

MESAS-REDONDAS

MONITORAMENTO CONTÍNUO DE TUBULAÇÕES E DUTOS

Coordenador: Cesar Boynard (ISQ Brasil)
Palestrantes: Francisco Carlos Rodrigues Marques (Petrobras)
Rafael Wagner F. dos Santos (Cenpes/Petrobras)
Alessandro Demma (A³ Monitoring)
Jorge dos Santos Pereira Filho (PASA)

Além dos congressistas, a mesa redonda coordenada pelo Sr. Cesar Boynard do ISQ Brasil, contou com a participação de estudantes locais, representando os futuros profissionais do país, e discutiu a partir das apresentações de engenheiros da Petrobras, ISQ, Pasa e A3 Monitoring os principais desenvolvimentos, as demandas e soluções sobre a técnica de Monitoramento Contínuo de Tubulações e Dutos.

O Sr. Jorge Pereira, da Pasa, apresentou a técnica do monitoramento contínuo através da emissão acústica. Já o senhor César Boynard, abordou a utilização de ondas guiadas no monitoramento de tubulações e a interpretação de resultados com foco no cálculo de vida restante dos equipamentos.

O engenheiro Rafael Wagner, do Cenpes Petrobras, falou sobre as necessidades e os dutos que exigem maior demanda de monitoramento na Petrobras.

O senhor Francisco Marques, também da Petrobras, fez uma correlação do monitoramento com a revisão da NR-13, trazendo para a sessão importantes discussões.

O Sr. Alessandro Demma apresentou uma nova ferramenta para interpretação estatística de resultados de monitoramento.

POD - TEORIA E DIFICULDADES DE OBTENÇÃO

Coordenador: Ricardo Oliveira Carneval (Petrobras - Cenpes)
Palestrantes: Pablo Uchoa Bartholo (RP2C)
Joao Marcos Hohemberg (Petrobras)

A técnica, considerada nova, foi abordada por experientes engenheiros da Petrobras e da RP2C, sob a coordenação do Sr. Ricardo Oliveira Carneval, um dos maiores especialistas no assunto. A mesa-redonda contou com grande audiência e apresentou a teoria e os fundamentos de **Probabilidades de Detecção de descontinuidades dos END** e principais desafios, limitações e dificuldades práticas.

FLANGED JOINTS - RELEVANT ASPECTS ON ASSEMBLY, GASKETS AND CONTACT FACE FINISH

Coordenador: Jorivaldo Medeiros – Petrobras
Palestrantes: ASME Representative; Jorivaldo Medeiros (PETROBRAS); José Carlos Carvalho Veiga (TEADIT).

No primeiro dia de programação técnica o evento recebeu a importante sessão especial Internacional que foi aberta com a Mesa-redonda *Ligações Flangeadas - Aspectos Relevantes em Montagem, Juntas*

de Vedação e Faces de Contato. A mesa foi coordenada pelo Sr. Jorivaldo Medeiros, da Petrobras, e contou com a participação de especialistas da ASME.

Na parte da tarde, a sessão teve duas apresentações realizadas pelo representante ASME, Richard Wright: *Influence of Post-weld Heat Treatment on Microstructure and Properties* e *Evloving Treatment of Toughness in Construction Codes*.

Finalizando a sessão especial desse dia, o Sr. Jurgem Rudolph, da Areva, apresentou **Exercises in how to predict damage in a fatigued component using the ASME or API 579 codes and discuss the amount of conservatism of these solutions**.

PAINEL

NR - 13

Coordenador: Amílcar Andrade Sales (Braskem)

Participantes: Omar Pinto de Abreu (Braskem)

Francisco Carlos Rodrigues Marques (Petrobras)

Edson Carlos Funke (Representante dos Trabalhadores pelo CNQ - Confederação Nacional dos Químicos)

O esperado painel aconteceu no último dia de evento com representantes da **Comissão Nacional Tripartite Temática da NR-13**. Foram apresentados os principais pontos de ajustes, discutidos até fevereiro de 2013, com o **foco principal voltado para segurança dos trabalhadores** e os principais pontos que estão programados para discussão entre 2013 e 2014. Entre os tópicos abordados destacam-se: as estratégias para definição dos ajustes iniciais; o reordenamento da Norma tornando-a mais amigável; planos e prazos entre inspeções; requisitos de documentação e instalações.

SESSÕES INTERNACIONAIS

Simpósio Brasil – Alemanha

Coordenador – João Gabriel Hargreaves Ribeiro

O Simpósio Brasil - Alemanha de Inspeção, Ensaio e Proteção de Equipamentos, apoiado pela iniciativa Alemanha + Brasil 2013 e incluído no calendário oficial das programações da iniciativa, teve a participação de oito especialistas internacionais que abordaram diferentes técnicas e inovações dos ensaios não destrutivos e inspeção, trazendo para o evento um importante intercâmbio de experiências.

