



**CHAMADA PARA PROJETOS DE P&D DAS EMPRESAS DE DISTRIBUIÇÃO DA
ELETROBRAS PARA O PROGRAMA 2016/2017**

Edital nº 9 – Divulgação do Resultado Final

A Coordenação Corporativa de Pesquisa e Desenvolvimento torna pública a Divulgação do Resultado Final, referente ao Edital de Chamada para acolhimento de Propostas de Projetos de P&D. As propostas classificadas irão compor uma carteira de projetos, cujas contratações iniciarão após o processo de desestatização ou em momento mais oportuno a critério da diretoria de cada empresa.

As propostas classificadas estão segmentadas por empresa demandante de cada tema estratégico, e as que não estão associadas a nenhum tema estratégico.

Eletrobras Distribuição	Código da Demanda Estratégica	Propostas Classificadas
ACRE	2016/001	Software de inteligência na análise de dados de faturamento em relação a medições de disjuntores de Subestações e religadores ao longo dos alimentadores para identificar áreas com focos de perdas
	2016/002	Monitoramento de perdas não técnicas com identificação de fraudes e desvios em consumidores do grupo B através de medição diferencial de baixo custo em ramais de serviço.
		Desenvolvimento de um sistema inteligente de identificação de perdas não técnicas através de um dispositivo de medição não-invasivo de baixo custo
		Sistema de Inspeção e gestão de perdas não-técnicas relacionadas com a medição de energia elétrica em redes de baixa tensão.
	2016/001 2016/002	UNIFEI_Polímeros Sistema Integrado de Suporte de Potência Reativa e Detecção de Perdas Não-Técnicas para Redes de Distribuição
AMAZONAS	2016/003	Desenvolvimento de solução para o monitoramento remoto integrado de grandezas elétricas, hidráulicas e ambientais visando à auto-eficiência hidroenergética e à promoção da economia de baixo carbono.
		Sistema de inteligência computacional para desagregação de cargas multiuso, visando eficiência no consumo predial e o uso consciente de recursos naturais
	2016/004	Sistema de Supervisão de Ruído, Emissões e Efluentes da Usina de Tefé
	2016/010	Método para a determinação da localização ótima de instalação de para-raios em linhas de transmissão de 69kV
		Nova Metodologia Multicritério para Maximização do Desempenho de Linhas Aéreas frente às Descargas Atmosféricas
2016/014	Um sistema de tomada de decisão para gerenciamento do sistema elétrico em condições anormais por otimização estocástica e aprendizado de máquina.	

	2016/015	FLY - Uso de VANTs para Supervisão da Rede de Distribuição.
	2016/016	Desenvolvimento de sistema dotado de dispositivo móvel para a realização de inspeções, manutenção e elaboração de projetos e orçamentos em redes de distribuição de média e baixa tensão, em campo.
		Dispositivos Vestíveis para Apoio à Gestão de Ativos nas Distribuidoras de Energia Elétrica Sistema de Gestão de Manutenção para Rede Elétrica de Média e Baixa Tensão Auxiliado por Dispositivo Móvel para Realização de Projeto e Orçamento em Campo
	2016/017	Redução de indisponibilidades programadas e tempo de restabelecimento de consumidores com a utilização de novas técnicas e equipamentos de suprimento temporário
		Desenvolvimento de sistema semi-automático para substituição de transformador de distribuição em rede energizada com técnica de linha viva.
	2016/018	Desenvolvimento de metodologia e sistema computacional para tratar o problema de compensação de potência reativa em geração distribuída como um serviço ancilar
		Desenvolvimento de uma Metodologia para a Precificação do Serviço Ancilar de Potência Reativa de Geradores Síncronos Distribuídos Diretamente Acoplados à Rede de Distribuição
	PIAUI	2016/026
Análise preditiva para manutenção em equipamentos elétricos por identificação de vibrações características		
Metodologia para Identificação em Tempo Real de Possíveis Defeitos por Curtos-Circuitos em Transformadores de Potência Através de Análise de Vibrações Mecânicas Nestes Equipamentos		
Sistema para Monitoração e Diagnóstico de Equipamentos de Subestações e Redes de Distribuição, Baseado na Técnica de Manutenção Preditiva por Análise de Vibrações		
Sistema Acusto-Óptico Inovador para Detecção Preditiva e Monitoramento de Falhas Mecânicas e Descargas Parciais em Equipamentos de Empresas Distribuidoras		
2016/028		Sistema de Iluminação Autônomo e Autossustentável - SIAA
		"Sistema Híbrido-Integrado de Geração Distribuída, Armazenamento e Gerenciamento de Energia para Atendimento a Comunidades Isoladas"
2016/029	Sistema e Metodologia de Gestão de Incidentes com Filtro Automático de Relevância de Ocorrências Através de Técnicas de Reconhecimento de Imagem	
RONDÔNIA	2016/022	Modelo de Biorremediação em Áreas Degradadas por Hidrocarbonetos de Termoelétricas, na Região Amazônica, e tecnologias de sensoriamento remoto para redução de custos no acompanhamento de resultados.
		"Implementação de soluções em biorremediação para tratamento das áreas impactadas por usinas térmicas de Rondônia."
	2016/025	Sistema automático para detecção de pontos quentes e vazamentos de corrente em isoladores através da análise de espectro harmônico.

