
I RHA E

Pesquisador

na Empresa

Resultados e
Catálogo de projetos

Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e
Tecnológico – CNPq

Diretoria de Engenharias,
Ciências Exatas e Humanas e
Sociais – DEHS

Coordenação Geral do Programa
de Pesquisa em Engenharia,
Capacitação Tecnológica e
Inovação – CGECT

Coordenação do Programa de
Capacitação Tecnológica e
Competitividade – COCTC

Ministério da Ciência e
Tecnologia e Inovação

Secretaria de Desenvolvimento
Tecnológico e Inovação - SETEC

Introdução

O que é o RHAE

O Programa de Formação de Recursos Humanos em Áreas Estratégicas (RHAE) foi criado em 1987, com gestão do Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT) e execução feita pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

O Programa RHAE utiliza um conjunto de modalidades de bolsas de Fomento Tecnológico, especialmente criado para agregar pessoal altamente qualificado em atividades de P&D nas empresas, além de formar e capacitar recursos humanos que atuem em projetos de pesquisa aplicada ou de desenvolvimento tecnológico.

A partir de 1997, o Programa RHAE passou a ser denominado Programa de Capacitação de Recursos Humanos para o Desenvolvimento Tecnológico, e a gestão ficou a cargo do CNPq. Além disto, as ações passaram a ser realizadas por meio de editais regulares. De 2002 a 2006, foram lançados quatro editais, e o programa passa a ser chamado de RHAE-Inovação.

Em 2007, transforma-se em RHAE – Pesquisador na Empresa, nomenclatura atual do programa.

Pesquisador na empresa

O CNPq e o MCT iniciaram, em 2007, uma ação com o objetivo de fomentar projetos que estimulem a inserção de pesquisadores (mestres e doutores) nas micro, pequenas e médias empresas.

Além da possibilidade de se aumentar a fixação de pesquisadores nas empresas, espera-se favorecer uma maior interação academia-empresa através da relação pesquisador-empresário. A cultura da inovação pode ser melhor difundida quando a pesquisa tecnológica acontece dentro da empresa.

Como forma de aumentar o estímulo ao pesquisador (mestre e doutor), o Programa RHAE apresenta mais uma novidade: a Bolsa de Estímulo à Fixação de Recursos Humanos de Interesse dos Fundos Setoriais (SET).

Quem pode participar

Micro, pequenas, médias e, a partir de 2012, grandes empresas brasileiras.

Quem submete a proposta é o coordenador do projeto, que, obrigatoriamente, deve ser proprietário, sócio ou funcionário da empresa executora. Deste não é exigida titulação ou formação específica.

O projeto e as bolsas

O projeto submetido deverá atender todas as características exigidas pelo edital e estar focado no trabalho que o pesquisador e sua equipe desenvolverão na empresa.

O eventual desenvolvimento, ou melhoria, de um produto ou processo, aliado à possibilidade de inserção de pesquisadores em atividades de P&D dentro das empresas, sintetizam a idéia do programa.

O projeto a ser apresentado deve estar alinhado com as áreas do Plano Brasil Maior (PBM) e áreas estratégicas para o País, definidas em cada edital.

As bolsas de Fomento Tecnológico, utilizadas na formação da equipe de pesquisa, são concedidas nas modalidades: SET para mestres e doutores, DTI para graduados, ITI para graduandos, EV para especialistas visitantes e ATP para apoio técnico.

Como participar

Os editais do RHAЕ são disponibilizados no sítio de internet do CNPq (www.cnpq.br). Cada edital costuma ser lançado ao final do ano, prevendo a submissão de projetos no ano subsequente.

O edital oferece três momentos distintos para a submissão. Estas três rodadas possuem julgamentos independentes, permitindo chances de aprimoramento dos projetos.

A leitura atenta do edital é fundamental. Questões como vínculo do proponente com a empresa, atualização de currículo Lattes, forma de apresentação do projeto, além de outras, quando não observadas, podem desqualificar um bom projeto.

O catálogo

O programa RHAЕ, mesmo tendo passado por várias reformulações, é uma ferramenta de fomento que, além de buscar capacitar pessoas nas áreas que envolvem tecnologia e inovação, fornece ao setor produtivo um mecanismo de aproximar a pesquisa científica e tecnológica à realidade empresarial.

Com o subtítulo Pesquisador na Empresa, o RHAЕ incentiva a formação de equipes de pesquisa e desenvolvimento dentro das empresas. Os projetos contemplados contam com até dois anos de bolsas para mestres e doutores, podendo ser acompanhados por graduados, alunos de graduação, Pesquisador/Consultor Visitante e Apoio Técnico.

As empresas contam com recursos humanos especializados, podendo desenvolver P,D&I sem necessariamente onerar sua folha de pagamento. Espera-se que nos dois anos de projeto, o sentimento que pesquisa é ônus, evolua para a idéia que pesquisa é investimento. Desta forma, a cultura da inovação encontra campo mais fértil para se enraizar empresa e, como bônus, expande-se o leque de possibilidades de emprego para os mestres e doutores brasileiros, fora da academia.

Aqui a pretensão não é detalhar os projetos contemplados no Edital 32/2007, mas simplesmente apresentar seus dados básicos, unindo os objetivos pretendidos e possíveis aplicações.

A idéia é fornecer um documento de consulta rápida e simples, que forneça o panorama das idéias inovadoras bem como as empresas que se esforçam em desenvolvê-las.

Além do título do projeto e a empresa executora, são apresentados os objetivos e aplicações dos projetos.

Os objetivos são, na maioria dos casos, recortados dos textos dos projetos, e as aplicações, longe de qualquer padrão, tenta simplesmente fornecer algumas opções de uso do projeto em desenvolvimento.

Sem uma ordem preferencial na apresentação dos projetos, o índice analítico do início, apresenta os nomes dos projetos. Ao final, encontra-se um índice remissivo das aplicações e uma lista das empresas executoras dos projetos.

Como parte da atividade de acompanhamento dos projetos, questionários foram encaminhados aos coordenadores dos projetos executados. Este material apresenta também uma análise dos resultados obtidos através das respostas dos coordenadores que atenderam à solicitação do CNPq a respeito de informações sobre a execução de seus projetos. Dos 131 projetos aprovados, 122 foram executados, ou seja, implementaram bolsas ao longo da vigência. Desses, 100 compuseram a amostra da pesquisa de resultados obtidos.

Tais respostas retratam diversas questões qualitativas e quantitativas tais como porte das empresas, nível de sucesso, dificuldades na execução, interação institucional, recursos humanos fixados, novos produtos e processos criados, patentes e empregos gerados, entre vários outros.

Espera-se, além da publicidade dos projetos em si, que este documento possa apresentar uma perspectiva objetiva a respeito do retorno que o Programa RHAÉ gera não só aos empresários e seus colaboradores através da potencialização de suas capacidades de inovar, mas também ao desenvolvimento como um todo do ecossistema nacional de ciência, tecnologia e inovação, gerando novas oportunidades de parcerias entre empresas e setor acadêmico, soluções para a sociedade e empregos de qualidade.

