



DEPARTAMENTO DE GESTÃO TECNOLÓGICA

Através de consultoria de empresa especializada o LACTEC zela pelas suas inovações, depositando junto ao INPI em nome das partes envolvidas, os pedidos de patentes necessárias à proteção da Propriedade Intelectual resultante do desenvolvimento do Produto. Tipos Praticados: Registro de Software, Regime de Desenho Industrial, Patente de Modelo de Utilidade, Patente de Modelo Industrial, Registro de Marca, Patente de Invenção, Patente no Exterior.

Responsável: Ricardo Salton Rosek

Equipe: Departamento de Gestão Tecnológica

Fone: (41)3361-6125

Endereço: Av. Comendador Franco, 1341, Jardim Botânico (prédio do LACTEC, anexo ao CIETEP). Curitiba-PR.

Site: www.lactec.org.br

E-mail: cursos@lactec.org.br

PATENTES

TÍTULO	<i>SISTEMA PROTETOR CATÓDICO DE GRELHAS DE LINHA DE TRANSMISSÃO AÉREA CONVENCIONAL</i>
RESUMO	A PATENTE DE INVENÇÃO DE PROTETOR CATÓDICO DE GRELHAS, DE LINHA DE TRANSMISSÃO AÉREA CONVENCIONAL", Compreende um sistema que utiliza um equipamento eletrônico composto de um transformador, de um capacitor, de dois contêlhadores e de quatro diodos, além de um tubo de alumínio com 6 metros de comprimento por 33,55 milímetros de diâmetro externo. Este sistema impede o início de um processo de corrosão em grelhas (pés) novas ou continuidade do mesmo em grelhas já em avançado estado de corrosão, isto é, faz com que o processo corrosivo não progrida mantendo o estado de corrosão da grelha no estágio em que o mesmo se encontra, quando é feita a energização do sistema de proteção ora proposto.
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia Para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Jose Maurilho da Silva e João Nelson Hoffmann
Nº PROCESSO	PI 9502888-9
DATA DEPÓSITO	19/06/1995

TÍTULO	<i>DISPOSITIVO LOCALIZADOR DE FALTAS APLICÁVEL EM REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</i>
RESUMO	Patente de Modelo de Utilidade, compreendendo sensores com eletrônica passiva, acoplados diretamente aos cabos distribuidores de energia, para geração de informações de grandezas elétricas que são transmitidas a um circuito discriminador de sinal, o qual é montado juntamente com um transmissor que envia receptores.
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri
Nº PROCESSO	

	MU 7600052-4
DATA DEPÓSITO	12/01/1996

TÍTULO	<i>DISPOSITIVO DETETOR DE LIGAÇÕES CLANDESTINAS NA ENTRADA DE CONSUMIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA</i>
RESUMO	Patente de Modelo de Utilidade, compreendendo conjunto que permite ergonomia ideal para localização de condutores energizados, principalmente no solo ou paredes, através de sua simples aproximação dos condutores energizados, fazendo soar um transdutor sonoro ou excitar diretamente um indicador visual formado por um galvanômetro ou indicador digital, em paralelo com dito transdutor, tendo chaveamento.
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Mauro Cezar Klinguelfus
Nº PROCESSO	MU 7601861-0
DATA DEPÓSITO	20/08/1996

TÍTULO	<i>SISTEMA DE MONITORAMENTO DO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO</i>
RESUMO	O sistema supervisiona continuamente o fornecimento de energia elétrica em baixa tensão (127 volts) através de unidades de sensoriamento e transmissão, instaladas em pontos estratégicos da rede de distribuição de energia, que na falta do fornecimento envia essa informação através de um canal de comunicação para uma central de recepção e identificação do equipamento chamador. Esta informação é transferida aos demais sistemas de informação de concessionária através de um software de tratamento de informações e interface de comunicação.
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Lourival Lippmann
Nº PROCESSO	MU 7700863-4

DATA DEPÓSITO	04/06/1997
------------------	------------

TÍTULO	<i>EQUIPAMENTO ELETRÔNICO INTEGRADO DE SENSORIAMENTO E TRANSMISSÃO DE FALTA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO</i>
RESUMO	O equipamento supervisiona continuamente o fornecimento de energia elétrica em baixa tensão (127 volts), através de um sensor especial conectado à rede. Processa essa informação em um circuito integrado eletrônico microprocessado e, na falta do fornecimento da energia, envia essa informação através de um canal de comunicação a uma central de recepção e identificação do equipamento chamador. O equipamento é instalado em uma tomada normal de 127 volts e em um canal de comunicação, por exemplo, uma linha telefônica, e tem suas partes totalmente blindadas e lacradas, impedindo qualquer tipo de violação
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia Para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Lourival Lippmann
Nº PROCESSO	PI 9703181-0
DATA DEPÓSITO	04/06/1997

TÍTULO	<i>REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO E MULTIVAPORES METÁLICOS</i>
RESUMO	"REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO E MULTIVAPORES METÁLICOS", descreve-se a presente patente como um prático, moderno e eficiente reator eletrônico em estado sólido para lâmpadas vapor de sódio e multivapores metálicos com potências de setenta watts e cento e cinquenta watts, aplicável e iluminação pública, em substituição com vantagens, aos reatores convencionais. O presente reator eletrônico fornece a potência exigida pela lâmpada durante toda a sua vida útil, o que significa dizer que em caso de envelhecimento, o fluxo luminoso diminui. O reator eletrônico possui alto fator de potência, alto rendimento e, por trabalhar em alta frequência, diminui o desgaste dos eletrodos e aumenta a vida útil das lâmpadas.

DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri e Carlos G. Bianchim
Nº PROCESSO	MU 7802194-4
DATA DEPÓSITO	05/11/1998

TÍTULO	<i>REATOR ELETRÔNICO COM CONTROLE DE POTÊNCIA PARA LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO E MULTIVAPORES METÁLICOS</i>
RESUMO	"REATOR ELETRÔNICO COM CONTROLE DE POTÊNCIA PARA LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO E MULTIVAPORES METÁLICOS", descreve-se a presente patente como um prático, moderno e eficiente reator eletrônico em estado sólido com controle de potência sobre o fluxo luminoso de lâmpadas vapor de sódio e multivapores metálicos com potência de setenta watts e cento e cinquenta watts para aplicação em iluminação pública em geral, mais especificamente a um aperfeiçoamento ao reator eletrônico para lâmpadas vapor de sódio e multivapores metálicos do mesmo inventor e depositante. A patente em apreço vem inovar com um controle de potência para as lâmpadas vapor de sódio e multivapores metálicos, que mantém estável a potência sobre a lâmpada durante todo o ciclo de funcionamento, permitindo que o fluxo luminoso seja constante durante toda a sua vida útil. Os reatores eletrônicos possuem alto fator de potência, alto rendimento e por trabalhar em alta frequência, diminui o desgaste dos eletrodos e aumenta a vida útil das lâmpadas.
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri e Carlos G. Bianchim
Nº PROCESSO	MU 7802318-1
DATA DEPÓSITO	05/11/1998

TÍTULO	<i>REATOR ELETRÔNICO BI-VOLT PARA LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO E MULTIVAPORES METÁLICOS</i>
--------	---

RESUMO	"REATOR ELETRÔNICO BI-VOLT PARA LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO E MULTIVAPORES METÁLICOS", descreve-se a presente patente como um prático, moderno e eficiente reator eletrônico em estado sólido com funcionamento do tipo bi-volt para lâmpadas vapor de sódio e multivapores metálicos com potências de setenta watts e cento e cinquenta watts, aplicável a iluminação pública. O presente reator eletrônico bi-volt fornece a potência exigida pela lâmpada durante toda a sua vida útil, o que significa dizer que em caso de envelhecimento, o fluxo luminoso diminui. O reator eletrônico bi-volt possui alto fator de potência, alto rendimento e, por trabalhar em alta frequência, diminui o desgaste dos eletrodos e aumenta a vida útil das lâmpadas.
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri e Carlos G. Bianchim
Nº PROCESSO	MU 7802319-0
DATA DEPÓSITO	05/11/1998

TÍTULO	<i>REATOR ELETRÔNICO BI-VOLT PARA LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO E MULTIVAPORES METÁLICOS, COM CONTROLE DE POTÊNCIA SOBRE A LÂMPADA</i>
RESUMO	"REATOR ELETRÔNICO BI-VOLT PARA LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO E MULTIVAPORES METÁLICOS, COM CONTROLE DE POTÊNCIA SOBRE A LÂMPADA", descreve-se a presente patente como um prático, moderno e eficiente reator eletrônico em estado sólido com funcionamento do tipo bi-volt e com controle de potência sobre o fluxo luminoso de lâmpadas vapor de sódio e multivapores metálicos com potência de setenta watts e cento e cinquenta watts para aplicação em iluminação pública, mais especificamente a um aperfeiçoamento ao reator eletrônico bi-volt para lâmpadas vapor de sódio e multivapores metálicos do mesmo inventor e depositante.
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri e Carlos G. Bianchim
Nº PROCESSO	MU 7802320-3

DATA DEPÓSITO	05/11/1998
---------------	------------

TÍTULO	<i>DISPOSITIVO SENSOR DE CORRENTE E TENSÃO APLICÁVEL PARA LOCALIZAÇÃO DE FALTAS EM REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</i>
RESUMO	Descreve-se a presente patente como um prático, de baixo custo, de fácil manuseio e eficiente dispositivo sensor de corrente e tensão, aplicável às redes aéreas de distribuição de energia elétrica. Desenvolvido para ser empregado em linhas de distribuição de até trinta e cinco quilowatt na detecção de medição de tensão, medição de corrente de detecção de faltas, devido a sobrecorrente, curto-circuito ou desligamento da linha. O presente dispositivo apresenta o sensoramento de corrente e tensão em uma única peça, além de ser desenvolvido juntamente com a unidade terminal remota (UTR), compondo um conjunto harmônico e de aplicação imediata, não necessitando de adaptações entre equipamentos de diferentes fabricantes
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia Para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Mauro C. Klinguefufus e Voldi C. Zamebenedetti
Nº PROCESSO	PI 9802938-0
DATA DEPÓSITO	28/08/1998

TÍTULO	<i>FOTOCÉLULA DIFERENCIAL ELETRÔNICA EM ESTADO SÓLIDO COM TEMPORIZADOR</i>
RESUMO	FOTOCÉLULA DIFERENCIAL ELETRÔNICA EM ESTADO SÓLIDO COM TEMPORIZADOR, descreve-se a presente patente como uma fotocélula diferencial eletrônica em estado sólido com temporizador, para aplicações gerais até quatrocentos watts em duzentos e vinte volts ou cento e dez volts ou para a alimentação de reatores para iluminação pública até quatrocentos watts, com alimentação para duzentos e vinte volts para lâmpadas vapor de mercúrio, vapor de sódio ou multivapores metálicos com potência de setenta watts a quatrocentos watts. A presente patente consiste no emprego de uma fotocélula eletrônica com dois fotodiosos e chave liga/desliga eletrônica (estado sólido) em substituição ao relê

	mecânico.
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri e Carlos G. Bianchim
Nº PROCESSO	MU 7900171-8
DATA DEPÓSITO	12/02/1999

TÍTULO	FOTOCÉLULA ELETRÔNICA INCORPORADA A REATORES ELETRÔNICOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TEMPORIZAÇÃO
RESUMO	"FOTOCÉLULA ELETRÔNICA INCORPORADA A REATORES ELETRÔNICOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TEMPORIZAÇÃO", descreve-se a presente patente como uma fotocélula eletrônica incorporada a reatores eletrônicos para iluminação pública com temporização, para aplicações gerais até dois mil watts em trezentos e oitenta volts, duzentos e vinte volts ou cento e dez volts ou para a alimentação de reatores para iluminação pública até dois mil watts, com alimentação trezentos e oitenta volts e duzentos e vinte volts para lâmpadas vapor de mercúrio, vapor de sódio ou multivapores metálicos com potência de setenta watts a dois mil watts.
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri, Carlos G. Bianchim, Anderson H. Oliveira e João R. Pasqualin
Nº PROCESSO	MU 7900346-0
DATA DEPÓSITO	25/02/1999

