

Edital MCT/CNPq/CT-Energ nº 018/2004

Resultado da Seleção Pública de Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento nas Áreas de Materiais Avançados, Nanotecnologia, Plasma, Supercondutividade e Fusão Nuclear de interesse do Setor de Energia Elétrica

O Comitê Temático, composto pelos pesquisadores:

Nome	Instituição
Carlos Frederico de Oliveira Graeff	USP
Cursino Brandão Jacobina	UFCG
Gilmar Eugenio Marques	UFSCar
Nilson Sena de Almeida	UFRN
Orestes Estevam Alarcon	UFSC
Petrus D' Amorim Santa Cruz Oliveira	UFPE
Rubén Jesus Sánchez Rodríguez	UENF

analisou e recomendou as seguintes propostas para apoio a projetos de cunho tecnológico, no âmbito do **Edital CT-Energ/MCT/CNPq nº 018/2004**, que foram aprovadas pela Diretoria Executiva do CNPq, dentro dos recursos disponíveis para financiamento.

Propostas com contratação prevista para o ano de 2004:

Processo	Solicitante	Título do Projeto	Instituição	UF
504471/2004-0	Adenilson José Chiquito	Propriedades fotovoltaicas, eletrônicas e ópticas de filmes de diamante uniformemente dopados para desenvolvimento de células solares e transistores	UFSCAR	SP
504524/2004-6	Ailton de Souza Gomes	Membranas poliméricas nanoestruturadas para uso em células à combustível	IMA-RJ	RJ
505018/2004-7	Alberto Passos Guimaraes	Materiais Magnéticos Nanocristalinos com Potencial para Economia de Energia	CBPF-RJ	RJ
504222/2004-0	Ana Maria Rocco	Desenvolvimento de materiais nanoestruturados para aplicação como eletrólito sólido e material de eletrodo em células a combustível do tipo PEM para conversão de hidrogênio e metanol.	UFRJ	RJ
504769/2004-9	Andrés Ortiz Salazar	Projeto de um aplicador a plasma indutivo com fonte de alta frequência associada	UFRN	RN
505224/2004-6	Antonio Carlos Zimmermann	Desenvolvimento de um sensor de temperatura óptico para uso em transformadores de potência	UFSC	SC

504598/2004-0	Armando Albertazzi Gonçalves Júnior	Sensor Óptico para Medição de Tensões Residuais Mecânicas em Pás de Rotores de Turbinas Hidráulicas	UFSC	SC
505037/2004-1	Benildo Sousa Cavada	Fabricação, caracterização e utilização de pontos quânticos como marcadores biológicos	UFC	CE
504722/2004-2	Cláudio Antônio Perottoni	Materiais termoeletrônicos de alto desempenho	UCS-RS	RS
504796/2004-6	Dulce Maria de Araújo Melo	Desenvolvimento de materiais para células a combustível de óxido sólido	UFRN	RN
504525/2004-2	Edson Roberto Leite	Células Fotoeletroquímicas Nanoestruturadas: Utilização Eficiente da Energia Solar	UFSCAR	SP
504685/2004-0	Eliana Navarro dos Santos Muccillo	Fabricação de um sistema de medidas para células a combustível unitárias	IPEN/CNEN	SP
504801/2004-0	Eudenilson Lins de Albuquerque	Dispositivos emissores de luz de baixo custo com base em nanoestruturas CaCO_3	UFRN	RN
505093/2004-9	Fernando Luis de Araujo Machado	Ligas Quasicristalinas: Propriedades Elétricas e Acumuladores de Hidrogênio	UFPE	PE
504694/2004-9	Herval Ramos Paes Junior	Pilha a combustível de Óxido Sólido para Operação em Temperaturas Intermediárias (IT-SOFC)	UENF	RJ
504310/2004-6	Jairton Dupont	Nanocatalisadores de Metais de Transição em Processos Para Células de Combustível	UFRGS	RS
504562/2004-5	Jose Octavio Armani Paschoal	Desenvolvimento de laminados cerâmicos para células a combustível de óxido sólido	IPEN/CNEN	SP
504697/2004-8	Klaus Wilhelm Heinrich Krambrock	Dispositivos híbridos eletro-ópticos baseados em heterojunções de polímeros conjugados e metalóxidos nanoestruturados (TiO_2 , SiO_2 , ZnO , SnO_2)	UFMG	MG
505130/2004-1	Luís Alberto dos Santos	Revestimento de Elementos Combustíveis para Reatores FBNR	UFRGS	RS
504677/2004-7	Luiz Henrique Meyer	Estudo de Nano-Aditivos à Borracha de Silicone para Aplicação sobre Isoladores de Porcelana ou Vidro em Ambientes de Alta Salinidade	FURB-SC	SC
504608/2004-5	Márcio Fontana	Desenvolvimentos de Painéis Digitais de Alta Luminosidade e Eficiência com a Tecnologia de Emissão de Elétrons por Campo elétrico em Estruturas de Carbono Poroso.	UFBA	BA

