

EVENTOS SOBRE INSTALAÇÕES Ex

A atualização do profissional que atua no segmento de instalações elétricas em atmosferas explosivas exige não só o conhecimento das mais recentes edições das normas IEC e ABNT, como também a participação em congressos técnicos, onde são debatidas soluções e tendências.

De 12 a 14 de setembro, foi realizada em Denver, Colorado, EUA, a 52ª edição do PCIC - *Petroleum and Chemical Industry Committee Conference*. Promovido pelo IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, trata-se do evento anual dedicado especificamente às instalações elétricas na indústria do petróleo e petroquímica. Tendo em vista que essas indústrias possuem considerável percentual de áreas classificadas, uma boa parcela dos trabalhos apresentados abordou o tema “instalações Ex”.

O destaque desta edição do PCIC foi novamente a participação de um trabalho brasileiro na programação, a exemplo de 2002, 2003 e 2004. O trabalho “Safety at work in hazardous (classified) locations”, de autoria de Estellito Rangel Jr. e Roberval Bulgarelli, tratou do tema segurança em áreas classificadas, abordando os cuidados necessários em relação a documentos de classificação de áreas, permissão de trabalho, manutenção, treinamento e auditorias.

A edição 2005 do PCIC contou com a presença de 935 profissionais, de 19 países. A delegação brasileira, terceira maior do evento (atrás apenas dos EUA e do Canadá), foi formada por dez participantes, e recebeu uma menção especial da organização.

Entre os trabalhos sobre instalações Ex, foram apresentados:

- *DIV 2/Zone 2 auxiliary devices – Understanding global hazardous area requirements* — Travis Griffith, Gabe D’Alleva, Bill Lockley e Barry Wood abordaram as tendências para a revisão da IEEE RP 303 – “Auxiliary devices for rotating electrical machines in Class I, Division 2 and Zone locations”, que incluirá, além dos atuais critérios do NEC e do IEEE, novos requisitos harmonizados com o código elétrico canadense, a IEC, a Cenelec e as normas australianas/neozelandesas.

- *Hazardous lighting – From safety to savings* — Robert Potter e Donna Lee Hodgson descreveram o projeto de desenvolvimento de uma luminária do tipo respiração restrita, conduzido por um fabricante. As inovações permitiram obter, com o emprego de lâmpadas de alta pressão de sódio, classe de temperatura T3. O trabalho mostra a economia obtida pelo usuário (uma refinaria americana) com a instalação das luminárias.

- *Electrical design guide for zone classified areas* — Robert Seitz apresentou as opções de equipamentos elétricos especiais importados para uso em áreas classificadas (já disponíveis no mercado americano), fabricados segundo a normalização IEC. Nos EUA, também é exigida certificação de conformidade local, independentemente da certificação do país de origem.

- *Applying the API alternate method for area classification* — John Propst, Louis Barrios e Becky Lobitz apresentaram um estudo de classificação de áreas que empregou o método alternativo disponível na última edição da API RP-505. Foram analisados prós e contras do método.

- *The operator’s viewpoint of the Atex directive 94/9/EC - New regulations and rules for explosive atmos-*

pheres in Europe — Patrick Leroux comentou as novas diretrizes Atex e as preocupações dos usuários frente à modalidade de “autocertificação” dos equipamentos elétricos destinados ao uso em Zona 2, feitas pelos fabricantes. Segundo o trabalho, as empresas européias estão, na prática, recusando tais “autocertificações”.

- *Comparison of zone classified electrical installations in the U.S. and Europe* — Robert Seitz, Wolfgang Berner, Heinz Bockle e Gerhard Bruchig mostraram as diferenças entre os requisitos IEC e NEC para instalações elétricas em áreas classificadas como zonas, quando executadas na Europa e nos EUA.

Conclusões

A área de instalações Ex está passando por um grande desenvolvimento tecnológico. Isto reforça a necessidade de permanente atualização dos profissionais responsáveis, já que uma atuação inadequada nas etapas de instalação ou manutenção pode resultar em custos maiores, comprometendo o equilíbrio financeiro das empresas prestadoras desses serviços.

Estellito Rangel Júnior
Engenheiro electricista e
representante do CB-3/ABNT
na IEC/TC-31

Esta seção propõe-se a informar e analisar temas relativos a instalações elétricas em atmosferas potencialmente explosivas, incluindo normas brasileiras e internacionais, certificação de conformidade, novos produtos e análises de casos. Correspondência para: Redação de **EM**, Seção “**EM Ex**”, Alameda Olga, 315; 01155-900 São Paulo, SP; fax: (11) 3666-9585; e-mail: em@arandnet.com.br.