

PROGRAMA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO – P&D – 2011

A ELETROBRAS DISTRIBUIÇÃO RONDÔNIA está desenvolvendo, em 2011, os projetos abaixo descritos, que estarão disponíveis durante o período de 25 de março a 15 de abril para conhecimento dos interessados:

PROJETO 01: Desenvolvimento de metodologias para diagnóstico e recuperação de possíveis áreas impactadas por derramamento de óleo combustível

OBJETIVOS:

Identificar os íons presentes, nas águas subterrâneas dos Municípios de Guajará Mirim (Piloto), São Francisco do Guaporé, Costa Marques, Pimenta Bueno, Colorado do Oeste, Vilhena, Rolim de Moura Santa Luzia do Oeste e Cacoal, de maneira que, será possível conhecer locais impactados. Como resultado da pesquisa pretende-se implantar na Cidade de Guajará Mirim um *piloto* para recuperação da qualidade das águas subterrâneas. Com este propósito de replicar as boas experiências na produção científica concreta, em forma de trabalhos publicados, contribuindo desta forma para a consolidação do grupo de pesquisa. A contribuição ao estado-da-arte que objetivamos neste projeto virá na forma de desenvolvimento de novas metodologias para a recuperação de áreas impactadas por derramamento de óleos, novos agentes biotecnológicos para tratamento e biorremediação.

Especificamente, a nossa contribuição à comunidade científica dar-se-á através da publicação de artigos de pesquisa puramente original.

ENTIDADE EXECUTORA: Instituto João Neóricico

PRAZO EXECUÇÃO: 24 meses

VALOR TOTAL: R\$ 725.777,20

JUSTIFICATIVA: Apesar de representarem um investimento inicial relevante, o tratamento com o uso de bactérias representa um ganho significativo tendo em vista que é possível realizar a aplicação o que dispensará a utilização de extensiva mão-de-obra, significando um ganho substancial para o meio-ambiente. Não obstante deve-se ressaltar que o investimento se dará de forma qualitativa, e esta tecnologia trará as entidades envolvidas ganhos econômicos e sociais: Econômico, redução de custos para remediação e tratamento, sabendo que os produtos resultantes da pesquisa poderão ser registrados nas entidades de registros e patentes.

RESULTADOS ESPERADOS

Processo novo para o tratamento de águas subterrâneas, produtos biotecnológicos para o tratamento de águas contaminadas por hidrocarbonetos, banco de dados da qualidade das águas subterrâneas da região de distribuição da CERON, considerando os aspectos físico-químicos e microbiológicos.

SITUAÇÃO ATUAL: Em fase de assinatura do contrato

PROJETO 02: Projeto Estratégico: Plano Nacional para Implantação de Redes Inteligentes – RI

OBJETIVO:

Desenvolver um Plano Nacional para migração tecnológica do setor elétrico do estágio atual para adoção do conceito de Redes Inteligentes, incluindo funcionalidades e requisitos, padronização das tecnologias, adequação da legislação e regulamentação, e um programa avançado de capacitação.

ENTIDADE EXECUTORA: Instituto ABRADÉE

PRAZO EXECUÇÃO: 08 meses

VALOR TOTAL: R\$ 70.000,00

JUSTIFICATIVA:

Possibilidades de ganhos para o país, com a oportunidade de convertermos os esforços de implantação da RI no desenvolvimento da cadeia produtiva que a suprirá. Dado o forte emprego de tecnologias de ponta nesta conversão, precisamos garantir às respectivas transferências, fixação e desenvolvimento de novos conhecimentos, associados à formação da mão de obra de construção, implantação e operação do novo sistema. Garantir que as empresas nacionais se organizem no sentido de produzir no Brasil, com o máximo de nacionalização que um modelo racional de produção permita, poderá, dadas as dimensões do que deve ser feito, que nos coloquemos globalmente como provedores de solução em RI, fomentando a indústria nacional, com geração de novos empregos em atividades altamente sustentáveis.