Índice Analítico

PESQUISA – PERFIL E IMPACTO (32/2007)	12
Qual é o vínculo do coordenador do projeto com a empresa executora?	12
Qual é o porte das empresas executoras?	12
Qual a percentagem das empresas que surgiram de pesquisa acadêmica ou instituto de pesquisa?.....	13
A empresa esteve incubada durante o projeto?	13
Qual a atividade que melhor descreve o projeto?	14
Qual o nível de sucesso atingido?.....	14
Qual foi o nível de cumprimento das atividades/etapas?.....	15
Quais as principais dificuldades enfrentadas?	15
Houve interação com outras instituições?.....	16
Qual natureza da instituição com a qual houve interação?	16
Qual foi o tipo de interação?	17
Como avalia a qualidade da interação?	17
O projeto recebeu recursos de outras fontes?.....	18
Resultados relativos a recursos humanos	18
Houve fixação de pessoal, de que forma?	19
Houve formação de pessoal?	19
Resultados Tecnológicos e de Inovação.....	19
Do que foi desenvolvido, quanto é passível de proteção intelectual?	20
Resultados de difusão científico e tecnológica.....	20
Diretório de Projetos.....	22
Síntese de Vernizes, Resinas e Esmaltes Eletro-Isolantes com Nano-Reforços Fibrosos e Lamelares.....	22
Sistema Automático de Controle e Supervisão da Iluminação Pública.....	23
Ventilador Pulmonar Inteligente	24
Poliacrilonitrila Termoplástica	25
Desenvolvimento de Produtos à Base de Ouro Colorido	26
Espectrometria de Massas Aplicada ao Biodiesel Urbano	27
Elaboração de Fitofármacos com Nanotecnologia.....	28

Sistema Eletrônico e Software de Monitoramento de Operações Florestais.....	29
Construção de um eletrolisador de alta capacidade para a produção de hidrogênio em meio líquido iônico.....	30
Projeto e desenvolvimento de um medidor de ferramentas (tool-setter) para utilização em centros de usinagem com tecnologia 100% nacional.....	31
Produção Industrial de Nano Partículas de Cobre Eletrolítico.....	32
Boroscópio Wireless.....	33
Produção de Hesperidina e Bioflavonóides cítricos a partir de cascas de laranjas peletizadas, em escala piloto.....	34
Medidor de Pressão Sonora (DECIBELÍMETRO).....	35
Framework de componentes Integrados para Business Intelligence (BI): Open source.....	36
Motor de reconhecimento de melodia e harmonia (iChords).....	37
LIBRASNET: Curso avançado de LIBRAS via WEB.....	38
Desenvolvimento de sistema computacional para o planejamento de redes de distribuição de energia elétrica.....	39
Sistema de Monitoramento Remoto de Fibra Óptica.....	40
Geração, Adaptação e Validação de Processos para Foto-câmaras Fitoterápicas.....	41
Software Agent Company - Advanced Operational System.....	42
Focos Cirúrgicos de Alta Eficiência a base de Fontes Semicondutoras (LED's) com óptica refrativa.....	43
Desenvolvimento e Análises de Calibração do Sistema Aerotransportado de Aquisição de Imagens Digitais - SA-API.....	44
SAGC – Sistema de Apoio à Gestão do Conhecimento.....	45
Otimização do processo de fabricação de peças para a indústria aeronáutica.....	46
Perfilômetros Radiais por Reflectometria Computadorizada para Medição de Corpos Cilíndricos PR ² C ³	47
Detecção de Trincas e Dobras em Barras de Aço usando Visão Computacional.....	48
ArcaMed-* Soluções de Software Ubíquo e Multimídia para Diagnóstico Médico.....	49
Conversor Texto - Fala de Alta Qualidade Empregando as Técnicas HSMM e SCAUS....	50
Desenvolvimento de um Aplicativo para a Mensuração Radiográfica de Parâmetros de Alinhamento dos Membros Inferiores.....	51

Desenvolvimento, Estudo Pré-Clinico e Biocompatibilidade de Dispositivos Implantáveis Biorreabsorvíveis para Aplicações na Regeneração Tecidual e Implantes Ósseos	52
Desenvolvimento de Etiquetas Inteligentes para Aplicações de Identificação Eletrônica utilizando Rádio-Frequência (RFID) – CHIP SENSOR.....	53
Módulo de Rastreamento Inteligente.....	54
Goshme - Recuperação da informação, Processador de consultas, Ranking de documentos	55
MobileMoney	56
Navegador Internet com Reconhecimento e Síntese de Fala	57
Pesquisa Aplicada em Reconhecimento de Padrões e Visão Computacional.....	58
Programas de Autoria Multimídia	59
POLADI - Posicionador de Alta dinâmica.....	60
Aprimoramento de Dispositivo de Dosimetria de Luz UV Empregando Sistemas Supramoleculares.....	61
Desenvolvimento de nanomateriais para aplicação em pigmentos cerâmicos e odontológicos.....	62
Sistema de rastreabilidade bovina através de testes de DNA.....	63
Plataforma de serviços IMS (IP Multimedia Subsystem) baseada em redes sociais.....	64
Obtenção de Blendas Nanocompósitas Elastômero/Argila por Meio da Tecnologia	65
Desenvolvimento de colírio para tratamento de catarata e esclerose nuclear em animais de estimação	66
Solução de Controle com Modelo Preditivo Aplicado a Aparelhos de Destilação de Etanol	67
Sistema de Raciocínio sobre Conhecimento Visual para Previsão de Qualidade de Reservatórios	68
Plataforma biotecnológica para desenvolvimento de estudos pré-clínicos de potenciais novos ativos para tratamento de Tuberculose.....	69
Viabilidade da Aplicação do Ozônio como Sanitizante na Cadeia Produtiva do Pescado...	70
Desenvolvimento e Otimização de um Biofármaco para Imunoterapia da Tuberculose	71
Embalagens Inteligentes e Biodegradáveis para Água na Forma de Gel como Método de Irrigação Suplementar.....	72

Desenvolvimento de sistema de purificação de biogás e adaptação de motores a combustão interna, ciclo Otto, para utilização de biogás.....	73
Gateway CAN-IP: tecnologia para telemetria e telecomando em sistemas inteligentes de abastecimento de água.....	74
Equipamento portátil, método e sistema para a determinação da Glico-Hemoglobina em amostras de sangue integral.....	75
Desenvolvimento de Metodologia de Cariótipo Molecular Baseado na Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) para Diagnóstico de Alterações Cromossômicas Humanas.....	76
Rastreabilidade de bovinos por DNA no Brasil: Proposta de uma nova metodologia simples e altamente eficiente, a análise Multindels.....	77
Desenvolvimento de um totem de iluminação remota com fonte luminosa a LED.....	78
Produção de gás de síntese por gaseificação de bio-óleo obtido por pirólise rápida usando diferentes tipos de biomassa.....	79
Otimização e desenvolvimento de testes moleculares para o diagnóstico em doenças infecciosas e a síndrome do X-frágil.....	80
Desenvolvimento de controle preciso de pressão na fase expiratória para ventilador pulmonar artificial.....	81
Gerador/receptor digital de imagens de perfusão pulmonar – diagnóstico automatizado por Tomografia por Impedância Elétrica.....	82
INTEQretail.....	83
Efeito da suplementação lipídica na criopreservação de embriões bovinos produzidos in vitro e sua aplicação comercial.....	84
Desenvolvimento de Software para a Avaliação da Ameaça Sísmica na Região Nordeste com a Integração de Estudos de Sismicidade Regional e Estrutura Crustal Aplicados a Implantação de Futuras Usinas Nucleares.....	85
Tecnologia RAD - BPMTOOL.....	86
Produção de revestimentos de óxidos nano-particulados e nano-porosos coloridos sobre o aço inoxidável 304 em peças planas e curvas.....	87
Projeto SOCKSArmor- http	88
Desenvolvimento de kits diagnósticos para detecção de plantas geneticamente modificadas e de micotoxinas em grãos.....	89