		Sistema de medição e classificação de harmônicos por Deep Learning, visando manutenção preditiva e preventiva de isoladores em redes geo-referenciadas de distribuição.
	2016/038	Gateway Universal para Aplicações Smart Grids Caracterização de Canais de Comunicações PLC e Sem Fio
	2016/039	Desenvolvimento de solução tecnológica inteligente para mapeamento de riscos potenciais entre linhas de distribuição subaquáticas e impactos ambientais em rios da Amazônia utilizando Sistema de Informações Geográficas. "Estudos geológicos e hidrodinâmicos das margens dos rios amazônicos para entendimento e previsão de processos erosivos: Uma base de dados para elaboração de mapas de riscos físicos como ferramenta auxiliar para implantação de cabos subaquáticos."
	2016/014 e 2016/023	Desenvolvimento de Sistema de Despacho Inteligente (SDI) para as distribuidoras da Eletrobras
RORAIMA	2016/034	"Estudo para caracterização das descargas atmosféricas nas áreas de atuação das distribuidoras da Eletrobras (ECDAT)"
		Definição de coordenação de isolamento com base em correntes de descargas reais
	2016/035	Geração distribuída nos sistemas de baixa e média tensão: Metodologia para avaliação de impacto e para determinação de ações de melhorias e de proteções no sistema de distribuição.

Propostas que não estão associadas a temas estratégicos das Empresas de Distribuição da Eletrobras

DIGIEYES: Sistema de baixo custo customizável para automação e levantamento/gerenciamento do perfil de consumo elétrico de sistemas de iluminação com foco na auto-eficiência e Eficiência Energética;
Sistema de medição, mapeamento e gerenciamento de qualidade da iluminação em vias urbanas através de fotometria espacial;
Metodologia e ferramenta para a determinação dos limites probabilísticos de penetração de prossumidores, novas cargas e GD em redes de distribuição para fins de análise da conexão;
Modelo de Definição de Carga Sazonal e Previsão de Demanda em Sistemas de Distribuição Utilizando Técnicas Avançadas de Extração de Conhecimento em Base de Dados (KDD), Considerando Fatores Exógenos;
Sistema de coleta de dados, monitoramento e controle de operação e manutenção remotos, via o emprego de redes sem fio, para SIGFI implantadas no interior do estado do Amazonas;
Sistema de gerenciamento para SIGFI's e MIGDI's fotovoltaicos instalados em regiões isoladas;
Utilização de Novas Tecnologias de Polímeros de Engenharia no Desenvolvimento de Equipamentos para Interrupção de Circuitos de Média Tensão;
Sistema de monitoramento remoto das características físico químicas do óleo de transformadores de distribuição para análise de degradação e detecção de traços de bifenilas policloradas (PCB's);
Desenvolvimento de Reator Termoquímico solar de alta eficiência na produção de hidrogênio utilizando ligas de Perovskita como catalisador;
Sensores para medição de tempo;
Unidade móvel e autônoma afugentadora de pássaros em ambientes de risco;
Uma ferramenta Computacional de Apoio à Decisão no Processo de Reconfiguração de Sistemas de Distribuição;
UNIFEI_SmarTrafo Sistema Integrado de Suporte de Potência Reativa e Detecção de Perdas Não-Técnicas para Redes de Distribuição.