504578/2004-9	Marcos Tadeu Dazeredo Orlando	Dispositivo limitador de corrente supercondutor do tipo indutivo	UFES	ES
504406/2004-3	Martin Schmal	Síntese de catalisadores metálicos nanométricos para a Oxidação seletiva do CO na produção de Hidrogênio para Células Combustíveis	UFRJ	RJ
504948/2004-0	Mauro Henrique de Paula	Determinação do Teor de Umidade em Óleo Lubrificante de Unidades Geradoras de Energia Elétrica Utilizando Sensores Com Transdutor de Tantalato de Lítio	UFMS	MS
504361/2004-0	Paulo Ricardo da Silva Rosa	Efeitos de barreiras de transporte na eficiência da geração de corrente em plasmas	UFMS	MS
504936/2004-2	Sukarno Olavo Ferreira	Crescimento e caracterização de filmes finos e pontos quânticos de CdTe, visando sua utilização na fabricação de células solares	UFV	MG

Propostas com contratação prevista para o ano de 2005:

Processo	Solicitante	Título do Projeto	Intituição	UF
505167/2004-2	Aldalea Lopes Brandes Marques	Novos eletrocatalisadores para oxidação de etanol visando a aplicação em células a combustível - ETACOMB	UFMA	AM
504989/2004-9	Alfredo Gontijo de Oliveira	Dispositivos de iluminação de estado sólido baseados em Nitreto de Gálio - fabricação e estudos de LEDs brancos	UFMG	MG
504403/2004-4	Antonio Sergio Bezerra Sombra	Sensores de fibras ópticas para corrente e voltagem: aplicações em sistemas de alta-tensão e corrente	UFC	CE
505205/2004-1	Aurea Beatriz Cerqueira Geraldo	Desenvolvimento de Membranas de Troca de Ânions Enxertadas por Irradiação Para Aplicação em Células à Combustível	IPEN/CNEN	SP
504795/2004-0	Christina Aparecida Leão Guedes de Oliveira Forbicini	Desenvolvimento de novos eletrocatalisadores à base de metais de terras raras para células a combustível tipo PEM	IPEN/CNEN	SP
504467/2004-2	Eronides Felisberto da Silva Junior	Novos Materiais Porosos Nanoestruturados para Aplicações como Fontes Alternativas de Energia	UFPE	PE
504762/2004-4	Fernando Jose Gomes Landgraf	materiais avançados para aumentar a eficiência energética de máquinas elétricas rotativas.	LMPMM-SP	SP

504740/2004-0	Glaura Goulart Silva	Desenvolvimento de material avançado para uso em Tubo Protetor de Elo Fusível	UFMG	MG
504632/2004-3	Jaime Soares Boaventura Filho	Células a combustível alimentadas a etanol - desenvolvimento de componentes	UFBA	BA
504738/2004-6	Luiz Carlos Barbosa	Fibras Ópticas de Cristal Fotônico para Sensores Distribuídos de Temperatura, Voltagem e Corrente em Redes de Alta Tensão	UNICAMP	SP
505194/2004-0	Marco Cremona	Desenvolvimento de dispositivos orgânicos moleculares (OLEDs) para aplicações na iluminação elétrica	PUC-RJ	RJ
505192/2004-7	Nelson Velho de Castro Faria	Determinação de parâmetros físicos para o planejamento de plantas de geração de energia elétrica por Fusão Inercial Controlada	UFRJ	RJ
505110/2004-0	Ney Freitas de Quadros	Desenvolvimento de Sensores Inteligentes para Linhas de Transmissão	UFPE	PE
504869/2004-3	Paulo Emilio Valadão de Miranda	Produção de Conjugados Eletrolito-Eletrodos para Pilhas a Combustível de Óxido Sólido	COPPE-RJ	RJ
504680/2004-8	Regina Sandra Veiga Nascimento	Desenvolvimento de Nanocompósitos Ecologicamente Corretos com Propriedades de Retardância de Chama para Aplicação no Setor Elétrico	UFRJ	RJ
504730/2004-5	Ricardo Jorgensen Cassella	Aplicação da Espectroscopia no Infravermelho Próximo (NIRS) no Controle de Qualidade de Óleos e Papéis Isolantes de Transformadores Elétricos	UFF-RJ	RJ
504666/2004-5	Ricardo Lúcio de Araujo Ribeiro	Conversores de Potência Inteligentes para Interconexão de uma Planta de Co-geração a Plasma com a Rede Elétrica Comercial	UFRN	RN
504580/2004-3	Ricardo Silveira Nasar	Miniaturização de núcleos de transformadores de baixa potência a partir de nanoferritas de NiZn.	UFRN	RN
504575/2004-0	Roberto Hübler	Desenvolvimento, produção e caracterização de revestimentos de alta performance em corrosão destinados ao setor energético	PUC-RS	RS
504366/2004-1	Ronaldo Domingues Mansano	Desenvolvimento de membranas nanoestruturadas para aplicação em células de combustível	POLI/USP	SP

Nos próximos dias o CNPq formalizará os resultados por meio de correspondência a ser enviada para cada coordenador de projeto.

Obs.: algumas propostas foram aprovadas com redução do orçamento solicitado.

Brasília, 09 de novembro de 2004