Revestimentos anticorrosivos para armazenamento de biodiesel.....	90
Liberação de Drogas Anti-inflamatórias para Olho por Dispositivos Implantáveis para a Liberação Unidirecional de Drogas (DILUDD)	91
Câmara Industrial com Interface Ethernet e Linux Embarcado	92
Aplicações de nanociência e nanotecnologia para o desenvolvimento de pigmentos inorgânicos a partir de resíduos industriais.....	93
Aspectos moleculares da cultura do feijão caupi (<i>vigna unguiculata</i> (l.) walp.) frente a diferentes estresses bióticos e abióticos.....	94
Sistema de Apoio à Decisão no Planejamento da Produção Florestal	95
ARTIZIMA- Evolução in silico de enzimas para biorefinarias: um incremento na produção de bioetanol.....	96
Utilização de Células Tronco Mesenquimais no Tratamento de Insuficiência Renal Crônica (IRC) em cães	97
Utilização de células tronco autólogas para a recuperação e tratamento de lesões locomotoras em equinos e outros animais	98
Probióticos na prevenção de amigdalites.....	99
Transmissores de Pressão Piezoresistivos Industriais de alta Exatidão, Qualidade e Confiabilidade.....	100
Formulações de fosfito no controle de doenças em culturas de importância sócio-econômica no estado de Minas Gerais e caracterização dos eventos bioquímicos e moleculares da resposta de defesa induzida.....	101
Desenvolvimento de ensaios de permeabilidade em diferentes monocamadas formadas por células do tipo Caco-2, MDCK e MDCK-MDR1	102
Tecnologia em Produtos de Fluidização e Transporte Pneumático para a Indústria do Alumínio	103
Gerador Eólico de Médio Porte com Transmissão Continuamente Variável (CVT).....	104
Aparelho para medição da vitalidade pulpar	105
Projeto de um Sistema Aviônico Homologável para Veículos Aéreos Não-Tripulados (VANTs) de Aplicação Civil	106
Tecnologia atáiru - Plataforma de Computação Móvel para Atenção Básica à Saúde	107
BioRA – Realidade Aumentada para Aprendizagem de Biologia	108

Desenvolvimento de um sistema adesivo autocondicionante nanoestruturado.....	109
Engenharia de superfície de partículas magnéticas visando o desenvolvimento de kits de separação biomagnética de células e proteínas.....	110
Coatings cerâmicos nanoestruturados para superfícies vítreas com propriedades especiais	111
Sistema Móvel de Telemedicina para Assistência Domiciliar com Detecção Automática de Arritmias Cardíacas – (Tele-Homecare).....	112
Anticorpos monoclonais com atividade antitumoral.....	113
Aperfeiçoamento, validação e produção de Kits para a detecção molecular dos vírus Papilomavírus Humano (HPV) e Vírus da Hepatite C (HCV)	114
Fun Factory.....	115
Determinador de Atitude Baseado em Medidas Inerciais e em Referências Geo Magnéticas e Gravitacionais	116
Desenvolvimento de revestimentos de sol-gel nano-porosos híbridos com propriedades ativas para aplicações em recobrimento de implantes dentários	117
Caracterização bioquímica e molecular de híbridos de milho para resistência a doenças fúngicas predominantes de Minas Gerais	118
Desenvolvimento de soluções de busca e processamento semântico da informação.....	119
Simulação de Movimentos Musculares em Realidade Virtual.....	120
Aplicação de ultra-som para obtenção de microcelulose cristalina (MCC).....	121
Carbonização hidrotérmica de resíduos florestais e celulose para geração de energia e produção de carbono nanoestruturado	122
SensorWEB, Plataforma para Monitoramento Remoto de Sensores Eletrônicos via Internet	123
Central de Telecardiologia para Síndrome Coronárias Agudas	124
Desenvolvimento de plataforma tecnologica para preparação de nanopartículas lipofílicas em escala piloto e industrial.....	125
Desenvolvimento de materiais poliméricos semicondutores para aplicações em células fotovoltaicas orgânicas	126
Sistema de Otimização de Operações em Armazenagem – WMOS (Warehouse Movement Optimizer System)	127

Desenvolvimento de processos biotecnológicos aplicados à reprodução de espécies nativas de peixes marinhos com potencial aquícola	128
Desenvolvimento e estudos pré-clínicos in vitro, in vivo e ex vivo da hemocompatibilidade na avaliação de biomateriais e dispositivos médicos em aplicações cardiovasculares e implantes ortopédicos	129
Kit para detecção de <i>Escherichia coli</i> causadoras de celulite em frangos de corte.....	130
Desenvolvimento de metodologias in vitro para estudos de permeabilidade de medicamentos oncológicos	131
Análise proteômica de meios de cultivo de embriões humanos para desenvolvimento de marcadores moleculares relacionados a viabilidade embrionária para fertilização in vitro	132
Maracatu - Sistema de Recomendação Baseado em Filtragem Colaborativa	133
PixMobile – Sistema de visualização e interpretação de exames médicos por imagem para dispositivos móveis.....	134
Software para produção e codificação de programa multicanal/surround para TV digital	135
Produção e utilização de enzimas fibrolíticas em dieta de ruminantes	136
Proteínas Recombinantes de Uso Terapêutico : Tecnologia de Produção e Escalonamento em Bioreator	137
Desenvolvimento de linhagens tropicais di-haplóides de milho	138
Fotômetro NIR para detecção de adulteração de biocombustível	139
Hemocitômetro para uso ambulatorial e em campanhas de saúde pública	140
Utilização de linhagem de <i>Salmonella Typhimurium</i> atenuada para o desenvolvimento de vacinas contra <i>Escherichia coli</i> , EHEC e ETEC, e <i>Rhodococcus equi</i>	141
Aprimoramento de processos industriais para melhoria de novas tecnologias de produção de fibrocimento	142
Desenvolvimento de Sistema Integrado para Gestão Inteligente de Central de Recursos Energéticos.....	143
Índice Remissivo de Aplicações.....	144
Índice Remissivo de Empresas	147

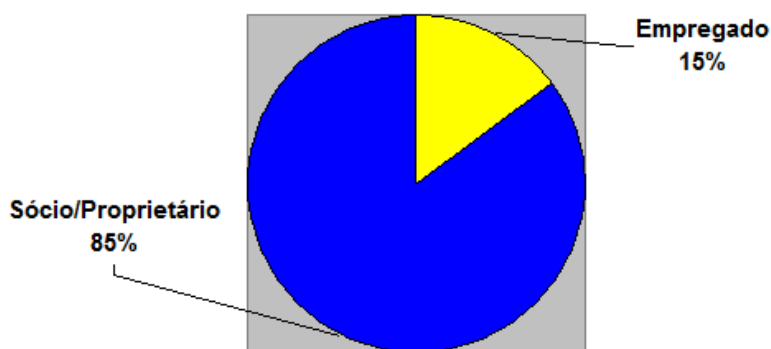
PESQUISA – PERFIL E IMPACTO (32/2007)

Os resultados aqui apresentados são fruto da manifestação dos responsáveis pela execução dos projetos. Não se tratando então de dados oriundos de auditoria ou fiscalização, contudo, as informações que apresentavam alguma inconsistência ou respostas com valores muito discrepantes do apresentados nos demais projetos foram desconsiderados.