TÍTULO	EQUIPAMENTO IDENTIFICADOR DE FASES
RESUMO	"EQUIPAMENTO IDENTIFICADOR DE FASES", descreve-se a presente patente como um equipamento identificador de fases, aplicável em sistemas trifásicos de distribuição de energia elétrica de baixa tensão onde se tenha as linhas de neutro e três de fases de cento e vinte e sete volts em corrente alternada e sessenta hertz. Com design e formato específico, e características de praticidade no manuseio e

	funcionalidade. De uso manual, compacto, leve, portátil, resistente e de custo bastante acessível. A presente patente consiste no emprego de um prático, moderno e eficiente equipamento identificador de fases constituído por um módulo transmissor (TX) e um receptor (RX) que coletam dados e informações na rede distribuição trifásica de baixa tensão (cento e vinte e sete volts em corrente alternada e sessenta hertz), processa-os identificando as fases em qualquer ponto da rede que esteja no alcance do módulo transmissor.
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri e João A. Pereira
Nº PROCESSO	MU 7901355-4
DATA DEPÓSITO	22/02/1999

TÍTULO	<i>REATOR ELETRÔNICO MULTI-VOLT COM FOTOCÉLULA PARA APLICAÇÕES GERAIS E ILUMINAÇÃO PÚBLICA</i>
RESUMO	"REATOR ELETRÔNICO MULTI-VOLT COM FOTOCÉLULA PARA APLICAÇÕES GERAIS E ILUMINAÇÃO PÚBLICA", descreve-se a presente patente como um prático, moderno e eficiente reator eletrônico em estado sólido com fotocélula eletrônica incorporada para aplicações de uso geral e em iluminação pública com tensão de alimentação de entrada do tipo multi-volt variando de cento e dez volts a duzentos e sessenta e cinco volts com ajuste automático, sem a alteração da potência sobre a lâmpada, além de operar com frequências da rede tanto em sessenta hertz ou cinqüenta hertz, para lâmpadas vapor de sódio, vapor de mercúrio e multivapores metálicos com potências de setenta watts, cem watts e cento e cinqüenta watts, e encapsulamento em plástico do tipo ABS com anti-UV e sistema de fixação ao poste ou outro local por engate do tipo rápido.
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri
Nº PROCESSO	MU 7901356-2
DATA	22/02/1999

DEPÓSITO	
----------	--

TÍTULO	CAIXA PARA ENCAPSULAMENTO DE REATOR ELETRÔNICO E OUTROS EQUIPAMENTOS
RESUMO	"CAIXA PARA ENCAPSULAMENTO DE REATOR ELETRÔNICO E OUTROS EQUIPAMENTOS", descreve-se a presente patente como uma caixa para encapsulamento de reator eletrônico e outros equipamentos aplicável a iluminação pública ou aplicações gerais, em substituição, com vantagens, as caixas convencionais. Com características de fácil manuseio e instalação, custo bastante acessível, seguro e devido as suas características e dimensões, facilmente adaptável a qualquer iluminação pública. A presente patente consiste no emprego de uma prática, moderna e eficiente caixa para encapsulamento de reator eletrônico e outros equipamentos com aplicação em iluminação pública ou aplicações gerais confeccionada em material plástico do tipo ABS com anti-ultravioleta, contendo um sistema de fixação ao poste ou outros locais através de um engate do tipo rápido e uma tampa dissipadora inferior confeccionada em alumínio.
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri e Carlos G. Bianchim.
Nº PROCESSO	MU 7901357-0
DATA DEPÓSITO	22/02/1999

TÍTULO	APARELHO ELETRÔNICO DIGITAL PARA DETECÇÃO DE ISOLADORES PERFURADOS EM LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
RESUMO	Refere-se a aparelho eletrônico digital constituído de um módulo de transmissão e de um módulo de recepção, sendo o transmissor instalado na parte superior da vara convencional de manobra, enquanto que o receptor permanece em poder do operador. Destina-se o aparelho a detectar isoladores perfurados em linhas de distribuição de energia elétrica de 13,8 e 34,5 KV, sendo o módulo de transmissão ou unidade de medição composto de um circuito eletrônico microcontrolado, constituído de sete blocos (1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7) e alimentado com baterias de um

	transmissor de rádio, de led's e de um bipe informativo do estado dos isoladores. Liga-se o módulo transmissor a dois resistores de alta tensão, de 12 M<87>, 10 W, acoplados nos dois braços da ponteira da vara de manobra, com dois bastões isolantes de suporte, realizando o módulo de transmissão às medidas, processando o sinal em termos de um algoritmo "passa, não-passa". Transmite as informações obtidas para um módulo de recepção ou unidade de visualização, que pode estar até 15 metros abaixo do módulo transmissor, sendo o módulo de recepção composto de um receptor de rádio, de mostrador de cristal líquido, de led's e de um bipe, visualizando-se as medidas obtidas pelo mencionado mostrador eletrônico
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	José C. Nascimento e José Arino Teixeira
Nº PROCESSO	PI 0006643-5
DATA DEPÓSITO	22/12/2000

TÍTULO	SISTEMA ELETROQUÍMICO PROTETOR DE GRELHAS DE TORRES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO AÉREA CONVENCIONAL E PRODUTO RESULTANTE
RESUMO	Sistema eletroquímico protetor de grelhas de torres de linhas de transmissão aérea convencional e produto resultante.
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	José Maurilho da Silva Fernanda Uada
Nº PROCESSO	MU 0000815-0
DATA DEPÓSITO	10/02/2000

TÍTULO	SISTEMA DE MONITORAMENTO DE LIGAÇÕES TELEFÔNICAS
RESUMO	Sistema de monitoramento de ligações telefônicas
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Lourival Lippmann

