



10ª Reunião Ordinária do Grupo de Manutenção de Usinas Térmicas – GTMT da ABRAGE

29 à 31/8/2005 – Salvador – BA / CHESF

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. Este fez agradecimentos à CHESF, empresa patrocinadora do evento e ressaltou a quantidade expressiva de participação das empresas que possuem geração térmica, mostrando a importância do grupo no âmbito da ABRAGE. Apresentou cada um dos representantes das empresas que participam do GTMT.

Por parte da CHESF, as boas vindas foram feitas ao grupo pelo Eng. Umberto Gomes Carneiro (departamento de manutenção e geração), Eng. Sérgio de Figueiredo Lima (gerência regional de operação) e Maria de Pompéia Lins Pessoa (superintendência de manutenção) e desejaram excelente estada em Salvador.

O Dr. João Alberto Bernardes do Vale, assessor técnico da ABRAGE, saudou os representantes e convidados do evento. Ressaltou a importância da geração termelétrica para o sistema elétrico brasileiro e colocou-se a disposição do grupo para eventuais necessidades junto a ABRAGE.

Houve uma auto-apresentação por parte de cada um dos participantes da reunião.

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

2. Apresentação de palestra: Atividades do núcleo de excelência em geração térmica e distribuição da Universidade de Itajubá (UNIFEI) – MG.

O Dr. Osvaldo J. Venturini – coordenador do núcleo de excelência em geração térmica da UNIFEI apresentou uma palestra e enfocou as atividades do núcleo para plantas de geração térmica. A apresentação se encontra disponível no CD do evento.

3. Apresentação de palestra: “Desafios para o equilíbrio entre oferta e demanda de energia elétrica” – MME.

O Dr. Iran de Oliveira Pinto, Diretor de Depto Planejamento Estratégico do Ministério de Minas e Energia (MME), apresentou uma palestra a respeito dos desafios para o equilíbrio entre a oferta e demanda de energia elétrica no país. Foi apresentado o planejamento da expansão eletro-energético para o setor elétrico brasileiro.

A apresentação se encontra disponível no CD do evento.

4. Apresentação de palestra: “Sistema Gerenciamento da Disponibilidade versus Plano de Manutenção das Usinas”.

O Engº Umberto Gomes Carneiro do departamento de manutenção e operação da CHESF apresentou uma palestra a respeito do plano de manutenção desenvolvido contemplando a



disponibilidade. A CHESF desenvolveu um software para simulação da disponibilidade em relação às paradas de manutenção.

A apresentação da palestra se encontra disponível no CD do evento.

5. Apresentação de palestra: “Licitação e Gestão de Contratos”.

O Sr. Itanel Alves Mangueira da ELETRONORTE apresentou as experiências desta empresa em contratos do tipo “Guarda-chuva” para recuperação de Turbinas a Gás.

A apresentação da palestra se encontra disponível no CD do evento.

6. Apresentação de palestra: “Sistemas automáticos de limpeza de trocadores de calor”.

Foi apresentada uma palestra pelos especialistas Eng Daniel Beginsky (COLDCLIMA www.coldclima.com.br) e Norbert F. Kukawka (REPLAN) a respeito do sistema de limpeza automático para trocadores de calor.

A apresentação encontra-se disponível no CD da reunião.

7. Apresentação de palestra: “Sistemas de *Benchmarking*” - SOLOMON

A palestra foi apresentada pelos Eng^{os} Kenneth O Booi e Ronald M. Fluegge da Solomon (www.solomononline.com). A metodologia já está sendo aplicada para diversas indústrias petroquímicas e refinarias no Brasil. Para o setor elétrico, os especialistas da Solomon marcarão reuniões com a ABRAGE e demais instituições existentes.

A apresentação se encontra disponível no CD do evento.

8. Apresentação de palestra: “Política de Avaliação de Integridade Estrutural e Manutenção no Setor de Energia” - 8 COTEQ

A palestra foi apresentada pelo Eng^o Luiz Felipe da TRACTEBEL ENERGIA e se encontra disponível no CD do evento. A apresentação é a mesma que foi mostrada no evento 8 COTEQ – Congresso de Tecnologia de Equipamentos, em 10 de agosto de 2005 (Salvador – BA).

9. Apresentação de palestra: “Recuperação, modernização, repotencialização e conversão para bi-combustível da UTE Camaçari – ALSTOM”.

A palestra foi apresentada pelo Eng^o Emanuel Brandão da ALSTOM. A apresentação se encontra disponível no CD da reunião.

10. Apresentação de palestra: “Basiladores da recuperação, modernização, repotencialização e conversão para bi-combustível da UTE Camaçari – CHESF”.

A palestra foi apresentada pelos Eng^o Edgar F. Oliveira Jr, superintendente de projetos e construção de geração da CHESF e Eng^o Eduardo Mota, assessor da superintendência de construção. A palestra se encontra disponível no CD do evento.

11. Notícias da ABRAGE: “Avaliação das condições de atendimento energético, em curto e médio prazo – (reunião da ABRAGE em 18-08-2005)”.



Apresentado pelo coordenador do grupo, Engº Ângelo Fernandes de FURNAS, as informações a respeito de uma apresentação de palestra proferida pelo O N S, Mário Santos, em reunião da ABRAGE.

