

8ª Reunião Ordinária do Grupo de Manutenção de Usinas Térmicas – GTMT da ABRAGE

16 à 17/11/2004 – Rio de Janeiro – RJ / CEPEL.

Desenvolvimento da Reunião

1. Abertura e apresentação dos participantes:

Feita a abertura da reunião pelo coordenador do grupo GTMT, Engº Ângelo M. Fernandes Pereira, de FURNAS.

Por parte do CEPEL, o Engº Eduardo Torres Serra, assistente da Diretoria de Pesquisa e Desenvolvimento apresentou as boas vindas ao grupo e enfatizou a importância do CEPEL estar participante desse fórum de discussões e de intercâmbio entre empresas que foram a ABRAGE e disponibilizou as instalações do CEPEL para visitas desejando sucesso na 8ª reunião do grupo de trabalho. Oportunamente, apresentaram-se os gerentes Engº Jorge Lima do CEPEL e o Engº João Alberto, representando a ABRAGE.

Participantes do evento e palestrantes (vide lista em anexo):

2. Apresentação de ocorrências notórias

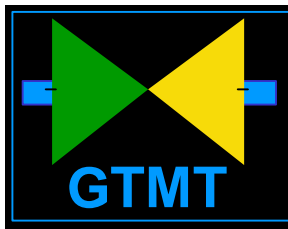
- EMAE: “Falha de isolamento do barramento 13.8 KV da UTP - Piratiningá” – Rogério Marques Poinho;
- TRACTEBEL ENERGIA: “Rompimento de tubo do Reaquecedor Final RH1b – Caldeira 5 – Usina Termelétrica Jorge Lacerda B – Análise preliminar visando projeto CEPEL N. 1700” – Luiz Felipe;

3. Visita as instalações do CEPEL em Adrianópolis

Os participantes da reunião foram recepcionados pelo Engº Paulo Cintra nos laboratórios de alta tensão localizados em Adrianópolis. Pode-se observar os inúmeros ensaios especiais tanto para as empresas do setor elétrico com para fabricantes de equipamentos de alta tensão.

4. Palestra do CEPEL

Foi apresentada uma palestra pelo Engº Renato Rocha, a qual versou sobre a “Avaliação de Integridade baseada em Inspeção, Monitoração e Diagnóstico de Equipamentos de Usinas Térmicas” (envolvimento das áreas de mecânica e de materiais do CEPEL) e que a mesma se encontra disponível, juntamente com o CD da 8ª reunião. Também foi feita uma breve apresentação pelo Engº Carlos Frederico sobre as simulações por elementos finitos para o caso dos tubos do Reaquecedor final da Caldeira 5 (UTLB) da Tractebel Energia.



5. Palestra da PENTA Tecnologia Industrial

Foi apresentada uma palestra pelo Engº Luiz Brandão, a qual versou sobre “*Serviços de engenharia consultiva aplicada em equipamentos e instalações industriais (repotenciação de equipamentos, extensão de vida, desenvolvimento de projetos e análise de viabilidade econômica financeira)*”.

A apresentação encontra-se disponível no CD da 8ª reunião.

6. Palestra da NANOCOMP (PRT Ltda)

Foi realizada uma breve apresentação pelo Engº André Verdant Broccoli Lima, a qual versou sobre “*Aplicação de revestimento cerâmico em tubos de Caldeira para prevenção de falhas devido à corrosão e erosão*”. A apresentação encontra-se disponível no CD da 8ª reunião. A Tractebel Energia receberá a visita de um especialista em produtos NONOCOMP para discutir sobre as experiências quanto a aplicação de produtos em tubos das Caldeiras a carvão.

7. Palestra da FRAMARO Tecnologia Química

Foi realizada uma breve apresentação pelo Engº Rodrigo Terezinho Pires, a qual versou sobre “*Tratamento de combustíveis líquidos*”. A apresentação encontra-se disponível no CD da 8ª reunião. Ainda, foi abordada a aplicação dos produtos da FRAMARO em experiência prática na UTE Aparecida – Manaus – AM (Manaus Energia).

