

# MEMORANDO DE ENTENDIMENTO

entre

**UT-Battelle, LLC**

e

**CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA**

em relação a

**Avaliações e Informações de Eficiência Energética Industrial**

Este Memorando de Entendimento (MDE) é realizado entre UT-Battelle, LLC (UT-Battelle) e o Centro de Pesquisas de Energia Elétrica (Cepel), doravante designados coletivamente como "Participantes". Oak Ridge National Laboratory (ORNL) é um laboratório nacional do Departamento de Energia (DDE), gerenciado e operado por UT-Battelle, uma sociedade de responsabilidade limitada, organizada e existente sob as leis do Estado do Tennessee, nos termos do Departamento de Energia dos Estados Unidos (DOE) Contrato nº DE-AC05-00OR22725.

## ANTECEDENTES / FINALIDADE

O ORNL tem uma longa história de investigação, desenvolvimento, demonstração, formação e assistência técnica e serve como um implementador chave para avançar inúmeros programas do DOE de eficiência energética no setor industrial. O ORNL tem uma expressiva experiência na condução de auditorias energéticas industriais e avaliações de sistemas de energia, incluindo o uso de ferramentas de software de código aberto desenvolvido pelo DOE. O ORNL está intimamente associado ao programa Centro de Avaliação Industrial (IAC) do DOE, que visa treinar a próxima geração de engenheiros de energia industrial, gestores de energia e auditores de energia, através da realização de avaliações de energia industrial. O programa IAC administra uma extensa base de dados dos resultados dessas auditorias.

O Cepel fornece apoio tecnológico ao Procel (Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica, executado pela Eletrobras) e ao Ministério de Minas e Energia do Brasil (MME). Particularmente, o Cepel tem uma longa história de apoio ao Procel Indústria (subprograma do Procel para estimular a eficiência energética no setor industrial). Além disso, o Cepel prestou apoio ao MME na elaboração do Plano Nacional de Eficiência Energética 2030 (PNEf).

O Diálogo Estratégico sobre Energia (SED) EUA-Brasil foi anunciado pelo presidente Barack Obama dos Estados Unidos e pela presidente Dilma Rousseff do Brasil em março de 2011 para aprofundar a cooperação energética entre os dois países.

Sob o SED, o DOE e o MME identificaram várias áreas de interesse mútuo, incluindo a cooperação para progredir na eficiência energética industrial. O PNEf inclui uma lista de ações e metas como apoio ao Plano Nacional de Energia do Brasil 2030 e sua meta de reduzir o consumo de energia em 10% até 2030. Os dois países compartilham o entendimento de que a cooperação nas técnicas de avaliação e ferramentas de avaliação energética industrial ajudaria na avaliação dos impactos das medidas tomadas

ORNL-980 (10/2014)



pelo PNEf do Brasil.

Além disso, o desenvolvimento de um banco de dados de energia industrial que pode ser usado para estabelecer linhas de base e estimar o potencial técnico de conservação de energia de diversos setores industriais proporcionaria ao MME os meios para planejar e avaliar os impactos das ações previstas no âmbito do PNEf.

Portanto, os Participantes cogitam cooperar de uma forma benéfica recíproca perseguindo estes objetivos.

### **FUNÇÕES DOS PARTICIPANTES**

Os Participantes pretendem:

- a. Trocar informações publicamente disponíveis sobre as técnicas e ferramentas utilizadas para melhorar os sistemas de gestão de energia e conduzir avaliações de energia em sistemas de energia e instalações industriais;
- b. Realizar um seminário de formação técnica, incluindo sala de aula e componentes em planta industrial, cobrindo a utilização de ferramentas e recursos do DOE de código aberto para eficiência energética industrial com praticantes dos setores público e privado de eficiência industrial; assim como
- c. Troca de informações disponíveis publicamente sobre o desenvolvimento de um banco de dados, para o MME, para manter e compartilhar descobertas das avaliações do uso de energia na indústria no Brasil.

### **CONSIDERAÇÕES GERAIS**

1. **PONTOS DE CONTATO.** Os Pontos-de-Contato designados para a implementação deste MDA são:

**UT-BATTELLE, LLC**

Nome: Dr. Thomas E. Mason

Cargo: Diretor do Laboratório

Telefone: 865-576-2900

**CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA**

Nome: Dr. Albert Cordeiro Geber de Melo

Cargo: Diretor-Geral

Telefone: 55 (21) 2598-6202

**2. FINANCIAMENTO, DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL, E OUTROS RECURSOS.**

Este MDE não cria nenhuma obrigação juridicamente vinculativa entre os participantes. Qualquer compromisso de fundos, proteção e atribuição de direitos de propriedade intelectual, divulgação de informações confidenciais, ou comprometimento de outros recursos deve ser feito num contrato escrito em separado.

**3. LEIS A SEREM APLICADAS, REGULAMENTOS E ACORDOS.**

Cada um dos participantes deve realizar as atividades neste MDE de acordo com as leis e regulamentos a que está sujeito, e acordos internacionais aplicáveis aos quais seu governo faz parte.

4. A cooperação no âmbito deste MDE poderá iniciar-se após a assinatura e continuar por um período de dois (2) anos, a menos que interrompido em conformidade com o parágrafo 5 da presente secção. Este MDE poderá ser prorrogado ou modificado por mútuo consentimento por escrito dos participantes.

5. Os participantes podem interromper este MDE a qualquer momento, por consentimento mútuo, por escrito. Alternativamente, um Participante que deseje interromper a sua participação neste MDE deve avisar, com pelo menos 60 dias de antecedência, por escrito, ao outro Participante.

Assinado em duas vias.

por UT-Battelle, LLC:

Por:

Thomas Mason

Nome: Dr. Thomas E. Mason

Cargo: Diretor de Laboratório

Data: Nov. 23, 2016

Local: Oak Ridge TN

por CENTRO DE PESQUISAS DE  
ENERGIA ELÉTRICA:

Por:

Albert Cordeiro Geber de Melo

Nome: Dr. Albert Cordeiro Geber de Melo

Cargo: Diretor-Geral

Data: 05 de dezembro de 2016

Local: Rua de Ferradas - RJ, Brasil