Os itens estão na forma de perguntas para reforçar o caráter de enquete.

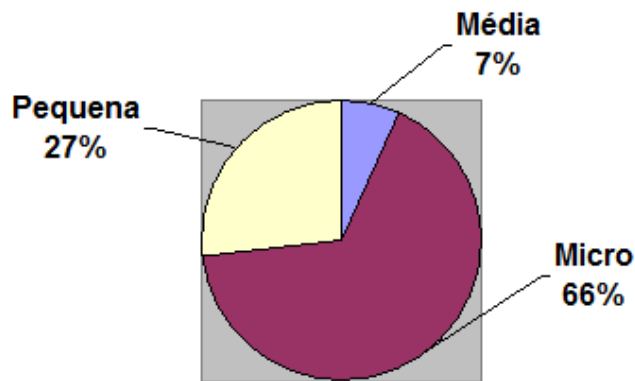
Qual é o vínculo do coordenador do projeto com a empresa executora?

A análise dos dados recebidos indica que a maior parte dos coordenadores dos projetos possuía vínculo societário com a empresa, conforme demonstra o gráfico abaixo.



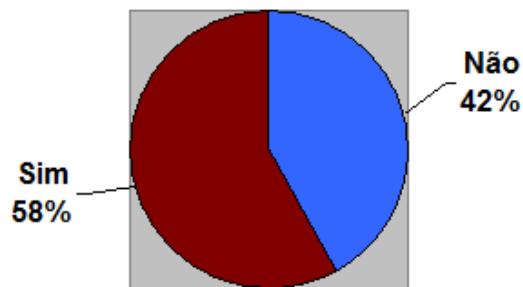
Qual é o porte das empresas executoras?

Quanto ao porte das empresas os dados obtidos indicaram grande predominância de micro e pequenas empresas (93%) entre os participantes do Programa RHAE, possivelmente demonstrando maior necessidade desta categoria de empresas por tal tipo de recurso.



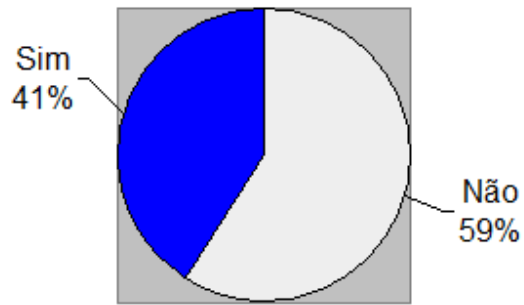
Qual a percentagem das empresas que surgiram de pesquisa acadêmica ou instituto de pesquisa?

Nota-se também significativa participação (58%) de empresas oriundas de pesquisa acadêmica ou instituição de pesquisa (*spin-offs*), conforme verifica-se abaixo.



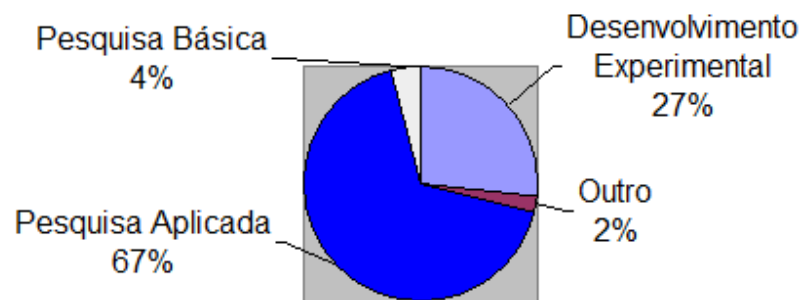
A empresa esteve incubada durante o projeto?

As respostas dos coordenadores apontam representação de significativa parcela (41%) dos projetos ocorrendo em empresas ainda no estágio de incubação.



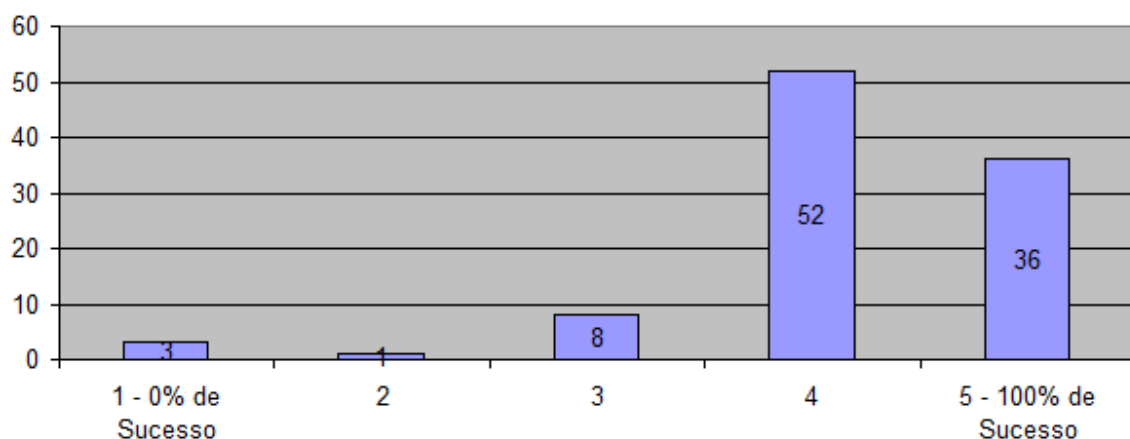
Qual a atividade que melhor descreve o projeto?

Para 67% dos respondentes, a natureza do projeto estava relacionada com o objetivo de resolver problemas ou necessidades concretas e imediatas, sendo somente 4% a representatividade da pesquisa básica entre os participantes.