Óleo e Gás

Coordenador: Antonio Aulicino (Abendi)

Com a presença de palestrantes da Petrobras, Saipem, ANP e White Martins, a sessão **óleo e gás** movimentou a Coteq. Os temas diversificados das apresentações despertaram a atenção de um público heterogêneo, com interesse tanto na área de END e inspeção, como corrosão, soldagem e conteúdo local.

SESSÕES NACIONAIS

Ferroviário

Coordenador – Jorge dos Santos Pereira Filho (PASA)

Composta por quatro palestras, a sessão abordou tanto as técnicas e inspeção através dos ENDS, com palestras da Unicamp, PASA e Metrô de São Paulo como a necessidade de certificação para o setor ferroviário, apresentada também pela Pasa, na figura do **Sr. Amilton Carvalho**.

Promai

Coordenadores: Ivan Uribe / José Luiz França Freire / Tito Luiz da Silveira

O Promai - Projeto Multinacional de Avaliação de Integridade e Extensão de Vida de Equipamentos Industriais teve destaque especial no último dia do evento. Com especialistas da América Latina (Brasil, Bolívia, Colômbia, Argentina e Chile), a sessão apresentou técnicas para inspeção de integridade de equipamentos como RBI-API, mecanismos de corrosão influenciados microbiologicamente, Estudio de reducción de capacidad de transporte por niveles de desgaste en un poliducto de Bolivia, Evaluación de susceptibilidad a desarrollar stress corrosión cracking sobre gasoductos enterrados e uma proposta de especialização em Integridade de Equipamentos, apresentada pelo Sr. Ivan Uribe, da Universidad de Santander – Colômbia.

Energia Eólica

Coordenador: Rodrigo Weber – Abendi

Dando continuidade ao envolvimento de outros setores, a sessão Eólica teve participação de representantes das empresas UNIFORJA, GESTAMP e IMPSA, com apresentações voltadas para as aplicações dos ENDS e inspeção neste segmento.

EVENTOS PARALELOS

WS ASME

Coordenador: Carlos Bruno

O Workshop Asme, realizado no dia 18 de junho trouxe especialistas e representantes da ASME para o Brasil, segunda o responsável da Asme América Latina, senhor Jamez Ramirez, o Brasil tem potencial para influenciar a normatização da indústria internacional e, para isso, é necessário ter representatividade nos comitês e fóruns internacionais. O encontro deverá gerar a seção para representatividade na associação internacional, acrescenta Ramirez, destacando a importância da Abendi trazer a discussão para o evento em Pernambuco.

7º FÓRUM CTVP - DESAFIOS DA INDÚSTRIA BRASILEIRA DE TUBULAÇÕES E VASOS DE PRESSÃO – 2010 A 2022

Coordenador: José Luiz França Freire

O Fórum que tem como objetivo apresentar e discutir diretrizes e ações para desenvolver e apoiar a pesquisa, a formação técnica e a integração dos seus participantes na área de Vasos de Pressão e Tubulações, realizou sua 7ª edição no dia 20 de junho como evento paralelo da Coteq 2013.

As primeiras apresentações foram representadas pelo setor nuclear, com a presença dos senhores Julio Cesar Buccini da Eletronuclear, Dr. André Costa e Silva do IBQN e Arismaldo Santiago da Confab, que abordou a construção do Vaso de Contenção de Angra 3.

Complementando a programação, a palestra do Inmetro sobre o estágio atual do regulamento Técnico de Caldeiras e Vasos de Pressão, movimentou o evento e para finalizar foram apresentadas em uma mesa-redonda os desdobramentos das ações iniciadas nos fóruns anteriores, como a Participação dos fabricantes nas revisões das normas de projeto e fabricação visando a consolidação de um documento que equilibre melhor aspectos como qualidade, segurança, custo e exequibilidade.

A sétima edição do Fórum lançou a Chamada especial de Trabalhos SOBRE PROJETO E CONSTRUÇÃO E TESTE DO VASO DE PRESSÃO VP-CTVP-E-01, o aluno da UFPE Vivaldo Moraes Pinto Junior, apresentou o projeto que envolvia mais cinco autores e obtiveram uma bolsa no valor de R\$ 1.500,00 para participar do próximo evento da ABCM em São Paulo.

