

## ADEQUAÇÃO ESTRUTURAL

O Diretor-Presidente da EMAE - Empresa Metropolitana de Águas e Energia S.A., no exercício das atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto Social e Regimento Interno da Diretoria, informa:

Na Diretoria de Geração, no Departamento de Planejamento e Supervisão da Operação:

Aprovada a criação e a designação para a função executiva:

1. **Criar:** Divisão de Planejamento e Análise Eletroenergética - GOE  
**Gerente:** Jackson Mariani Pereira de Carvalho
2. **Criar:** Divisão de Planejamento e Análise Hidráulica - GOH  
**Gerente:** Oscar Bras Berreta Pion

A data de vigência da nova estrutura organizacional é 1º/3/2011.

Anexo: Organograma G

## DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E ANÁLISE ELETROENERGÉTICA

**SIGLA: GOE**

### **ATRIBUIÇÕES:**

- estudar, desenvolver, planejar e analisar a utilização dos recursos energéticos próprios:
  - ✓ *estudos com os modelos NEWAVE, DECOMP, DESSEM-PAT, MSUI, SUIISHI-O e outros interagindo com o Sistema Interligado Nacional - SIN;*
  - ✓ *estudos diversos buscando alterações nas energias asseguradas, otimização da utilização do Reservatório Billings para melhor aproveitamento da UHE Henry Borden otimização da operação das pequenas usinas;*
  - ✓ *análise e acompanhamento diário da operação eletroenergética do SIN e, principalmente, da EMAE;*
  - ✓ *análise e acompanhamento diário nas movimentações das unidades geradoras EMAE e*
  - ✓ *participar de estudos de novos projetos de investimento relativos ao aumento de capacidade e/ou otimização de produção de energia.*
- participar da elaboração do Planejamento Anual da Operação Energética e dos Programas Mensais de Operação do Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS e elaborar a programação diária de geração própria;
- coordenar, interna e externamente, a programação de impedimentos de equipamentos do sistema de geração, determinando as condições operativas necessárias;
- acompanhar a operação e as alterações da configuração física das estruturas elétricas do sistema de geração, para análise das solicitações de liberação de equipamentos para serviços, a fim de conciliar e viabilizar a realização de trabalhos de manutenção e de obras nessas instalações;
- participar do levantamento e modificações em configurações e características de equipamentos de usinas, unidades geradoras e de bombeamento, e acompanhamento de ensaios e testes;
- participar do planejamento de execução das obras, reformas e demais intervenções nos componentes elétricos das usinas e unidades de bombeamento, acompanhando a realização de ensaios e testes;
- efetuar a coleta e o processamento dos dados relativos às estruturas do sistema de geração utilizando o Sistema ZFA e informações das usinas;
- calcular e divulgar os índices de desempenho das usinas em atendimento à metodologia do Setor Elétrico;

- elaborar relatórios gerenciais, contendo a estatística da operação eletroenergética e análise de confronto entre os valores previstos e realizados;
- analisar e atender solicitações de serviços e estudos relativos à operação eletroenergética de órgãos externos como ONS, ABRAGE, ANEEL, ARSESP, CCEE, MME, EPE, SECRETARIA DE ENERGIA e outros;
- atender solicitações relativas à operação eletroenergética de outras empresas do SIN como CPFL-Piratininga, AES ELETROPAULO, CTEEP, PETROBRAS e ELEKTRO;
- representar a EMAE em grupos de trabalhos, comissões e atividades de órgãos externos como ONS, ABRAGE, ANEEL, CCEE, MME, EPE e outros;
- acompanhar e analisar alterações na legislação relativa ao Setor Elétrico, em geral, e mais especificamente sobre questões elétricas e energéticas (leis, decretos, portarias e resoluções);
- gerenciar o Sistema de medição de faturamento ZFA, efetuar a gestão nas alterações de configuração dos medidores, do funcionamento geral do Sistema e da transmissão de dados;
- participar da elaboração dos ciclos de Planejamento Anual, Quadrimestral e mensal de operação elétrica do Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS;
- estudos de tarifas de uso dos sistemas de transmissão, distribuição e conexão relacionadas às estruturas da EMAE;
- ministrar treinamento relacionado à área elétrica aos despachantes ou outros profissionais da empresa, em sua área de atuação;
- coordenar tecnicamente o Processo de Certificação de Operadores e Despachantes da EMAE;
- efetuar a análise de pós-despacho para elaboração de relatórios de ocorrências;
- elaborar e revisar as Instruções de Operação, determinando procedimentos operativos com os órgãos externos para condições normais, de emergência e de recomposição do sistema de geração;
- elaborar e revisar manuais e instruções específicas de operação e restabelecimento das estruturas elétricas do sistema de geração, determinando procedimentos para condições de emergência e de recomposição do sistema de geração, com sistematização dos procedimentos em situações de perturbação e
- realizar estudos elétricos para subsídio à operação em tempo real das estruturas dos sistemas de geração.

## **DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E ANÁLISE HIDRÁULICA**

**SIGLA: GOH**

### **ATRIBUIÇÕES:**

- planejar e analisar a operação das estruturas do sistema hidroenergético;
- analisar, aprovar e acompanhar os cronogramas propostos de impedimentos programados de equipamentos das instalações do sistema hidráulico;
- acompanhar a operação e as alterações da configuração física das estruturas hidráulicas, para a análise das solicitações de liberação de equipamentos para serviços, a fim de conciliar e viabilizar a realização de trabalhos de manutenção e de obras nessas instalações;
- participar do planejamento de execução das obras, reformas e demais intervenções nos componentes das estruturas hidráulicas e unidades de bombeamento, acompanhando a realização de ensaios e testes;
- elaborar e revisar manuais de operação hidráulica, bem como elaborar a Instrução Semanal de Operação Hidráulica e as instruções específicas para realização de ensaios, obras, impedimentos de equipamentos etc;
- elaborar estudos e trabalhos para o planejamento da operação hidráulica nas áreas de hidrologia e meteorologia, inclusive utilizando e/ou desenvolvendo modelos computacionais (para estudos e para aplicação em tempo real);
- definir e acompanhar a implantação das redes de hidrometria e de telemetria hidrológica, bem como avaliar o desempenho das mesmas;
- avaliar o desempenho dos radares meteorológicos disponíveis e do sistema de descargas atmosféricas;
- efetuar a coleta e o processamento dos dados relativos à operação das estruturas hidráulicas;
- efetuar o processamento e a análise dos dados hidrometeorológicos, calcular as vazões naturais afluentes aos reservatórios, mantendo histórico desses dados;
- emitir relatórios diários e mensais de acompanhamento e análise da operação hidráulica, relatórios de cheias e de outras análises de eventos do sistema hidráulico;
- preparar dados e atender às solicitações de fornecimento de dados históricos hidráulicos, hidrometeorológicos e de operação do sistema hidroenergético;

- ministrar treinamento aos despachantes e profissionais das demais áreas da empresa, relativo à operação hidráulica;
- participar de atividades integradas com órgãos externos ligados ao uso múltiplo de recursos hídricos (Comitês de Bacias Hidrográficas, Câmaras Técnicas, órgãos gestores estaduais etc) e Grupos de Trabalho do ONS e ABRAGE;
- acompanhar as alterações da legislação relativa ao Setor Elétrico, em geral, e mais especificamente sobre recursos hídricos e meio ambiente (leis, decretos, portarias, resoluções etc) e
- prover novos recursos de apoio à operação do sistema hidroenergético.

Anexo: Organograma G

