



- Workshop ABRAGE / ANEEL / O.N.S (RN ANEEL N.º 310/2008);
- 24ª Reunião Ordinária do Grupo de Manutenção de Usinas Térmicas - GTMT-ABRAGE.

(27 e 28/10/2010 - Florianópolis - SC)

ANOTAÇÕES DA REUNIÃO

Dia 27/10 (Hotel SOFITEL - Florianópolis - SC)

1. Abertura e Apresentação dos Participantes:

O Engº **Luiz Felipe** da **TRACTEBEL ENERGIA**, coordenador do grupo de trabalho **GTMT**, agradeceu a presença dos representantes no referido Grupo, dos convidados especiais da ANEEL e O.N.S, do EPRI, assim como do patrocinador do evento (TRACTEBEL ENERGIA) e demais convidados e palestrantes no evento. Apresentou, ainda, a programação da reunião, Anexo I.

O Engº **Artur Roberto Frota Ellwanger**, por sua vez, em nome da **TRACTEBEL** agradeceu a **ABRAGE** pela oportunidade da mesma sediar a 24ª Reunião Ordinária do Grupo de Manutenção de Usinas Térmicas **GTMT - ABRAGE** e concomitantemente ao Workshop ANEEL para REN 310.

O Engº **Maurício de Abreu Soares**, pela **ABRAGE**, agradeceu a **TRACTEBEL** pela presteza em proporcionar as facilidades para a 24ª reunião e o Workshop da REN 310/2008. Ressaltou a importância da abordagem deste tema pelos agentes com a abertura dada pela a ANEEL e O.N.S.

As empresas do setor elétrico e as convidadas ao evento, foram às seguintes:

ABRAGE, EPRI, ANEEL, O.N.S, CHESF, ELETRONORTE, ENDESA - Fortaleza, DUKE-Energy, COPEL, CEMIG, EdF - UTE NORTE Fluminense, CESP, FURNAS, CEPEL, MPX, AMAZONAS Energia e TRACTEBEL Energia.

2. Palestras

2.1 Pela ANEEL, o Engº **Gentil Nogueira de Sá Junior** apresentou a “**Resolução Normativa no 310/2008 - Aspectos Relevantes**” para a comprovação da disponibilidade das UG’s depois de parada de máquinas”. Foram citados os encontros que houve entre a ABRAGE, ONS e a ANEEL sobre o tema. O Engº Gentil levantou inúmeras ponderações sobre os requisitos da RN e se colocou a disposição novamente para receber os representantes da ABRAGE - GTMT para apresentar uma proposta de um novo texto da REN 310.

2.2 Pelo O.N.S, foi apresentada pela Engª **Dariene M. Carneiro Gonçalves**, quais os critérios gerais e específicos a serem considerados pelo Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS para a **RN 310/2008**, quanto a **comprovação da disponibilidade de unidades geradoras de usinas despachadas centralizadamente**. Também foram citadas as isenções a REN 310 e inúmeros exemplos de casos de comprovação da disponibilidade.

- 2.3 O Eng^o James Mathews do EPRI (Electric Power Research Institute), a convite do GTMT realizou uma Palestra intitulada *“Effects of Operational Transients on Thermal Power Plant Damage”*. A abordagem da apresentação foi baseada nos mecanismos de danos associados às condições de elevação de carga / tensões cíclicas a que estão sujeitas as plantas térmicas e que as degradações podem ser potencializadas através das freqüentes comprovações de disponibilidade.
- 2.4 O Eng^o Artur R. F. Ellwanger da TRACTEBEL apresentou as *“Lições Aprendidas na Tractebel Energia”* após a implantação da REN 310 desde 2008. Mostrou o elevado número de testes realizados desde a implantação dessa metodologia, sua baixa eficácia de comprovação e seus impactos no aumento de falhas nas usinas e as estatísticas das falhas provocadas pelas 4 horas de carga elevada e demais ponderações para os exemplos ilustrados.
- 2.5 O Eng^o Umberto G. Carneiro da CHESF apresentou uma visão geral, para os agentes que possuem as plantas térmicas, contudo mais focado na questão dos *custos* para a realização das comprovações de disponibilidade.