FÓRUM DE CAPACITAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

Coordenação: Prof. Antonio Carlos Maranhão (Secretaria de Trabalho, Qualificação e Empreendedorismo)

Durante a COTEQ 2013 foi realizado o Fórum de Capacitação e Certificação de Pessoas, coordenado pelo Secretário de Trabalho, Qualificação e Empreendedorismo do Estado de Pernambuco, Prof. Antonio Carlos Maranhão.

Foram apresentadas experiências de projetos relacionados ao tema, como o Projeto de Capacitação da Secretaria de Trabalho e Emprego de Minas Gerais, além das ofertas para atendimentos às demandas em Pernambuco, apresentadas pelos diretores do SENAI/PE e Instituto Federal de Pernambuco- Campos Ipojuca.

A Petrobras mostrou a sua experiência e vivência na qualificação e certificação de pessoas, desenvolvida ao longo de 35 anos, para atender às demandas e necessidades da empresa.

O Fórum atingiu plenamente seus objetivos.

3º WORKSHOP INTERNACIONAL DE SOLDAGEM E UNIÃO DE MATERIAIS - ÁREA NAVAL E OFFSHORE

Coordenador: Américo Scotti

O WSI Soldagem, nesta terceira edição, teve uma presença marcante de atendentes, superando as dos anos anteriores (mantendo o viés de crescimento). Este fato mostra o interesse que a tecnologia da soldagem desperta entre participantes da Coteq. Mais uma vez foi mesclada a experiência de

especialistas internacionais e brasileiros, apresentando tanto a visão acadêmica como a de profissionais de chão de fábrica, mas sempre garantindo a aplicabilidade dos conhecimentos. Esta característica do WSI Soldagem o faz divergir de congressos convencionais, o que parece atrair um público com necessidade de conhecimentos que visem um aperfeiçoamento técnico pessoal e das empresas que representam. Este ano tivemos palestrantes convidados que falaram de recuperação de equipamentos da indústria petroquímica e nuclear, sobre os fundamentos e a aplicação da soldagem por fricção, da aplicabilidade da simulação, de programas computacionais para prever mudanças microestruturais e sobre a conceituação da formação de tensões térmicas em soldagem. Culminou-se com uma mesa redonda, em que os questionamentos sobre os temas apresentados e as perguntas correlatas postas pela plateia puderam ser respondidas, muitas vezes, por mais de um dos palestrantes, enriquecendo o conteúdo. Esta mesa redonda parece ser outra marca de agrado dos participantes.

CONFERÊNCIAS

Abertura: A IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTOS PARA A EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO DE PETRÓLEO - O DESAFIO BRASILEIRO

Palestrante: Marcos Isaac Assayag

A conferência de abertura "A importância da tecnologia de equipamentos para a exploração e produção de petróleo - o desafio brasileiro", ministrada por Marcos Isaac Assayag, Gerente Executivo do Centro de Pesquisas da Petrobras, contou com a participação de mais de 700 pessoas.

A apresentação foi realizada após a cerimônia solene que contou com a presença do Dr. Antonio Carlos Maranhão, representando o Governador do Estado Senhor Eduardo Campos, o Senhor Secretário de Desenvolvimento Econômico de Pernambuco Dr. Márcio Stefanni Monteiro Moraes, a Secretária De Desenvolvimento Econômico E Meio Ambiente - Sra. Berenice Lima e os representantes das entidades organizadoras Luiz Fernando Correa Ferreira, da Abendi; Rosileia Mantovani, da Abraco; Edgar Rubem Pereira, do IBP, e Jose Maria Andrade Barbosa, da ABCM.

Magna: INVESTIMENTOS DA FIAT EM PERNAMBUCO

Palestrante: Paulo Matos

Em sua palestra, Paulo Matos, gerente de Planejamento Estratégico e Inovação Latin America da Fiat Chrysler, salientou que "A expansão industrial pela qual passa Pernambuco leva o estado para uma grande expansão na área da capacitação profissional para atender a demanda do mercado por mão-de-obra qualificada. Com a implantação da montadora em Pernambuco vem agregada uma série de outras atividades econômicas transformando o Estado em um importante polo fornecedor de bens, equipamentos e serviços industriais – autopeças, siderurgia, metalúrgicas entre outros. São benefícios com grande impacto na geração de emprego e isso requer uma alta capacitação profissional nesses setores da indústria".

Encerramento: POTENCIAL EM PETRÓLEO E GÁS DA REGIÃO NORDESTE

Palestrante: Dr. Florival Rodrigues de Carvalho

A conferência de encerramento fechou com chave de ouro os quatro dias de programação da Coteq 2013, o auditório com capacidade para 500 pessoas esteve lotado para ouvir a palestra ministrada pelo Dr. Florival Rodrigues de Carvalho, Diretor na ANP, que abordou o Potencial em Petróleo e Gás da Região Nordeste.