RESULTADOS ESPERADOS:

Estrutura de Modelo;
Reconhecimento como centro de excelência;
Artigos em revistas e anais;
Melhoria do processo interno;
Melhoria da qualidade de serviço prestado.

SITUAÇÃO ATUAL: Em execução. Conclusão prevista para dezembro/2011.

PROJETO 03: Desenvolvimento de modelo de referência para empresas de distribuição fundamentado na experimentação de aplicações de conjunto de tecnologia SmartGrid.

OBJETIVO: Desenvolver ferramentas para aplicações integradas do conceito SmartGrid na melhoria da operação e da qualidade de energia, redução sustentável de perdas e aumento da eficiência energética. Inclusão do consumidor como agente ativo do mercado de energia. Avaliação de lacunas tecnológicas e regulatórias

ENTIDADE EXECUTORA: Centro de Pesquisa de Energia Elétrica - CEPEL

PRAZO EXECUÇÃO: 24 meses

VALOR TOTAL: R\$ 2.306.000,00

JUSTIFICATIVA: Devido necessidade de aplicação da tecnologia SmartGrid composto de despacho otimizado da geração isolada, automação de redes, da SE e da medição eletrônica, gerenciamento pelo lado da demanda, aplicações para iteração do consumidor nas empresas de distribuição da Eletrobras

RESULTADOS ESPERADOS:

Subsídio à tomada de decisão para desenvolvimento de novas tecnologias
Preparação de centro de desenvolvimento nacional para atuação como fornecedores em ambientes de alta tecnologia
Avaliação da possibilidade de cortar cargas menos prioritárias em função da necessidade de proteção;
Implantação de novas tecnologias.

SITUAÇÃO ATUAL: Em fase de contratação.

PROJETO 04: Gestão da Qualidade de serviço através da análise do comportamento dos níveis de continuidade e da otimização da confiabilidade da rede, contemplando o custo de energia não suprida.

OBJETIVO: Desenvolver ferramentas computacionais capaz de definir metas de qualidade de serviços esperáveis, considerando o investimento e o custo da energia não suprida.

ENTIDADE EXECUTORA: Fundação Universidade José Bonifácio

PRAZO EXECUÇÃO: 20 meses

VALOR TOTAL: R\$ 1.054.710,06

JUSTIFICATIVA: É de suma importância para as distribuidoras do setor sistematizar a gestão da qualidade, possibilitando juntar variáveis complementares na operação das distribuidoras, permitindo assim não somente melhorar os serviços, mas também ter correlacionado todos os impactos em cascatas provenientes de decisões relacionadas com a qualidade de serviço, desde os investimentos ao custo de não suprir energia ao consumidor final.

Para o desenvolvimento da metodologia para o cálculo do CENS serão publicados artigos sobre o assunto visando à criação de fóruns que permitirão enriquecer a análise.

A ferramenta computacional será desenvolvida em conjunto com a Eletrobras, através da realização de workshops e fóruns de discussão possibilitando a troca de experiência e conhecimento específico sobre a ferramenta e sua modelagem, visando que a mesma tenha abrangência necessária para ser reaplicada às demais distribuidoras do setor.

RESULTADOS ESPERADOS:

Metodologia para a determinação do Custo da Energia não Suprida CENS
Implantação de novas tecnologias;

Ferramenta computacional capaz de:

- Estimar o valor esperado (como esperança matemática) de indicadores de continuidade de serviço (FEC, DEC) de redes de distribuição a partir de suas características topológicas, construtivas e de contexto ambiental (cenário).
- Definir das metas de qualidade de serviço esperáveis, considerando investimentos e o Custo da Energia não Suprida (CENS) e proporcionar a gestão da qualidade do serviço em função das mencionadas variáveis intrínsecas ao processo.

01 Título de mestrado.

SITUAÇÃO ATUAL: Enviado para ANEEL para análise.

SALDO DISPONÍVEL PARA APLICAÇÃO EM PROJETOS DE P&D ATÉ MARÇO DE 2011
– R\$ 2.072.922,10