Nº PROCESSO	MU 8101013-3
DATA DEPÓSITO	17/05/2001

TÍTULO	<i>APERFEIÇOAMENTO INTRODUZIDO EM PROTETOR CATÓDICO PARA GRELHAS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO AÉREA CONVENCIONAIS</i>
RESUMO	Descreve-se a presente patente como aperfeiçoamentos introduzidos em protetor catódico para grelhas de linhas de transmissão aérea convencionais, particularmente tendo como base aperfeiçoamentos introduzidos ao pedido de Patente PI-9502888-9, 'Protetor Catódico de Grelhas de Linha de Transmissão Aérea Convencional'. É do mesmo depositante, mais especificamente no retificador de alta tensão contido no presente protetor catódico, gerando uma nova concepção para otimização na proteção de grelhas (pés de torres) das linhas de transmissão a partir da indução da linha de transmissão, compondo um retificador de alta tensão diferenciado contendo um transformador, um centelhador a gás (encapsulado ou não), dois diodos, um capacitor e um centelhador a gás encapsulado, ambos perfeitamente acoplados
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Jose Maurilho da Silva
Nº PROCESSO	MU 8102181-0
DATA DEPÓSITO	20/09/2001

TÍTULO	<i>EQUIPAMENTO REGISTRADOR E SINALIZADOR DE FALTAS EM LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO E SUBTRANSMISSÃO</i>
RESUMO	Descreve-se a presente patente como um equipamento registrador e sinalizador de faltas em linhas de distribuição e subtransmissão que, de acordo com as suas características, possui como princípio registrar e sinalizar faltas momentâneas, temporárias e permanentes em linhas de distribuição e subtransmissão de energia elétrica, com vistas a facilitar a localização de uma destas. Reduz-se tempo de manutenção e restabelece-se a distribuição de energia. O

	presente equipamento possui formato circular, com encapsulamento em policarbonato e operação em modo local, auto-alimentado com bateria recarregável, acoplado ao cabo de energia através de mecanismo de engate progressivo, com acessório de acionamento. Tem a finalidade de registrar e sinalizar as faltas através de sensores de campo magnéticos e elétricos e através de sinalização local via sinalizadores luminosos, acessados via controle remoto e/ou remota via rádio acessado via receptor de rádio
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri e João A. Pereira
Nº PROCESSO	MU 8102903-9
DATA DEPÓSITO	11/12/2001

TÍTULO	EQUIPAMENTO ELETRÔNICO LOCALIZADOR DE CABOS ELÉTRICOS EMBUTIDOS
RESUMO	Descreve-se a presente patente como um equipamento eletrônico localizador de cabos elétricos embutidos que, de acordo com as suas características, possui como princípio a identificação e localização de desvio de energia em linhas de baixa tensão, tendo como base um equipamento com grande resistência, segurança e versatilidade. O presente equipamento eletrônico é formado por um conjunto de soluções mecânicas, elétricas e eletrônicas incorporadas, compondo um equipamento completo e portátil com características próprias, composto por um conjunto transmissor e receptor, que permite ergonomia na identificação e localização de condutores energizados, bem como ligações irregulares (ou clandestinas) na entrada de energia de consumidores, localizando com precisão a posição exata do cabo energizado conectado à linha da rede de distribuição de energia elétrica, mesmo que este esteja enterrado ou embutido em parede de alvenaria ou concreto
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC

INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri e João A. Pereira
Nº PROCESSO	MU 8102978-0
DATA DEPÓSITO	29/08/2001

TÍTULO	MEDIDOR ELETRÔNICO DIGITAL DE ENERGIA ELÉTRICA COM PRÉ-VENDA AUTOMÁTICA POR CARTÃO
RESUMO	<p>Refere-se a um medidor eletrônico digital de energia elétrica, que compreende fornecimento de energia pela pré-venda automática, com utilização de cartão tipo "smart card", realizando o medidor digital a medição do consumo ativo de energia elétrica - kWh - e do consumo reativo de energia elétrica - kVarh - em sistemas monofásico ou polifásico pertinentes a instalações em baixa tensão de 127 VAC ou 220 VAC a 50 Hz ou 60 Hz. Interliga-se ao medidor digital uma unidade de monitoração e controle através de cabo de 04 vias ou pela própria rede elétrica, a qual fica dentro do local de consumo – residência, escritório ou outro –, e é operada pelo próprio usuário, recebendo os créditos do cartão tipo "smart card" e transferindo-os para o medidor digital. Compreende um circuito eletrônico microcontrolado, atuante como interface entre a unidade de monitoração e controle e o medidor eletrônico digital propriamente dito, sendo os sinais analógicos medidos enviados a um multiplicador que calcula a potência, a qual é integrada no tempo por um microcontrolador para ser obtida a energia consumida, com a realização da totalização em display de cristal líquido</p>
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	José C. Nascimento
Nº PROCESSO	PI 0100411-5
DATA DEPÓSITO	24/01/2001

TÍTULO	EQUIPAMENTO ELETRÔNICO PROGRAMÁVEL PARA DISCAGENS TELEFÔNICAS
RESUMO	Descreve-se a presente patente como um equipamento

	<p>eletrônico programável para discagens telefônicas que, de acordo com as características, permite aferir itens de qualidade dos serviços das concessionárias de telefonia pública, via análise de ligações telefônicas a centrais de recepção e identificação do equipamento chamador. Tem em vista verificar a qualidade destes, tendo como base a formação de um equipamento de grande resistência e segurança. O presente equipamento eletrônico programável possui o funcionamento baseado em um microprocessador DSP, que executa as principais funções, com seus componentes e partes totalmente integradas, blindadas, lacradas e acondicionadas no interior de uma pequena caixa resistente, conectada em uma linha telefônica convencional de assinantes e em uma tomada normal da rede elétrica, de forma a supervisionar em intervalos regulares itens de qualidade dos serviços de telefonia pública</p>
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Lourival Lippmann
Nº PROCESSO	PI 0102507-4
DATA DEPÓSITO	17/05/2001