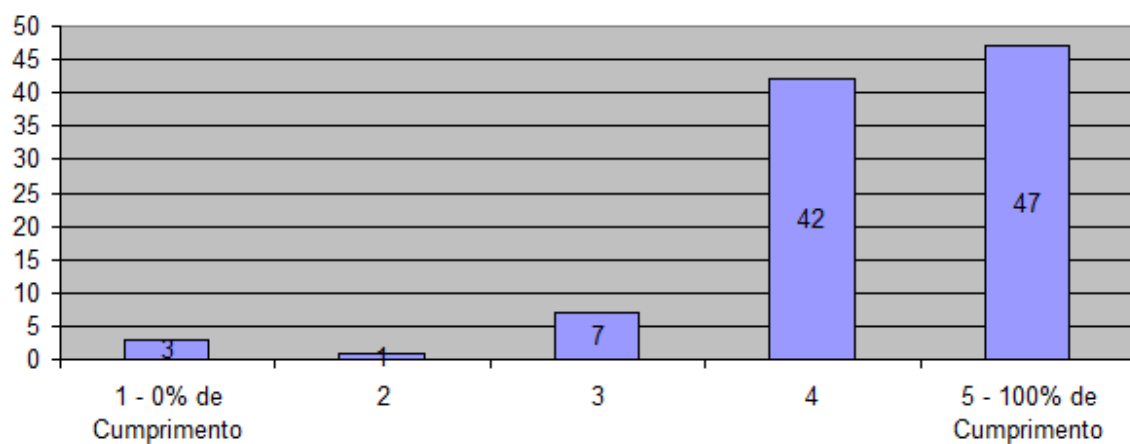
Qual o nível de sucesso atingido?

Ao se questionar o nível de êxito obtido com os projetos em uma escala de 1 (total insucesso) a 5 (total sucesso), 86% dos participantes indicaram níveis 4 ou 5.



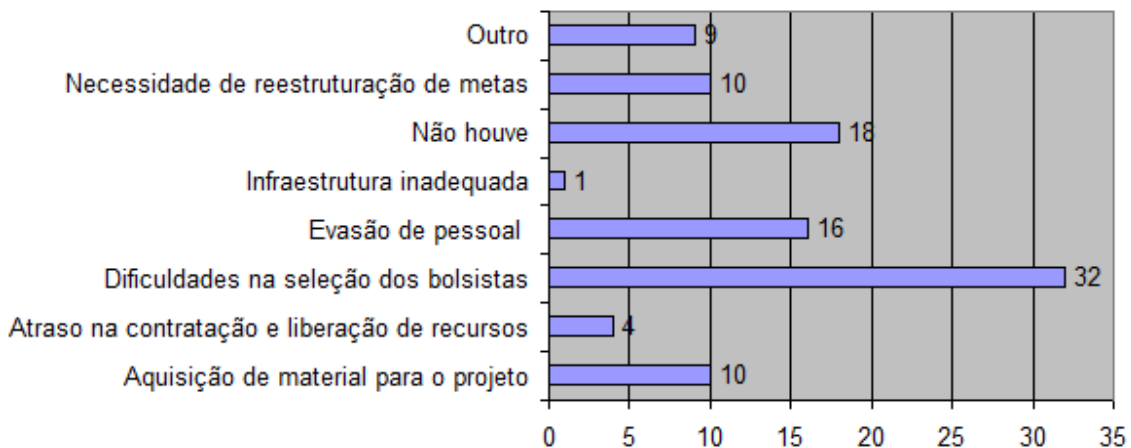
Qual foi o nível de cumprimento das atividades/etapas?

Ao se questionar o nível de cumprimento das atividades e etapas dos projetos em uma escala de 1 (total descumprimento) a 5 (total cumprimento), 86% dos participantes indicaram níveis 4 ou 5.



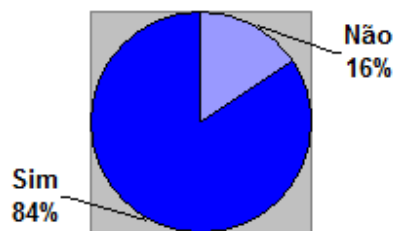
Quais as principais dificuldades enfrentadas?

Quanto à dificuldade na execução dos projetos, quase metade dos respondentes (48%) apontaram recursos humanos como principal desafio, sendo 32% relacionadas com a seleção dos bolsistas e outros 16% com evasão de pessoal.



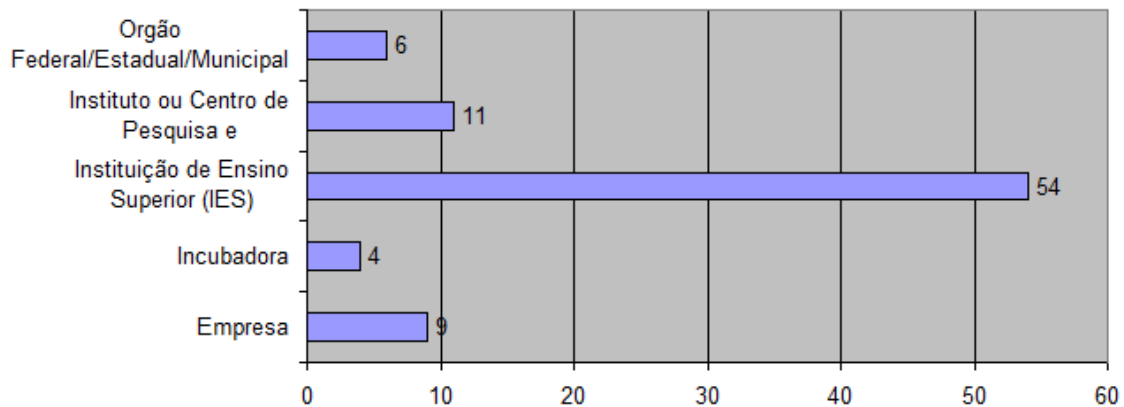
Houve interação com outras instituições?

A interação com outras instituições foi pontuada pela maior parte dos participantes (84%), demonstrando relevante necessidade de cooperação e complementação de competências na execução dos projetos.



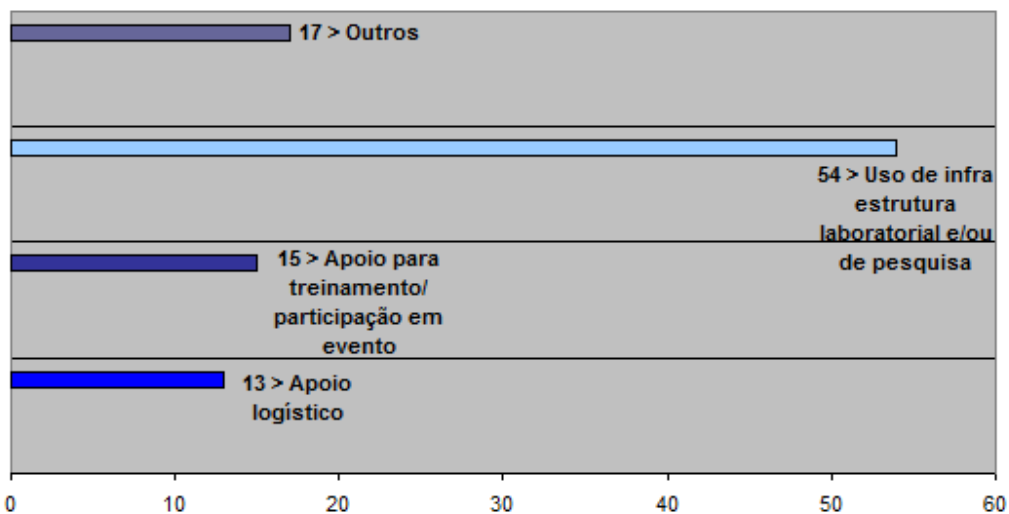
Qual natureza da instituição com a qual houve interação?

