

ANÁLISE DO DESEMPENHO DA MANUTENÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE ITABERÁ

A subestação de Itaberá, assim como as demais instalações de transmissão e geração do sistema FURNAS, utiliza como filosofia de manutenção a mundialmente consagrada MCC – Manutenção Centrada em Confiabilidade. Trata-se de um método estruturado para estabelecer a melhor estratégia de manutenção para um dado sistema ou equipamento. Sua aplicação consiste da identificação das funções e dos padrões de desempenho dos equipamentos, do levantamento dos modos de falha e suas causas prováveis e do detalhamento dos efeitos e conseqüências das falhas. Desta forma é possível selecionar as tarefas adequadas de manutenção direcionadas para cada modo de falha identificado.

Devido à grande importância dos equipamentos da SE Itaberá, a maioria das tarefas de manutenção de seus equipamentos é realizada sob a forma de manutenção preventiva e preditiva. Durante o planejamento da manutenção da subestação Itaberá, os equipamentos foram avaliados à luz da MCC e foram então estabelecidas estratégias de manutenção individualizadas para cada equipamento, de acordo com seus modos de falhas e as criticidades destas falhas. O ANEXO I mostra o detalhamento das diretrizes de manutenção que compõem o PMP - Plano de Manutenção Preventiva da SE Itaberá, com detalhamento das tarefas e periodicidades de cada um dos equipamentos.

Através do Sistema de Informações para Administração da Manutenção – SIAM, desenvolvido e administrado por FURNAS, é possível gerenciar as ordens de serviço de manutenção preventiva e preditiva, que são geradas automaticamente pelo sistema. Após sua execução, todos os dados inerentes à manutenção ficam registrados nestas ordens de serviço dentro do sistema SIAM. A tabela abaixo mostra um resumo das ordens de serviço da SE Itaberá por tipo de equipamento. O detalhamento de todas as ordens de serviço planejadas, executadas e pendentes na SE Itaberá encontra-se no ANEXO II.

RESUMO DO STATUS DA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DA SE ITABERÁ

Equipamento	Ordens de serviço de manutenções preventivas executadas ou programadas	Ordens de serviço de manutenções preventivas pendentes	Percentual de execução de ordens de serviço de manutenção preventiva
BANCO SÉRIE	48	0	100,00%
DCP	36	0	100,00%
REATOR	1059	6	99,44%
TC	36	1	97,30%
PARARRAIOS	342	0	100,00%
DISJUNTOR	100	4	96,15%
SECCIONADOR	195	6	97,01%
PROTEÇÃO	219	46	82,64%
TOTAL	2035	63	97,00%

Fonte: SIAM – Sistema de Informações para Administração da Manutenção – Furnas Centrais Elétricas S.A.
Atualizado até 04/01/2010

Verifica-se que a grande maioria dos equipamentos da SE Itaberá encontra-se com o Plano de manutenção preventiva - PMP em dia. Os poucos equipamentos que apresentam pendências tiveram seus desligamentos cancelados por motivos alheios à vontade de FURNAS. Além disso, os índices de disponibilidade dos equipamentos da SE Itaberá estão acima dos padrões de desempenho exigidos nos procedimentos de rede do ONS.

Conclui-se que o gerenciamento da manutenção dos equipamentos da SE Itaberá está de acordo com os mais altos padrões de qualidade das empresas do setor elétrico.