TÍTULO	<i>PROCESSO DE REGENERAÇÃO DE ÓLEOS MINERAIS LUBRIFICANTES INDUSTRIAIS E ISOLANTES</i>
RESUMO	<p>Descreve-se a presente patente como um processo de regeneração de óleos minerais lubrificantes industriais e isolantes que, de acordo com as características, possui como princípio básico a regeneração por percolação em geral, com vistas a regenerar óleos minerais lubrificantes industriais e isolantes, tendo como base um processo com grande segurança e versatilidade. O presente processo de regeneração é formado por um conjunto de soluções físicas e de produção incorporadas, compondo um produto final regenerado obtido através de um processo de regeneração de óleos em fluxo contínuo compreendido por dois dispositivos de estocagem, dois dispositivos de bombeamento, um dispositivo de aquecimento um dispositivo de percolação, dois dispositivos de filtragem, análise final da qualidade do óleo, dispositivo de</p>

	readitivaco (aditivo) e um tanque de armazenamento
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Romeu Caetano Granado
Nº PROCESSO	PI 0106313-8
DATA DEPÓSITO	20/12/2001

TÍTULO	<i>SISTEMA DE COMANDO E CONTROLE DE POTÊNCIA EM GRUPO PARA ILUMINAO PÚBLICA</i>
RESUMO	Descreve-se a presente patente como um sistema de comando e controle de potência em grupo para iluminao pública que, de acordo com as suas características, possui como princípio exercer o comando e o controle local ou remoto sobre grupos de iluminao pública em geral, com vistas a permitir controlar a demanda, principalmente nos horários de maior consumo de energia elétrica. O presente sistema é formado por um conjunto de solues elétricas, eletrônicas e de comunicao incorporadas, compondo um sistema completo com características próprias, composto por um transformador abaixador de tensão de configurao estrela e triângulo, acionado por chaves comutadoras e controlado por uma interface eletrônica programável localmente, manual ou temporizado ou remotamente, via comunicao por pager, com a finalidade de gerar o comando e o controle de ligar/desligar e reduzir/aumentar a potência em grupos de iluminao pública
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri e Carlos G. Bianchim
Nº PROCESSO	PI 0201334-7
DATA DEPÓSITO	11/04/2002
TÍTULO	<i>REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TIPO HO</i>
RESUMO	Descreve-se a presente patente como um reator eletrônico que, de acordo com as suas características, possui como princípio a formao de um equipamento eletrônico

	destinado ao controle de lâmpadas fluorescentes tipo HO. Esta incorpora uma estrutura própria contendo customizado, integrado e disposto em uni invólucro como elemento de proteção do conjunto em ambientes internos e externos um circuito eletrônico completo, formado por um bloco de retificação e controle do fator de potência, um bloco de meia-ponte e um bloco de pulsos de ignição. Viabiliza um dispositivo de controle e acionamento de lâmpadas fluorescentes tipo HO com capacidade de operação em qualquer ambiente e com a finalidade de comandar de uma lâmpada, até um total de seis lâmpadas, flexível à necessidade da instalação, dependendo exclusivamente da soma das potências das lâmpadas fluorescentes tipo HO, a qual não poderá passar de trezentos e noventa watts
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Carlos G. Bianchim
Nº PROCESSO	PI 0205859-6
DATA DEPÓSITO	13/11/2002

TÍTULO	<i>EQUIPAMENTO DETECTOR DE DESVIO DE ENERGIA ELÉTRICA POR DIFERENCIAL DE CORRENTE PARA CONSUMIDORES DO GRUPO B</i>
RESUMO	Descreve-se como um equipamento detector de desvio de energia por diferencial de corrente, com transferência de dados via rede elétrica, para monitoramento de consumidores residenciais em baixa tensão. De acordo com as suas características, possui como princípio executar a comparação entre os valores de corrente elétrica fornecida pela concessionária e a realmente consumida pelo cliente em instalações monofásicas, bifásicas ou trifásicas. Apresenta como resultado o diferencial entre estas, com vistas a determinar o quanto de corrente elétrica está sendo desviada ou perdida na extensão de cabos entre o poste. Tem como base a incorporação de um módulo sensor de corrente, um módulo de processamento digital e transmissão de dados, um módulo sensor de corrente, um módulo de recepção e comparação de valores de corrente e um módulo leitor ótico de dados

DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri, João A. Pereira e Vilson R. Mognon
Nº PROCESSO	MU 8303368-8
DATA DEPÓSITO	12/12/2003

TÍTULO	<i>INSTRUMENTO PARA MONITORAÇÃO DE QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA</i>
RESUMO	Descreve monitoração de qualidade de energia elétrica que, de acordo com as suas características, possui como princípio a formação de um instrumento de monitoração específico destinado técnica e economicamente à completa monitoração da qualidade do fornecimento de energia elétrica da rede elétrica de baixa tensão. Com vistas a contemplar nas três fases os fenômenos associados às tensões, em total conformidade com as normas e resoluções da ANEEL. Tem como base uma estrutura própria contendo customizado, integrado e disposto um conjunto de medidores remotos como elementos centrais de coleta e guarda temporária dos dados sobre a qualidade do fornecimento de energia elétrica e uma central de comando, integrada como elemento central de recebimento e processamentos de todos os dados coletados pelos medidores remotos
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Fabio R. Coutinho, Gabriel A. Costa, Gerson E. Mog e Rafael Wagner Salvatore Sciammarella
Nº PROCESSO	PI 0303529-8
DATA DEPÓSITO	27/08/2003

TÍTULO	<i>SISTEMA SINALIZADOR E IDENTIFICADOR DE EVENTOS POR MEIO DE IDENTIFICAÇÃO DOS NÚMEROS TELEFÔNICOS</i>
RESUMO	Descreve-se a presente patente como um sistema sinalizador e identificador de eventos por meio de identificação dos números telefônicos que, de acordo com as suas características, possui como princípio a formação de um modelo de sinalizador e identificador de eventos específico

	para aplicação em sistemas de monitoração ou similares em geral. Com vistas à transmissão da sinalização, identificação e quaisquer outras informações sobre eventos ocorridos à distância, por meio da identificação dos números de origem/destino de chamadas telefônicas. Tem como base a incorporação de uma estrutura própria contendo perfeitamente customizado, integrado e disposto uma interface de comunicação específica entre uma central de monitoramento e diversas unidades remotas
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Alvaro H. Costa e Lourival Lippmann
Nº PROCESSO	PI 0303550-6
DATA DEPÓSITO	22/09/2003