Nas relações com outras instituições, nota-se grande representatividade das Instituições de Ensino Superior (IES), com 54%, seguida de Institutos e Centros de Pesquisa, com 11%, sendo outras empresas responsáveis por mais 9% do total de interações institucionais.



Qual foi o tipo de interação?

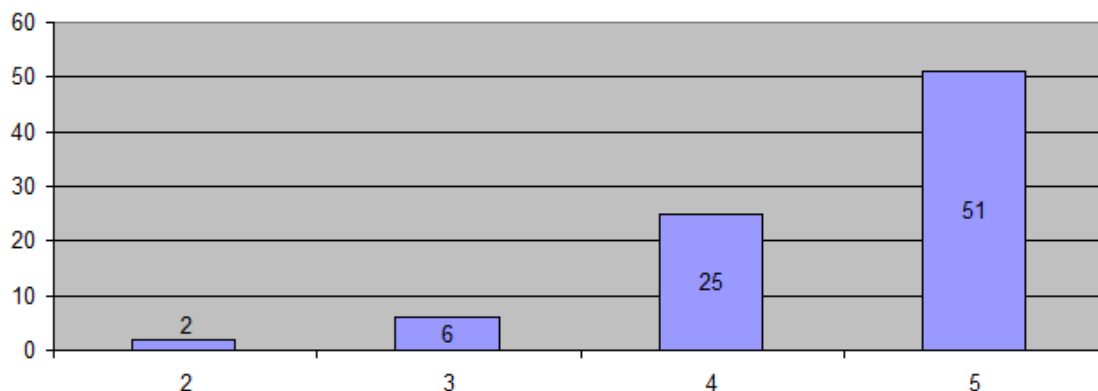
Quando questionados a respeito da principal motivação para a cooperação com outras instituições, 54% das empresas destacaram a utilização de infra-estrutura laboratorial e/ou de pesquisa, com outros 28% divididos entre treinamento/participação em eventos (15%) e apoio logístico (13%).



Observação: a soma das porcentagens pode ultrapassar 100%, uma vez que há a possibilidade do respondente marcar mais de uma alternativa.

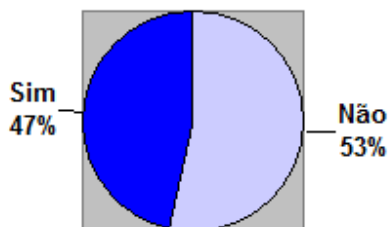
Como avalia a qualidade da interação?

A avaliação da qualidade da cooperação, em uma escala de 1 (fraca) a 5 (excelente), indicou que 76% das empresas percebia a interação institucional como excelente ou muito boa.



O projeto recebeu recursos de outras fontes?

Quando questionados a respeito da estrutura de financiamento de seus empreendimentos, quase metade dos entrevistados afirmou ter utilizado outra fonte adicional de recursos, tendo o montante total de financiamento obtido com outras fontes representado R\$ 31.819.806,87 (trinta e um milhões, oitocentos e dezenove mil, oitocentos e seis reais). Em média, entre os que buscaram fontes adicionais de recursos (47), obteve-se R\$ 677.017,16 por projeto.



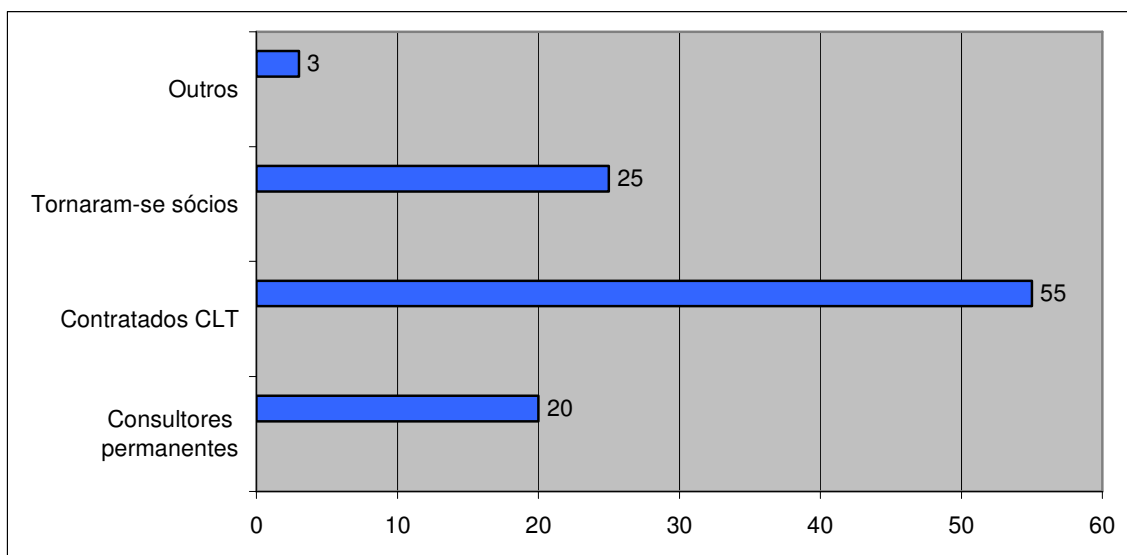
Resultados relativos a recursos humanos

Com relação aos recursos humanos envolvidos nos projetos, verificou-se um total de 894 pessoas relacionadas aos projetos, compondo uma média de 8,94 profissionais por empresa.

Em termos de fixação de pesquisadores, em agregado foram contratados 38 doutores e 65 mestres, compondo uma média de mais de um pesquisador contratado por empresa participante da pesquisa (103 contratados para 100 respondentes).

Houve fixação de pessoal, de que forma?

Entre os 103 pesquisadores contratados, 55 foram incorporados via contrato padrão CLT, outros 25 tornaram-se sócios das empresas e outros 20 passaram a atuar como consultores permanentes.



Houve formação de pessoal?

Quanto ao processo de capacitação dos pesquisadores, treinamento de outras pessoas envolvidas nos projetos, bem como geração de empregos, verificaram-se os resultados apresentados no quadro abaixo.

Mestres e/ou Doutores Formados	97
Pessoas Capacitadas	558
Empregos Gerados	278

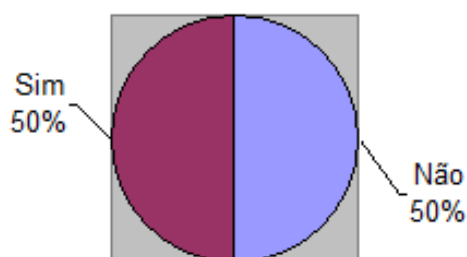
Resultados Tecnológicos e de Inovação

Ao se questionar a respeito de produtos, processos acabados ou aperfeiçoados - com redução de custos, redução de impactos ambientais, geração de renda ou agregação de valor – incluindo aqueles com potencial para obtenção de patente, verificou-se o resultado abaixo entre os respondentes.

Produtos	170
Processos	114
Serviços	58
Cultivares	50

Do que foi desenvolvido, quanto é passível de proteção intelectual?