8. EPRI – Programas BTFRP e CCIP

O assunto foi tratado pelo Engº Sérgio Cunha do EPRI e ficou acertado que a Tractebel centralizará os dados das plantas térmicas das empresas interessadas as quais analisarão a possibilidade de viabilizar a participação não como membro do EPRI, mas sim, contratando um projeto conjunto (*pool*) entre as empresas da ABRAGE visando à aplicação do programa *BTFRP – Boiler Tube Failure Reduction Program* e *CCIP – Cycle Chemistry Improvement Program*.

Paralelamente, as empresas que participam da Comissão de Inspeção de Equipamentos do IBP informarão o interesse nesses programas e o *pool* de empresas poderá ser atrativo para todos.

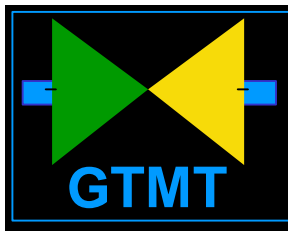
9. Recomendação Técnica (RT) ABRAGE / GTMT 002 relativa a procedimentos para Conservação de UTE's paradas por períodos prolongados

Foram rediscutidos os assuntos e definidas ações que as empresas responsáveis pela reavaliação da RT para a próxima reunião.

Com base nas recomendações da ASME, CRTD – Vol. 66, em princípio, o grupo adotará os procedimentos para uma parada de curta duração e longa duração.

9. Texto sobre “A importância da Geração Térmica e problemas decorrentes da parada de unidades termelétricas a óleo por longos períodos”.

Foram discutidos os temas inseridos no texto e o coordenador solicitou empenho dos representantes das empresas para finalização do documento para envio a ABRAGE.



O documento se encontra disponível no CD da reunião.

10. Assuntos gerais, oportunidades de integração e definição de local e data da 9ª Reunião.

- Serão fornecidas as apresentações (em CD) das palestras citadas na presente ata a todos os participantes das empresas;
- Sobre o treinamento da Fundação COGE foi discutido os temas do treinamento e que cada empresa poderá propor um treinamento que a Fundação COGE. O coordenador pede um suporte dos representantes junto às empresas para viabilizar esses treinamentos, considerados adequados ao setor elétrico.
- Apesar da impossibilidade da vinda de especialista do IBP (Engº Moschini), foi reforçada novamente, a recomendação anterior, pela Tractebel Energia que o assunto da NR-13 seja incluído face às exigências legais dessa Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego. Oportunamente, os participantes conhecerão uma proposta de implementação em cada empresa de um SPIE – Serviço Próprio de Inspeção de Equipamentos. Foi informado também, que serão enviadas as minutas dos guias de inspeção de Caldeiras e Vasos de Pressão, elaborados pela Comissão de Inspeção de Equipamentos do IBP para colher sugestões dos representantes das empresas. Essa “ponte” entre o grupo de setor elétrico (ABRAGE/GTMT) e as empresas dos demais setores (principalmente petroquímicas) será de grande valia para todos;
- Para a 9ª reunião, está previsto que a ELETRONORTE patrocinará o evento (estimado para OS dias 6, 7 e 8 de Abril/2005 – Manaus - AM). A alternativa em relação à proposta será a reunião em Brasília – DF;
- Mantida a proposta da palestra da Vogt Nem para a 9ª reunião ordinária. Foi sugerido que se contate esta empresa para verificar a possibilidade da vinda de um especialista com larga experiência em inspeção e reparos de Caldeiras de Recuperação (HRSG);
- Para encerramento do encontro foram feitos agradecimentos por cada um dos participantes ao CEPEL pela excelente acolhida;
- A Tractebel elaborou uma planilha nos moldes daquela que era utilizada na época do extinto SCM/GTMT/GCOI para comentários sobre a situação operacional das UTE's;
- Solicitado pela ELETRONORTE que um dos próximos assuntos seja planejamento de paradas de manutenção de grande porte;

Sem mais nada a tratar, a reunião foi encerrada às 17:00 h do dia 17/11/2004.