TÍTULO	<i>DISPOSITIVO PARA TELE-MONITORAÇÃO DE PONTOS CRÍTICOS DE ALTURA CABO-SOLO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO</i>
RESUMO	Descreve-se a presente patente como um dispositivo para tele-monitoração de pontos críticos de altura cabo-solo de linhas de transmissão que, de acordo com as suas características, possui como princípio a formação de um instrumento de tele-monitoramento específico destinado a adquirir o valor em tempo real da altura cabo-solo dos pontos críticos de linhas de transmissão. Com vistas a se ter uma avaliação mais fiel da ampacidade destas, principalmente em outros momentos críticos, através de um melhor aproveitamento destas pela possibilidade de incrementar o tráfego de blocos de energia. Tem como base a incorporação de uma estrutura própria de forma e disposição interna e externa. Adaptam-se perfeitamente aos mais diversos cabos de linhas de transmissão e contêm customizado, integrado e disposto em um encapsulamento um medidor, um comunicador, um extrator de alimentação e um gerenciador
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Salvatore Sciammarella, Adilson M. Luz e Reggie Vivekananda
Nº PROCESSO	PI 0303551-4

DATA DEPÓSITO	22/09/2003
------------------	------------

TÍTULO	<i>SENSOR ATIVO PARA MEDIDA DE CORRENTE DE FUGA EM BUCHAS CAPACITIVAS</i>
RESUMO	Descreve-se a presente patente como um sensor ativo para medida de corrente de fuga buchas capacitivas que, de acordo com as suas características, possui como princípio a formação de um sensor ativo do tipo efeito hall para buchas capacitivas na faixa de tensão, que varia de treze vírgula oito a setecentos e cinqüenta quilovolts com comunicação ótica. Com vistas a medir, tratar e transmitir grandeza elétrica de corrente de fuga em buchas capacitivas de transformadores de transmissão e distribuição de energia e transformadores de instrumentos. Tem como base a incorporação de uma estrutura própria encaixada diretamente na bucha capacitiva e contém customizado, integrado e disposto uma estrutura mecânica externa e um circuito eletrônico interno, todo o conjunto com alimentação independente, comunicação de dados com uma interface eletro-ótica através de cabo de fibra-ótica de alta isolamento galvânica
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri e José A. T. Junior
Nº PROCESSO	PI 0304815-2
DATA DEPÓSITO	24/09/2003

TÍTULO	<i>SENSOR PASSIVO PARA MEDIDA DE CORRENTE DE FUGA EM BUCHAS CAPACITIVAS</i>
RESUMO	Descreve-se a presente patente como um sensor passivo para medida de corrente de fuga em buchas capacitivas que, de acordo com as suas características, possui como princípio a formação de um sensor passivo para buchas capacitivas na faixa de tensão, que varia de treze vírgula oito a setecentos e cinqüenta quilovolts com comunicação ótica. Com vistas a medir, tratar e transmitir grandeza elétrica de corrente de fuga em buchas capacitivas de transformadores de transmissão e distribuição de energia e

	transformadores de instrumentos. Tem como base a incorporação de uma estrutura própria, encaixada diretamente na bucha capacitiva e contém customizado, integrado e disposto uma estrutura mecânica externa e um circuito eletrônico interno, com alimentação independente e comunicação de dados com uma interface eletro-ótica através de fibra-ótica de alta isolamento galvânica
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri
Nº PROCESSO	PI 0304816-0
DATA DEPÓSITO	24/09/2003

TÍTULO	<i>PROCESSO DE OBTENÇÃO E PRODUTO FINAL DE POLÍMERO ELETROLUMINESCENTE</i>
RESUMO	Descreve-se a presente patente como um processo de obtenção e produto final de polímero eletroluminescente que, de acordo com as suas características, possui como princípio a obtenção de um polímero eletroluminescente por processo específico a base da síntese de um copolímero fluorado de fluoreno com propriedades aperfeiçoadas. Com vistas a ser aplicado diretamente na fabricação de dispositivos emissores de luz (LEDs) ultrafinos em geral. Tem como base a incorporação a uma estrutura própria e específica, obtida mediante a síntese de um copolímero fluorado de fluoreno de estrutura poli(9,9³⁹dialquilfluoreno-2,7-diil), com propriedades amplamente aperfeiçoadas e baseada na rota de acoplamento Suzuki, emprestada da química orgânica clássica, viabilizando a obtenção de um elemento estrutural baseado em um material polimérico, cuja estrutura química se adapta aos mais diversos dispositivos emissores de luz (LEDs).
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Leni C. Akcelrud e Andressa M. Assaka
Nº PROCESSO	PI 0305115-3
DATA DEPÓSITO	24/09/2003

TÍTULO	<i>APERFEIÇOAMENTO INTRODUZIDO NO EQUIPAMENTO ELETRÔNICO DO PROTETOR CATÓDICO PARA GRELHAS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO AÉREA CONVENCIONAIS</i>
RESUMO	Aperfeiçoamento introduzido no equipamento eletrônico do protetor catódico para grelhas de linhas de transmissão aérea convencionais
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	José M. da Silva
Nº PROCESSO	MU 8400041-4
DATA DEPÓSITO	18/03/2004

TÍTULO	<i>DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA INTRODUZIDA EM SENSORES PARA MEDIDA DE CORRENTE DE FUGA EM BUCHAS CAPACITATIVAS</i>
RESUMO	Descreve-se como um uma disposição construtiva introduzida em sensores para medida de corrente de fuga em buchas capacitivas que, de acordo com as suas características, possui como princípio básico a introdução de uma perfeita e adequada disposição (encaixe e fixação) na estrutura mecânica básica dos sensores de elementos facilitadores de engate e eliminadores de torção, baseados em um conjunto próprio e específico de dispositivos e aperfeiçoamento em estruturas próprias de elevada durabilidade e resistência na área de otimização. Viabiliza a formação de um conjunto completo e totalmente seguro de melhorias, cujas formas e disposições internas e externas possibilitam a perfeita integração à estrutura mecânica dos sensores para buchas capacitivas. Ou seja, o perfeito acoplamento dos sensores ativos e passivos diretamente nestas
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri e José A. T. Júnior
Nº PROCESSO	MU 8400171-2
DATA DEPÓSITO	13/01/2004

