

**28º CONGRESSO BRASILEIRO DE MANUTENÇÃO E
GESTÃO DE ATIVOS**

**5º CONGRESSO MUNDIAL DE MANUTENÇÃO E
GESTÃO DE ATIVOS**

SETEMBRO/ 2013

NOVOS DESAFIOS NO SETOR ELÉTRICO: GESTÃO DE ATIVOS

MESA REDONDA

MUDANÇA DO MODELO SETORIAL EM MEADOS DE 1990

- Extinção do GCOI / extinção do SCM
- Extinção do GCPS
- Desverticalização
- Privatização de concessionárias
- Criação da ANEEL, ONS e EPE
- Criação de critérios de desempenho (Parcela Variável)

ABRATE

- Criada em 1999
- Início de funcionamento em 2000
- Criação do Grupo de Trabalho da Manutenção
- Atualmente tem 10 associadas, que detêm cerca de 80% das instalações de transmissão
- Representa os interesses das associadas

MUDANÇA DO MODELO SETORIAL PRORROGAÇÃO DAS CONCESSÕES

- MP 579 / Lei 12.783
- Foco na redução de tarifas
- Transmissoras como agentes de O&M
- Indenização de ativos / perda significativa de receita
- Mudanças nas regras da Parcela Variável

NOVO CENÁRIO BRASILEIRO DESAFIOS NA REGULAÇÃO

- Definição de critérios para cálculo das indenizações
- Dúvidas quanto aos procedimentos (melhorias e reforços)
- Tributação de indenizações de ativos

DESAFIOS NA EXPANSÃO

- Integração amazônica (grandes distâncias)
- Interligações internacionais
- Restrições sociais e ambientais
- Transformação da matriz energética
- Geração distribuída

DESAFIOS NA EXPANSÃO

- Linhas de Transmissão: de 101.000 km em 2011 para 149.000 km em 2021
- Transformação: de 233.000 MVA em 2011 para 311.000 MVA em 2021
- Investimento de R\$ 56 bilhões no período

DESAFIOS NOVOS MÉTODOS & TECNOLOGIAS

- Transmissão em ultra-alta-tensão
- Transmissão em corrente contínua
- Smart grid na transmissão
- Monitoramento
- Teleassistência
- Gestão de Ativos

EVOLUÇÃO DA MANUTENÇÃO

- Manutenção corretiva / substituição
- Manutenção preventiva / periódica
- Engenharia de Manutenção
- Utilização de técnicas preditivas
- Monitoramento
- *Smart grid*
- Gestão de Ativos

FATORES DE EVOLUÇÃO

- Tecnologia / ferramental
- Métodos
- Gestão / gerência
- Conhecimento / experiência acumulada

NOVO CENÁRIO BRASILEIRO CONSEQUÊNCIAS

- Redução dos quadros de pessoal (demissões incentivadas), com dificuldade de reposição
- Perda de experiência / conhecimento
- Possibilidade (risco) de perda de qualidade

AÇÕES

- Implantar um amplo programa de capacitação de pessoal para manutenção
- Viabilizar a implantação de recursos de Smart Grid
- Avaliar a utilização mais ampla da terceirização
- Complementar a regulação do novo modelo setorial
- Acelerar a adoção da Gestão de Ativos

AVALIAÇÃO DA GESTÃO DE ATIVOS

- A Gestão de Ativos é vista como extremamente importante para as Transmissoras
- A importância da Gestão de Ativos no setor elétrico cresce com o aumento da complexidade do sistema
- As dificuldades resultantes do processo de adaptação ao novo modelo tornam mais conveniente a implantação da Gestão de Ativos

OBRIGADO!

CESAR DE BARROS PINTO

cesar@abrate.org.br

www.abrate.org.br

48 3231 7215