Para metade dos entrevistados, os produtos, processos ou serviços gerados possuíam potencial de serem convertidos em propriedade intelectual.



Entre os que responderam positivamente, 39 disseram terem apresentado depósitos ou registros requeridos, e dentre esses, 13 informaram os respectivos números junto ao INPI, USPTO ou outras instituições internacionais.

Resultados de difusão científico e tecnológica

Indicadores de difusão científica-tecnológica são, além de outros, representados por publicações de divulgação da pesquisa, como livros, artigos em periódicos e resumos em congressos científicos, além de apresentações em congressos, simpósios, et cetera. Abaixo quadro que indica a representatividade observada entre os respondentes.

Artigos Técnico-Científicos	164
Normas Técnicas	4
Livro, Capítulo de Livro, Cartilhas ou Folders	48

Com efeito, espera-se que a perspectiva agregada apresentada através das respostas dos 100 questionários recebidos (entre 122 projetos implementados), tenha resumido de forma objetiva o impacto positivo que o Programa RHAE – Pesquisador na Empresa gera no sistema nacional de ciência, tecnologia e inovação, potencializando a criação de novas tecnologias e suas aplicações, treinamento e capacitação, bem como geração de empregos de alto valor agregado.

Diretório de Projetos

Título:

Síntese de Vernizes, Resinas e Esmaltes Eletro-Isolantes com Nano-Reforços Fibrosos e Lamelares

Empresa:

CHEM4U Consultoria e Assessoria Empresarial Ltda ()

Estado:

SP

Área:

Nanotecnologia

Objetivo:

Dentro do objetivo da empresa em desenvolver, industrializar e comercializar em pequena escala, especialidades químicas, este possui o projeto de desenvolver Vernizes, Resinas e Esmaltes Eletro-Isolantes que, pela interação com nanocompósitos, apresentem propriedades mecânicas, elétricas e químicas superiores aos dos produtos similares que não tenham essa composição e utilizar fontes naturais, que tenham origem em jazidas brasileiras para a obtenção de matéria prima básica para a geração de nanopartículas.

Aplicação:

Motores elétricos

Setor automotivo

Setor mobiliário

Eletro-eletrônica

Título:

Sistema Automático de Controle e Supervisão da Iluminação Pública

Empresa:

QualiHouse Automação Predial LTDA (www.qualihouse.com.br)

Estado:

PE

Área:

Semicondutores

Objetivo:

Visa fornecer para órgãos do governo (prefeituras, estados, etc.) um sistema de controle e monitoramento remoto da iluminação pública (postes), de baixo custo, baseado em tecnologias de rede sem fio.

A idéia é implantar módulos eletrônicos de baixo custo nos postes de iluminação pública cuja função permitir o monitoramento e controle, via um computador central, de cada lâmpada. Isto, além de otimizar o funcionamento da lâmpada em si, fornecerá dados para o aperfeiçoamento do sistema de iluminação pública.

Aplicação:

Iluminação pública

Título:

Ventilador Pulmonar Inteligente

Empresa:

Magnamed Tecnologia Medica Ltda (www.magnamed.com.br)

Estado:

SP

Área:

Bens de Capital, Saúde.

Objetivo:

Desenvolver um ventilador pulmonar (bem de capital para uso hospitalar) inteligente que tem a capacidade de se auto-ajustar de forma otimizada pelo constante monitoramento da ventilação, acompanhando a evolução do estado clínico do paciente, reajustando os parâmetros ventilatórios dentro de um limite de segurança, de forma a oferecer maior conforto, segurança e abreviação do tratamento.

O equipamento permitirá conforto, segurança e a abreviação do tempo de permanência de pacientes em hospitais, diminuindo a possibilidade de ajustes errôneos que podem levar à piora do estado clínico do paciente ou até risco de vida.

Aplicação:

Equipamentos médicos

Título:

Poliacrilonitrila Termoplástica

Empresa:

Quimlab Produtos de Química Fina LTDA (www.quimlab.com.br)

Estado:

SP

Área:

Aeronáutica e Aeroespacial

Objetivo:

Conhecer as propriedades da Poliacrilonitrila Termoplástica, com o intuito de determinar suas aplicações comerciais e desenvolver equipamentos para sua conformação. A Poliacrilonitrila, também chamada de PAN, é um polímero que possui propriedades especiais e de grande interesse tecnológico, como por exemplo, para produção de fibra de carbono, utilizada no setor aeronáutico e aeroespacial.

Aplicação:

Fibras acrílicas

Pré-cursor de fibra de carbono

Fibra reforço para cimento

Revestimentos

Isolamentos

Substituição do PVC

Embalagens

Título:

Desenvolvimento de Produtos à Base de Ouro Colorido

Empresa:

Edval Gonçalves de Araújo - Jackie-O Jóias ()

Estado:

SP

Área:

Nanotecnologia

Objetivo:

Buscando o estabelecimento de parcerias com fábricas de jóias de médio porte e joalherias para que possa introduzir o ouro colorido neste mercado como parte do design de jóias, a empresa, neste projeto, objetiva estudar o mecanismo de sinterização das ligas de ouro colorido 18K, visando a diminuição da temperatura e tempo de processo o que, por conseguinte, diminui os custos. O processo a ser obtido será o de produção de insertos/jóias de ouro colorido através de técnicas de metalurgia do pó, especialmente por utilização do processamento das ligas em moinho de alta energia para a obtenção de pós de tamanho de grão nanométrico, procedimento este inédito no Brasil e no mundo.

Aplicação:

Joalheria

Título:

Espectrometria de Massas Aplicada ao Biodiesel Urbano

Empresa:

Cooperativa de Processamento de Materiais Recicláveis – REMODELA ()

Estado:

SP

Área:

Biocombustíveis

Objetivo:

Garantir a qualidade do biodiesel produzido a partir de óleo de fritura usado, através de modificações técnicas na linha de produção, e conseguir a certificação da ANP para utilização do biocombustível em frota veicular, aumentando assim a competitividade da empresa.

Identificar a viabilidade técnico-econômico-ambiental do uso de resíduo de óleo de palma, assim como de gordura animal, estudando a possibilidade de adaptação do sistema de produção já existente para utilização destas novas matérias-primas.

Desenvolver uma forma de utilização para a glicerina, principal sub-produto formado na produção de biodiesel, minimizando os custos de produção e aumentando a competitividade.

Aplicação:

Combustíveis alternativos
Reciclagem

Título:

Elaboração de Fitofármacos com Nanotecnologia

Empresa:

Instituto de Pesquisas Aplicadas (www.biotecnologia.org.br)

Estado:

CE

Área:

Fármacos & Medicamentos

Objetivo:

Viabilizar o desenvolvimento de novos métodos de preparação de fitofármacos encapsulados em nanopartículas para o controle e tratamento de doenças infecciosas em mucosas

Vinculado a este objetivo, mais especificamente, a empresa pretende:

. Desenvolver um sistema de nanogéis adequado para encapsulamento do óleo essencial da *Lippia sidoides*, utilizando matrizes poliméricas variadas.

. Desenvolver novos métodos de preparação de fitofármacos encapsulados em nanopartículas para o tratamento de doenças infecciosas.