TÍTULO	<i>SISTEMA PESSOAL DE CONTROLE DE RÚIDO ACÚSTICO POR INTERFERÊNCIA DESTRUTIVA</i>
RESUMO	Descreve-se como um sistema pessoal de controle de ruído acústico por interferência destrutiva que, de acordo com as suas características, possui como princípio básico a formação de um sistema pessoal e portátil específico, baseado no princípio de cancelamento ativo de ruído por interferência destrutiva. Com vistas a reduzir a intensidade do ruído ambiente dos diferentes setores destes, nos quais a intensidade sonora do ruído pode chegar a 120 dBA sem, contudo, bloquear a passagem dos sinais de voz, possibilitando a permanência dos usuários nestes ambientes extremamente ruidosos por períodos de tempo maiores. Não há prejuízo ao sistema auditivo destes usuários e tem como base a incorporação de uma estrutura própria e específica, contendo integrados e dispostos um par de pequenos fones de ouvido e um sistema eletrônico baseado em um processador digital de sinais (DSP)
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Amarildo G. Reichel e Rodrigo J. Riella
Nº PROCESSO	MU 8401165-3
DATA DEPÓSITO	09/06/2004

TÍTULO	<i>PROCESSO DE REGENERAÇÃO DO ÁCIDO TEREFTÁLICO (TPA) A PARTIR DA REGENERAÇÃO DE DESPOLIMERIZAÇÃO DO POLI (TEREFTALATO DE ETILENO) (PET) RECICLADO VIA HIDRÓLISE ALCALINA EM MEIO DE ETILENOGLICOL (EG) PURO</i>
RESUMO	Descreve-se a presente patente como um processo químico de regeneração do ácido tereftálico (TPA), a partir da reação de despolimerização do poli (tereftalato de etileno) (PET) reciclado via hidrólise alcalina em meio de etilenoglicol (EG) puro que, de acordo com as suas características gerais, possui como princípio básico a formação de um processo próprio e específico para obtenção de ácido tereftálico (TPA), diretamente a partir da reação de hidrólise alcalina do poli (tereftalato de etileno) PET em meio etilenoglicol (EG) puro, à pressão atmosférica, nas temperaturas máximas

	atingidas por cada mistura. Com vistas à obtenção deste insumo com elevado grau de pureza, de modo a agregar elevada qualidade, economia e valor comercial ao material reciclado
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Adhemar C. R. Filho e Kingliston Soares
Nº PROCESSO	PI 0400074-9
DATA DEPÓSITO	13/12/2004

TÍTULO	<i>SISTEMA REMOTO DE RECARGA, CONTROLE DE DEMANDA E MONITORAMENTO DE FALTA DE ENERGIA PARA CONSUMIDORES DE BAIXA TENSÃO</i>
RESUMO	Descreve-se a presente patente como um sistema remoto próprio do tipo bi-direcional, com uma comunicação com a concessionária através de rádio FSK ou módulo celular e da própria rede elétrica, através de PLC e aplicável em consumidores com ligação monofásica a trifásica a quatro fios. Com vistas a possibilitar pré-venda, recarga, controle de demanda, fraude e monitoramento de falta de energia elétrica nestes consumidores, aliado à dispensa de emissão de fatura de cobrança e tem como base a incorporação de uma estrutura própria, contendo customizados, integrados e dispostos para cada consumidor isoladamente uma unidade remota de recepção dos comandos enviados pela concessionária, uma unidade de armazenamento de acondicionamento do valor de energia elétrica adquirida e uma unidade de leitura e controle de gerenciamento do consumo, aliado a um cartão específico como acondicionador dos dados gerais
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri e Marcio Hamerschmidt
Nº PROCESSO	PI 0400398-5
DATA DEPÓSITO	12/02/2004

TÍTULO	SISTEMA REMOTO DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM CONSUMIDORES
RESUMO	Descreve-se a presente patente como um sistema remoto de gerenciamento de energia elétrica em consumidores que, de acordo com as suas características, propicia a formação de um sistema remoto de gerenciamento em estrutura própria e específica do tipo remota com comunicação bi-direcional sem fio (wireless) e via cabos elétricos (PLC), para aplicação diretamente em qualquer classe de consumidor de energia elétrica, seja ele monofásico a trifásico de quatro fios. Com vistas a possibilitar, de forma extremamente prática, cômoda e segura, o gerenciamento de energia elétrica junto aos consumidores, através da telemedição de consumo de energia elétrica, detecção e sinalização de fraude em medidores de energia elétrica, gerenciamento pelo lado da demanda (GLD) e detecção e sinalização de falta de energia elétrica, aliado a uma completa interatividade com os consumidores de energia elétrica
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri, Marcio Hamerschmidt e Ângelo Bannack
Nº PROCESSO	PI 0500644-9
DATA DEPÓSITO	02/03/2005

TÍTULO	ARMADILHA ELETRÔNICA PARA COLETA DE MATERIAL BIOLÓGICO EM AMBIENTE AQUÁTICO
RESUMO	Descreve-se a presente patente como uma armadilha eletrônica para coleta de material biológico em ambiente aquático que, de acordo com as suas características, propicia a formação de uma armadilha eletrônica em estrutura própria e específica do tipo eletrônica-mecânica. Aplicável em ambientes aquáticos, marinhos e continentais lênticos e lóticos, tanto na coluna d'água quanto no fundo e em locais confinados, como tanques de lastro de navios. Com vistas a possibilitar primordialmente a atração e a coleta de amostras de organismos ictioplâncton marinhos e de águas continentais e, secundariamente, a atração e a coleta de outras formas de vida marinha, como organismos planctônicos ou bentônicos atraídos por diferentes

	comprimentos de onda. Tem como base um conjunto de coleta, um conjunto eletrônico, um conjunto de lastro, um conjunto de apoio e um conjunto de fechamento
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ariel S. da Silva, Ivan Jorge Chueiri, Milan C. Pereira, João A. Pereira, Cristiane G. Langner, Otto S. M. Neto e Carlos E. Belz
Nº PROCESSO	PI 0501188-4
DATA DEPÓSITO	07/04/2005