Nota 1: Todas as apresentações citadas acima serão disponibilizadas de *link* da Tractebel Energia.

3. Debates e encaminhamentos

Após os questionamentos feitos aos representantes da ANEEL e O.N.S, e ponderações dos representantes dos agentes sobre o tema central, estes últimos se comprometeram em dar suporte técnico na edição do texto da REN 310 e procedimentos do O.N.S para encaminhamento à ABRAGE e esta, para a ANEEL, o mais breve possível, ainda em 2010.

Dia 28/10 (Complexo Termelétrico Jorge Lacerda)

4. Palestra EPRI, Recomendações Técnicas do GTMT e demais assuntos pendentes.

4.1 R.T “Manutenção centrada em confiabilidade (RCM) para unidades geradoras a turbinas a gás”.

Quanto a recomendação técnica, coordenada pelo Eng^o João Valeriano de Camargos da ELETRONORTE, foi brevemente apresentada a situação atual da elaboração do texto pelo representante da ELETRONORTE, Eng^o Arnaldo Lopes Martins Filho. A expectativa é que no 1º semestre de 2011 a mesma esteja pronta para divulgação nas empresas participantes.

4.2 - R.T “Avaliação de Integridade e Estimativa de Vida Útil de Usinas Térmicas”

Segundo o Eng^o Maurício B. Lisboa do CEPEL, a recomendação técnica coordenada pela Eng^a Heloisa Cunha Furtado do CEPEL encontra-se em fase inicial conforme cronograma prefixado. Foram enviados textos do EPRI para contribuir na elaboração do texto. Acordou-se que o texto será do tipo gerencial com indicações das melhores praticas utilizadas para a avaliação de integridade e as ferramentas de estimativa de vida residual.

Cabe lembrar que este tema atenderá a Norma Regulamentadora NR-13 do M.T.E.

4.3 - Ofício O.N.S 078 - “Conservação / Hibernação das UTE’s”

Foi comentado pelo Eng^o Amilton Bizi Junior da COPEL a respeito da reunião que houve na ANEEL (este representou o GTMT) para tratar do tema relativo a redução da disponibilidade das plantas térmicas quando paradas por longo período (conservação). Segundo ele, a ANEEL

postergou a definição do tema surgido através do Ofício N. 076/2010 - SRG/ANEEL ao O.N.S (3/5/2010).

4.4 - Relatos dos participantes do GTMT em relação ao O&M das UTE's

Foram relatadas as situações atuais de O&M das UTE's pelos participantes. Foi sugerido pelo Engº Umberto da CHESF para criarmos um *users group* para contribuir com os colegas do GTMT na troca de experiências. A lista de participantes será atualizada pelo GTMT e a ferramenta *users group* GTMT será desenvolvida pelo Engº Jaime J. Oliveira Jr. da EdF Norte Fluminense.

4.5 - Visita a Usina Termelétrica Jorge Lacerda

Foi realizada uma visita as instalações da UTLC (363 MW). Vide foto abaixo.



5. Encerramento da Reunião

No encerramento da reunião, as 11:00h, antes da visita as instalações do Complexo Jorge Lacerda) o coordenador fez os pertinentes agradecimentos a todos os participantes. Foi realizada uma visita nas instalações da unidade 7 do Complexo Termelétrico Jorge Lacerda.

Nota 2: A lista de presença, com fones e endereço eletrônico para eventuais contatos bem como as apresentações do evento encontram-se disponíveis no link da Tractebel Energia a serem enviados para cada participante bem como aos representantes que justificaram a ausência.



Nota 3: A próxima reunião será realizada concomitante ao evento VI ETMU, a ser patrocinado pela CHESF no 1º semestre de 2011.