Nome do participante	Empresa	Fone / E-mail
Ângelo Márcio F. Pereira	FURNAS	(21) 3985 4220 angelop@furnas.com.br
Ângelo Pongeggi Vargas Filho	FURNAS	(21) 3985 4274 pongeggi@furnas.com.br
Luiz Felipe	TRACTEBEL	(48) 621 4067 lfelippe@tractebelenergia.com.br
Marcos Nietsche	TRACTEBEL	(48) 621 4088 mnietsche@tractebelenergia.com.br
Luis Caetano Sazi Rosso	TRACTEBEL	(55) 422 4600 lcaetano@tractebelenergia.com.br
Carlos Aloysio Costa Diniz	CEMIG	(31) 3299 3140 cacdiniz@cemig.com.br
Humberto Martinho	CEMIG	(31) 3535 7633 hmartin@cemig.com.br
Luiz Carlos Coutinho	CHESF	(81) 3229 2211 luizc@chesf.gov.br
Julio Cesar Marcante	EPE	(65) 614 2263 julio.marcante@epe.com.br
Rogério Marques Poinho	EMAE	(11) 5613 2270 rogerio.poinho@emae.sp.gov.br
Jayme Rodrigues Nogueira	EMAE	(11) 5613 2270 jayme.nogueira@emae.sp.gov.br
Gilberto S Fernandes	EMAE	(11) 5613 2272 gilberto.fernandes@emae.sp.gov.br
Heloisa Cunha Furtado	CEPEL	(21) 2598 6311 heloisa@cepel.br
João Valeriano de Camargos	ELETRONORTE	(61) 429 5036 valeriano@eln.gov.br
Eduardo de Xerez Vieiralves	MANAUS ENERGIA	(92) 621 9201 eduardoxerez@eln.gov.br
Miguel Ângelo de C. Michalski	CEPEL	(21) 2598 6496 mich@cepel.br
Eduardo T. Serra	CEPEL	(21) 2598 6163 etserra@cepel.br
Pedro Augusto Vieira	COPEL	(41) 607 3552 pedro.vieira@copel.com
Josélio Sena Buarque	CEPEL	(21) 2598 6341 buarque@cepel.br
Gláucio Requeira	CEPEL	(21) 2598 6221 glaucio@cepel.br
Jorge Lima	CEPEL	(21) 2598 6133 jlima@cepel.br



João Antônio Ferreira	CEPEL	(21) 9171 0419 parana@cepel.br
Renato Rocha	CEPEL	(21) 2598 6156 renato@cepel.br
Carlos Frederico Matt	CEPEL	(21) 2598 6141 cfmatt@cepel.br
Glória Suzana G. de Oliveira	CEPEL	(21) 2598 6343 gloria@cepel.br
Luis Paulo Oliveira Lobo	FURNAS	(21) 3985 4305 lpolobo@furnas.com.br

Convidados/Palestrantes:

- ◆ João Alberto B. Valle – ABRAGE – jabvale@abrage.com.br, fone: (31) 32924805;
- ◆ Luiz Brandão da Silveira – PENTA Tecnologia – lbs@pentatech.com.br, fone: (31) 32616420;
- ◆ André Verdant Broccoli Lima – PRT Ltda – abroccoli@provide.com.br, fone: (21) 96348369;
- ◆ Rodrigo T. Pires – FRAMARO – rodrigo@framaro.com.br, fone: (11) 42291918;
- ◆ Sérgio H. F da Cunha – EPRI – shcunha@epriww.com, fone: (21) 22102547.