TÍTULO	<i>INVÓLUCRO PARA ALOJAMENTO DE SENSORES E SINALIZADORES DE GRANDEZAS ELÉTRICAS E DE TEMPERATURA</i>
RESUMO	Descreve-se a presente patente como um invólucro para alojamento de sensores e sinalizadores de grandezas elétricas e de temperatura que, de acordo com as suas características, propiciar a formação de um invólucro em estrutura própria e específica do tipo eletromecânica direcionada para acondicionamento de circuitos eletrônicos, principalmente sensores e sinalizadores de grandezas elétricas e temperatura junto a cabos suspensos da rede elétrica convencional, com vistas a possibilitar a realização de todas as operações de instalação, desinstalação e manutenção destes sensores e sinalizadores de forma extremamente segura, prática e, principalmente sem o desligamento da rede elétrica, aliado ao acondicionamento de circuitos eletrônicos de tratamento de dados, carregador de baterias, fonte de alimentação, baterias e módulos de comunicação rádio, PLC ou celulares.
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Ivan Jorge Chueiri
Nº PROCESSO	PI 0501687-8
DATA DEPÓSITO	10/05/2005

TÍTULO	SISTEMA DE DETECÇÃO E COMUNICAÇÃO DE ROMPIMENTO DE CONDUTOR ELÉTRICO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
RESUMO	Descreve-se a presente patente como um sistema de detecção e comunicação de rompimento de condutor elétrico em redes de distribuição de energia elétrica que, de acordo com as suas características, propicia a formação de um sistema de detecção e comunicação em estrutura própria e específica do tipo eletroeletrônica, baseada em sensores que detectam e geram um sinal de rompimento do condutor elétrico energizado, conjuntos eletrônicos que captam e transmitem remotamente o sinal dos sensores e uma central de controle que recebe e trata o sinal transmitido. Com vistas a atender as exigências operacionais normalizadas pelas concessionárias de energia elétrica e aos requisitos de segurança exigidos, de modo a reduzir riscos de acidentes e otimizar a operação de linhas de distribuição de energia elétrica, principalmente frente ao rompimento de condutores elétricos energizados dispostos entre postes de energia
DEPOSITANTE(S)	Companhia Paulista de Força e Luz - CPFL (BR/SP) / Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Boris Horbatiuk, Renato Neto, Carlos Filippin, José Brittes, Paulo Scarassati, João Stenzel e Tiago Leviski
Nº PROCESSO	PI 0503502-3
DATA DEPÓSITO	17/08/2005

TÍTULO	REDE EXPERIMENTAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
RESUMO	Descreve-se a presente patente de invenção como uma rede experimental de distribuição de energia elétrica que, de acordo com as suas características, propicia a formação de uma rede experimental em estrutura própria e específica do tipo elétrico e laboratorial, baseada em um laboratório a partir de uma linha experimental de distribuição elétrica, operando em uma condição sintética e totalmente isolada das redes de distribuição de energia elétrica operacionais. Com vistas a possibilitar de forma extremamente segura, prática e precisa a formação de uma linha de distribuição de energia elétrica que contemple as diversas situações

	encontradas em campo para execução dos mais variados testes e simulações de dispositivos e sistemas de segurança. Tem como base a incorporação de uma estrutura própria e específica, contendo integrados e simetricamente dispostos uma linha de distribuição, uma base central, uma casa de controle, uma instalação elétrica e uma casa de transformação
DEPOSITANTE(S)	Companhia Paulista de Força e Luz - CPFL (BR/SP) / Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Boris Horbatiuk, Renato Neto, Carlos Filippin, José Brittes, Paulo Scarassati, João Stenzel e Luis Gamboa
Nº PROCESSO	PI 0504175-9
DATA DEPÓSITO	11/10/2005

TÍTULO	<i>SISTEMA DE PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO COMBUSTÍVEL POR GERADOR EÓLICO</i>
RESUMO	Descreve-se a presente patente de invenção como um sistema de produção de hidrogênio combustível por gerador eólico que, de acordo com suas características, propicia a formação de um sistema produtor em estrutura própria e específica do tipo geradora de energia elétrica e baseada em um gerador eólico simplificado e otimizado para produção de hidrogênio combustível através de processo de eletrólise da água. Com vistas a possibilitar, de forma extremamente eficiente, segura e econômica, a geração e o armazenamento de hidrogênio combustível, aliado ao de oxigênio. Baseados totalmente no conceito ecológico de ambientalmente limpo. Tem como base um sistema produtor com grande resistência e versatilidade, que devido às suas características gerais e dimensões, é facilmente adaptável a qualquer tipo de regime de vento, usuário e local
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Celso de Mello Junior
Nº PROCESSO	PI 0504813-3
DATA DEPÓSITO	18/10/2005

TÍTULO	<i>SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO REMOTA DA RUPTURA DO ISOLAMENTO DOS CABOS DAS REDES SUBTERRÂNEAS RAMIFICADAS</i>
RESUMO	<p>Descreve-se a presente patente de invenção como um sistema de localização remota da ruptura do isolamento dos cabos das redes subterrâneas ramificadas. De acordo com as suas características, propicia a formação de um sistema de localização remota em estrutura própria e específica do tipo eletroeletrônica, para aplicação diretamente ao longo dos cabos elétricos das redes subterrâneas ramificadas em geral. Com vistas a possibilitar de forma totalmente otimizada e precisa a detecção da evolução do processo de ruptura do sistema de isolamento dos cabos elétricos individuais que compõem a rede subterrânea ramificada, aliado ao registro da evolução deste processo de ruptura diretamente em uma base de dados específica. Tem como base um sistema de localização remota com grande resistência, segurança, versatilidade e facilmente adaptável a qualquer tipo de cabo elétrico de rede subterrânea ramificada, técnico e local</p>
DEPOSITANTE(S)	Instituto de Tecnologia Para o Desenvolvimento - LACTEC
INVENTOR(ES)	Vitoldo Swinka Filho
Nº PROCESSO	PI 0600595-0
DATA DEPÓSITO	23/02/2006