senger, Maurício F. Oliveira, Lauri Kumpulainen e Roberto Chávez

2 - HIGH-CURRENT QUALIFICATION TESTING OF AN ARC-FLASH DETECTION SYSTEM - 920 pontos

PCIC BR-2012-27 - Bob Hughes, Veselin Skendzic, Dhruva Das e Joshua Carver

3 - RECOMISSONAMENTO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA INDUSTRIAL: ESTUDO DE CASO - 909 pontos

PCIC BR-2012-20 - Gil Gonçalves de Lima e Álvaro Antpack