

**REUNIÃO ORDINÁRIA DA DIRETORIA**  
**RESOLUÇÃO DE DIRETORIA**

**Número:** N/011/01/495<sup>a</sup>  
**Data:** 28/06/2013  
**Relator:** Carlos Eduardo Epaminondas França  
**Assunto:** Contrato de Cooperação Técnico-Científica para execução do projeto de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) "Desenvolvimento de Metodologia para Precificação do Espaço dos Reservatórios de Geração de Energia Elétrica para seu uso como Área de Servidão".

Com base na exposição de motivos contida no Relatório N/011/2013, apresentado pelo Senhor Diretor de Desenvolvimento de Negócios e Comercialização de Energia, a Diretoria resolve:

- Autorizar a formalização do Contrato de Cooperação Técnico-Científica para execução do projeto de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) "Desenvolvimento de Metodologia para Precificação do Espaço dos Reservatórios de Geração de Energia Elétrica para seu uso como Área de Servidão" que será executado em 20 meses.

**CERTIFICO a aprovação da  
Presente Resolução de Diretoria**

  
**Pedro Eduardo Fernandes Brito**  
**Secretário das Reuniões de Diretoria**  
28/06/2013

## RELATÓRIO A DIRETORIA

**Número:** N/011/2013

**Data:** 28/06/2013

**Relator:** Carlos Eduardo Epaminondas França

**Assunto:** Contrato de Cooperação Técnico-Científica para execução do projeto de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) "Desenvolvimento de Metodologia para Precificação do Espaço dos Reservatórios de Geração de Energia Elétrica para seu uso como Área de Servidão".

### I. HISTÓRICO

A EMAE, em atendimento ao estabelecido pela Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL, através da Lei 9.991 de 24 de julho de 2000, e com vistas a incentivar a busca constante por inovação mantém um Programa de Pesquisa de Desenvolvimento - P&D.

Em maio de 2012, foi realizada uma chamada interna de projetos P&D, onde foi apresentado o referido projeto, que tem como objetivo desenvolvimento de uma metodologia para precificação do risco ao meio ambiente pelo uso consorciado do espaço dos reservatórios e áreas extras de empresas de geração de energia elétrica na servidão de dutos e outras atividades que implicam em riscos e impactos de eventuais acidentes. A metodologia será aplicada em um estudo de caso definido conjuntamente com a EMAE e de conhecimento da ANEEL.

Em janeiro de 2013, este projeto foi recomendado pela Diretoria para execução, durante a apresentação do Programa de P&D para o próximo período. Após essa apresentação a Divisão de Gestão Ambiental retomou o contato iniciado em 2011 com o Centro de Engenharia, Modelagem e Ciências Sociais Aplicadas da Universidade Federal do ABC, que desenvolveu uma proposta de projeto a ser desenvolvido para atender as necessidades da Empresa.

### II. JUSTIFICATIVA DA EXECUÇÃO

A EMAE é constantemente consultada por outras instituições para disponibilizar áreas dos reservatórios e adjacências para instalação de equipamentos e transposição de dutos. Independente da categoria, essas cessões envolvem critérios técnicos e econômicos claros. Porém, a mensuração monetária é muito complexa e envolvem critérios como a oportunidade e a necessidade dos solicitantes, mas para EMAE cabe se atentar aos riscos dessas operações, atendimento a legislação, a viabilidade técnica de uso das áreas e o possível comprometimento da geração e operação do sistema operado pela Empresa. Infelizmente não dispomos de mecanismos capazes de analisar e mensurar economicamente as solicitações de uso de nossas áreas que envolvam análises "multicritérios" para valorização desses espaços, como por exemplo, risco de acidentes ambientais, seguro para acidentes que envolvam terceiros, prejuízos com paralização ou alteração na operação do sistema, além da oportunidade e disponibilidade das áreas da Empresa.

Com vistas à busca de uma metodologia capaz de precificar espaços, a EMAE em parceria com a Universidade Federal do ABC propõe a execução de um projeto capaz de Desenvolver uma metodologia para precificar o uso consorciado do espaço dos

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'G' followed by a flourish.

reservatórios e de empresas de geração de energia elétrica na servidão de dutos, considerando aspectos econômicos, ambientais, os riscos e impactos de eventuais acidentes. A metodologia será aplicada em um estudo de caso para o Reservatório Billings no período de 20 meses.

### III. RELATÓRIO

Em 2011 a EMAE procurou alguns pesquisadores da Universidade Federal do ABC para compartilhar a ideia da elaboração de uma proposta de projeto que fosse capaz de subsidiar a Empresa na precificação de espaços, objeto de cessão para servidão de dutos em áreas do reservatório Billings, considerando serem áreas estratégicas para a ligação entre a baixada Santista e o Planalto Paulistano.

Na ocasião o Professor Dr. Paulo Henrique Santana, aceitou o desafio e fez a primeira apresentação do Projeto em 03/10/2011. Na ocasião, sugeriu-se que o projeto fosse reformulado e focado em utilização do espaço, mas com base jurídica e ferramentas práticas e de simples aplicação. Em setembro de 2012 durante a chamada pública para projetos de P&D da EMAE o projeto foi reapresentado com as adaptações propostas, estando de acordo com as normas estabelecidas pela Empresa, em janeiro de 2013 foi recomendado pela Diretoria para execução e as tratativas com o Setor de Convênios da Universidade foram iniciadas, com a obtenção de um parecer favorável do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da Universidade Federal do ABC (UFABC).

O Valor global estimado do projeto é de R\$ 620.068,02 (seiscentos e vinte mil sessenta e oito reais e dois centavos). O prazo de execução é de 20 meses.

### IV. CONCLUSÃO

Em face do exposto, propõe-se à Diretoria:

- Autorizar a formalização do Contrato de Cooperação Técnico-Científica para execução do projeto de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) “Desenvolvimento de Metodologia para Precificação do Espaço dos Reservatórios de Geração de Energia Elétrica para seu uso como Área de Servidão”. Duração prevista de 20 meses, com o custo para a EMAE de R\$ 620.068,02 (seiscentos e vinte mil sessenta e oito reais e dois centavos).



**Carlos Eduardo Epaminondas França**

Diretor de Desenvolvimento de Negócios e Comercialização de Energia