

Uma ótima oportunidade

A BAESA e a ENERCAN estão oferecendo uma ótima oportunidade para o desenvolvimento de soluções nas áreas de meio ambiente, gestão de bacias e reservatórios, fontes alternativas de energia, eficiência energética, entre outras, no âmbito de seu Programa de P&D.

Podem participar do programa instituições públicas ou privadas de ensino e/ou de P&D (cuja participação é limitada àquelas nacionais, reconhecidas pelo Ministério da Ciência e Tecnologia e/ou credenciadas pelo Ministério da Educação), empresas de consultoria e fabricantes de equipamentos para o setor elétrico.

Para participar, os pesquisadores deverão encaminhar os projetos para o e-mail marcus.santana@cscenergia.com.br. É imprescindível que os interessados conheçam as diretrizes do Programa de P&D, disponíveis no Manual de Pesquisa e Desenvolvimento para o Setor de Energia Elétrica - Versão 2012. Os projetos deverão ser enviados necessariamente em dois formatos:

a) Formato PRJ, cujo formulário está disponível em <http://www.aneel.gov.br/area.cfm?idArea=164&idPerfil=6>

b) Formato DOC, contendo os seguintes itens:

- Descrição do produto (até 300 caracteres).
- Motivação (até 1.000 caracteres).
- Originalidade (até 2.000 caracteres).
- Aplicabilidade (até 1.000 caracteres).
- Relevância (até 1.000 caracteres).
- Razoabilidade dos custos (até 1.000 caracteres).
- Pesquisas correlatas (até 1.000 caracteres).

Para mais esclarecimentos, favor entrar em contato com a Área de P&D, no telefone (48) 3331-0019. Acesse também os sites das empresas: www.baesa.com.br e www.enercan.com.br



Acionistas



Companhia Brasileira de Alumínio
Votorantim



Programa de P&D BAESA e ENERCAN

Energia para o conhecimento

Energia, apoio e investimento à inovação tecnológica



Além de gerar energia para o desenvolvimento do Brasil, com a operação das Usinas Hidrelétricas Barra Grande e Campos Novos, as empresas BAESA (Energética Barra Grande S/A) e ENERCAN (Campos Novos Energia S/A) prestam relevante serviço à pesquisa científica brasileira ao apoiar e investir recursos na elaboração de estudos relevantes para ampliar o conhecimento sobre temas relacionados à geração de energia, conservação do meio ambiente, operação e manutenção de usinas, agregação de renda, eficiência energética e fontes alternativas de energia.

Pesquisadores interessados em desenvolver pesquisas em tais áreas podem apresentar projetos para a área de P&D (Pesquisa & Desenvolvimento) de BAESA e ENERCAN. As duas empresas querem financiar estudos que analisem temas estratégicos para o setor elétrico, proporcionando inovação e tecnologia para minimizar o impacto ambiental da operação das usinas, otimizar a geração de energia, promover a capacitação de seus profissionais e possibilitar o desenvolvimento científico da região de abrangência do empreendimento.

A elaboração de projetos na área de P&D atende à Lei 9.991, de 24 de julho de 2000, que dispõe sobre investimentos em pesquisa e desenvolvimento por parte das empresas concessionárias de geração de energia elétrica. Conforme o dispositivo legal, empresas como BAESA e ENERCAN devem investir, anualmente, o montante de, no mínimo, 1% de sua receita operacional líquida em pesquisa e desenvolvimento do setor elétrico. Desde 2009, as duas empresas investem em P&D. Ao todo, já foram aplicados R\$ 13 milhões na execução de 23 projetos (próprios, cooperados e estratégicos). Confira a seguir alguns desses projetos.



Projeto 3936-0411/2011 Monitoramento *online* de qualidade de água e parâmetros ambientais em represas de hidroelétricas

Entidade Executora

CPqD: Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações

Resumo: O projeto tem como objetivo desenvolver um sistema de monitoramento de parâmetros de qualidade de água para reservatórios de usinas hidrelétricas, associando a supervisão *online* (sistema de telemedicação) a uma interface homem máquina, com autonomia energética de um sistema fotovoltaico.

O aspecto inovador deste projeto está no desenvolvimento de uma solução com equipamentos comerciais de medição e transmissão IEEE 802.15.4, com inteligência ambiental, capaz de relacionar os aspectos monitorados e suas alterações, oferecendo apoio à tomada de decisão.



Projeto 3936-0311/2011 Sistema Integrado de iluminação baseado em leds de alto brilho com alimentação por sistema híbrido: placas fotovoltaicas, miniaerogeradores e energia elétrica da rede de distribuição

Entidade Executora

SATC – Associação Beneficente da Indústria Carbonífera de SC
A Vero Domino Consultoria e Pesquisa

Resumo: O projeto está desenvolvendo uma luminária de LED eficiente e flexível, que será alimentada por um sistema híbrido composto por placas fotovoltaicas e miniaerogeradores e a própria energia da rede de distribuição. O objetivo é que a iluminação pública utilize as LEDs, em substituição às lâmpadas incandescentes, assegurando economia aos cofres públicos.

O projeto também vai desenvolver um sistema eletrônico microprocessado, que buscará a eficiência do sistema híbrido, otimizando a utilização de energia solar, eólica e da rede conforme a disponibilidade, a fim de conjugar eficiência energética e baixo impacto ambiental.



Projeto P&D 3936-0511/2011 Redução da indisponibilidade operativa de grandes equipamentos de usinas geradoras visando à manutenção ótima e considerando as topologias das subestações

Entidade Executora

UFSC (Universidade Federal de Santa Catarina)
IFSC (Instituto Federal de Santa Catarina)
SEEnergia Serviços Especializados de Engenharia

Resumo: O estudo da confiabilidade de equipamentos e sistemas tem sido de grande relevância para o setor elétrico. O projeto está desenvolvendo metodologia para a gestão de equipamentos de subestação e unidades geradoras, a fim de alcançar a manutenção ótima e a redução da indisponibilidade operativa por meio de técnicas estatísticas.

Outro aspecto importante é que a caracterização da indisponibilidade operativa de grandes equipamentos também contribui para diminuir a probabilidade de déficit de energia elétrica no Sistema Interligado Nacional, evitando prejuízos decorrentes da queda de energia elétrica.



Projeto 3936 002/2007 Avaliação da viabilidade socioeconômica e ambiental do cultivo de peixes em tanques-rede no reservatório da Usina Hidrelétrica Barra Grande

Entidade Executora

UFSC (Universidade Federal de Santa Catarina)

Resumo: Este projeto teve como objetivo identificar áreas propícias à instalação da piscicultura em tanques-rede no reservatório da Usina Hidrelétrica Barra Grande, a partir da análise dos aspectos ambientais, estruturais, sociais, econômicos e culturais da região, além de integração com mapas temáticos através de técnicas de geoprocessamento.

A pesquisa identificou locais com alto, médio e baixo potencial para alocação de cultivo de peixes em tanques-rede no reservatório da Usina Hidrelétrica Barra Grande, proporcionando à BAESA informações privilegiadas para implantação da piscicultura no local.