A palestra se encontra disponível no CD do evento.

12. Apresentação de ocorrências notórias

- IBIRITERMO: “Danos ao mancal axial da Turbina a Vapor da UTE Ibiritermo”- Engº Mauro Lucio Silva;

13. Visita as instalações da Usina Térmica de Camaçari - CHESF.

Os participantes da reunião foram recepcionados pelo Engº Luis Carlos Coutinho nas instalações da Usina de Camaçari.

14. 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.

15. Assuntos gerais e oportunidades de integração entre empresas e definição de local e data da 10ª reunião

- Serão fornecidas as apresentações (em CD) das palestras citadas na presente ata para todos os participantes das empresas;
- Apesar da impossibilidade no momento, 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.
- Para a 11ª reunião, está previsto que a CGTEE vai sediar o evento (estimado para a última quinzena de novembro/2005 – Porto Alegre - RS);
- Mantida a solicitação anterior ELETRONORTE que um dos próximos assuntos seja planejamento de paradas de manutenção de grande porte;
- Pela TRACTEBEL ENERGIA, foi sugerido que se incluam nas reuniões temas relacionados a gestão da manutenção;

Sem mais nada a tratar, a reunião foi encerrada às 11:00 h do dia 31/08/2005.

ANEXO:

Lista de participantes, fone e endereço eletrônico para eventuais contatos:



Nome do participante	Empresa	E-mail	Fone
Ângelo Márcio F. Pereira	FURNAS	angelop@furnas.com.br	0 XX (21) 3985 4238
Luiz Felipe	TRACTEBEL ENERGIA	lfelippe@tractebelenergia.com.br	0 XX (48) 621 4067
Carlos Aloysio Costa Diniz	CEMIG	cacdiniz@cemig.com.br	0 XX (31) 3299 3140
Luiz Carlos Coutinho	CHESF	luizc@chesf.gov.br	0 XX (81) 3229 2211
Heloisa Cunha Furtado	CEPEL	heloisa@cepel.br	0 XX (21) 2598 6311
Milton Moulin	ELETRONORTE	moulin@eln.gov.br	0 XX (61) 429 5395
Mario Lúcio Silva	IBIRITERMO	marioche@terra.com.br	0 XX (31) 9972 0474
Julio César Monteiro Lopes	IBIRITERMO	julio.cesar@ibiritermo.com.br	0 XX (31) 3521 7204
Pedro Augusto Vieira	COPEL	pedro.vieira@copel.com	0 XX (41) 607 3552
Sérgio R. Sertori	EMAE	sertori@emaec.sp.gov.br	0 XX (11) 5613 2280
Antônio Augusto Linhares	CGTEE	linhares@cgtee.gov.br	0 XX (51) 32871649
João Valeriano Camargos	ELETRONORTE	valeriano@eln.gov.br	0 XX (61) 429 5038
Letícia Esposito	MESA	leticia_almeida@eln.gov.br	0 XX (92) 3616 1870



Umberto Gomes Carneiro	CHESF	umberto@chesf.com.br	0 XX (81) 3229 2180
Alexandre Nunes de Melo	PETROBRÁS	alexandrenm@petrobras.com.br	0 XX (31) 3529 4522
João Alberto Bernardes do Vale	ABRAGE	jabvale@abrage.com.br	0 XX (31) 3292 4805
Maria de Pompéia Lins Pessoa	CHESF	mpompeia@chesf.gov.br	0 XX (81) 3229 2321
Sérgio de Figueiredo Lima	CHESF	sflima@chesf.gov.br	0 XX (71) 3281 2200
Paulo Fróes	ENDESA - CGTF	pfroes@endesabr.com.br	0 XX (21) 2555 9864
Bruno César Vasconcelos	ENDESA - CGTF	bvasconcelos@endesabr.com.br	0 XX (85) 3464 4120
Iran de Oliveira Pinto	MME	iran.pinto@mme.gov.br	0 XX (61) 3339 5523
Daniel Beginsky	COLDCLIMA Eng ^a e Instalações Ltda	atendimento@coldclima.com.br	0 XX (11) 273 7344
Norbert F. Kukawka	REPLAN Representações	replan@svn.com.br	0 XX (71) 3335 9488
Nilton Freire dos Santos	CHESF	nfsantos@chesf.gov.br	0 XX (71) 3281 2872
Kenneth O Booi	SOLOMON	ken.booi@solomononline.com	0021 +1 52 552 106 7391
Ronald M. Fluegge	SOLOMON	ron.fluegge@solomononline.com	0021 +1 972 739 1791
Claudius Paulino Cesar	PETROBRAS / REGAR	claudiuspc@petrobras.com.br	0 XX (31) 3529 4063



Clodoaldo Rocha Novais	PETROBRAS	crnovais@petrobras.com.br	0 XX (71) 3604 2822
Fernando Augusto Vitória Malta	CEMIG	fmalta@cemig.com.br	0 XX (31) 3535 7680
Edson Cezar de Souza Filho	CHESF	ecsfilho@chesf.gov.br	0 XX (71) 3281 2850
Bráulio Williams de Andrade	CHESF	bandrade@chesf.gov.br	0 XX (71) 3281 2853
Roberto Muricy de Abreu	CHESF	rmabreu@chesf.gov.br	0 XX (71) 3281 2220