. Determinar a atividade antimicrobiana dos géis de nanopartículas de Alecrim pimenta (*Lippia sidoides*), in vitro em difusão em ágar; Concentração mínima inibitória (MIC) e concentração bactericida mínima (MBC) contra patógenos.

. Determinar a atividade anti-inflamatória do nanogel de Alecrim pimenta (*Lippia sidoides*), na análise histopatológica, massa corpórea, atividade de mieloperoxidase, níveis de citocinas no modelo de periodontite experimental em ratos.

Aplicação:

Medicamentos

Cosméticos

Título:

Sistema Eletrônico e Software de Monitoramento de Operações Florestais

Empresa:

Arvus Tecnologia Ltda (www.arvus.com.br)

Estado:

SC

Área:

Bens de Capital

Objetivo:

Desenvolvimento de um Sistema de Monitoramento constituído por software e hardware que visa o atendimento das empresas produtoras de celulose, basicamente, nas seguintes questões:

Perda de produtividade (m^3 de madeira colhida por área plantada), pois as operações de campo não ocorrem da maneira recomendada: adubos não são aplicados na recomendação, pragas e ervas não são combatidos de forma adequada, subsolagem não é feita na profundidade correta, o espaçamento de plantio não é feito conforme o recomendado, gerando menos árvores por área cultivada, etc.;

Ineficiência operacional e de gestão: desperdício ou uso irracional de insumos, geração de informações inconsistentes em campo, alimentando sistemas de informação e gestão da empresa de forma errada, desconhecimento do rendimento de máquinas e dos custos operacionais reais, etc.

Aplicação:

Monitoramento e controle de processos

Título:

Construção de um eletrolisador de alta capacidade para a produção de hidrogênio em meio líquido iônico.

Empresa:

CP Eletrônica S.A. (www.cp.com.br)

Estado:

RS

Área:

Outros setores industriais (Fontes Alternativas de Energia)

Objetivo:

A construção de um eletrolisador com materiais alternativos, de baixo custo, para a produção de hidrogênio através da eletrólise da água em meio líquido iônico com a finalidade de alimentar um sistema de célula a combustível que será um suporte elétrico para nobreaks de alta capacidade com a finalidade de substituir as baterias de lítio atualmente utilizadas.

Aplicação:

Células de combustível
No-breaks

Título:

Projeto e desenvolvimento de um medidor de ferramentas (tool-setter) para utilização em centros de usinagem com tecnologia 100% nacional.

Empresa:

ACCURE TECHNOLOGIES INSTRUMENTOS LTDA (www.accure.com.br)

Estado:

SP

Área:

Bens de Capital (Software e outros setores industriais)

Objetivo:

Desenvolvimento tecnológico, projeto e construção de um protótipo de medidor de ferramentas em centros de usinagem (tool-setter), baseado em tecnologia já desenvolvida pela empresa.

Aplicação:

Máquinas industriais

Ferramentas

Usinagem

Título:

Produção Industrial de Nano Partículas de Cobre Eletrolítico

Empresa:

Brasec Indústria Metalúrgica Ltda - Brasec Sinter (www.brsecsinter.com.br)

Estado:

RS

Área:

Nanotecnologia

Objetivo:

Implantação e otimização da produção de nano partículas de cobre eletrolítico com a detalhada caracterização do produto obtido mediante principalmente o uso de microscopia eletrônica de varredura.

Aplicação:

Discos diamantados
Materiais de fricção
Componentes elétricos
Buchas auto-lubrificantes
Graxas condutoras e lubrificantes
Equipamentos médicos

Título:

Boroscópio Wireless

Empresa:

Foco do Brasil Indústria e Comércio de Aparelhos Científicos LTDA
(www.focodobrasil.com.br)

Estado:

SP

Área:

Bens de Capital

Objetivo:

Finalização do desenvolvimento do BOROSCÓPIO WIRELESS. Boroscópios são aparelhos ópticos utilizados para inspeções em locais de difícil acesso por visualização direta. O BOROSCÓPIO WIRELESS da FOCO é portátil e autônomo em suprimento de energia. Não necessita acessórios ligados à rede elétrica que acompanham instrumentos similares. Imagens digitais são capturadas em um palm com monitor de LCD e podem ser gravadas em cartão de memória do tipo SD.

Aplicação:

Instrumentos auxiliares em manutenções de máquinas

Reparos aeronáuticos em turbinas e asas

Inspeções de automóveis

Inspeções de tubulações em indústrias químicas

Título:

Produção de Hesperidina e Bioflavonóides cítricos a partir de cascas de laranjas peletizadas, em escala piloto.

Empresa:

Polymar Indústria e Comércio Importação e Exportação Ltda. (www.polymar.com.br)

Estado:

CE

Área:

Fármacos & Medicamentos

Objetivo:

Desenvolver, em escala piloto, e transferir para a escala industrial, uma nova tecnologia para produção de Hesperidina e bioflavonóides cítricos, a partir de cascas de laranjas peletizadas, com baixo custo e com alto rendimento. O objetivo específico deste projeto é o desenvolvimento de processos para a produção de bioflavonóides cítricos em escala piloto e industrial, abrangendo também, a metodologia analítica e as especificações que garantam a qualidade da Hesperidina, maximizando sua atividade biológica, potência e eficácia, para que ela possa ser exportada como princípio ativo, tornando possível a substituição de importação deste princípio ativo pelo Brasil.

Aplicação:

Insumos farmacêuticos

Título:

Medidor de Pressão Sonora (DECIBELÍMETRO)

Empresa:

GROM Equipamentos Eletromecânicos Ltda. (www.grom.com.br)

Estado:

RJ

Área:

Bens de Capital (Software)

Objetivo:

Desenvolver no Brasil um medidor de pressão sonora que atenda à norma internacional de fabricação de instrumentos de medição acústica - IEC 61672:2002.

Aplicação:

Medição de pressão sonora

Título:

Framework de componentes Integrados para Business Intelligence (BI): Open source.

Empresa:

TINVEST Serviços de Execução de Projetos LTDA (www.tinvest.com.br)

Estado:

CE

Área:

Software

Objetivo:

O Business Intelligence (BI) ou Inteligência de Negócio é o ramo da tecnologia da informação que tem por objetivo capturar, tratar e distribuir informações gerenciais.

O objetivo principal é desenvolver uma solução a um custo acessível à pequenas e médias empresas e que permita acesso as fronteiras atendidas pelas ferramentas de BI já disponíveis no mercado.

O framework para Business Intelligence (Inteligência de Negócio) será uma plataforma de serviços composta de uma infra-estrutura de Business Intelligence capaz de suportar aplicações de Data Warehousing, apoio à decisão, gestão de performance Corporativa, distribuição de informações gerenciais e BI Operacional.

Aplicação:

Gestão corporativa

Título:

Motor de reconhecimento de melodia e harmonia (iChords).

Empresa:

Daccord Music Software LTDA. (www.daccord.com.br e www.daccordmusic.com)

Estado:

PE

Área:

Software

Objetivo:

Aprimorar a tecnologia de reconhecimento automático de harmonia (acordes) em arquivos de áudio, já desenvolvida e utilizada pela D'Accord;

Conceber e implementar uma tecnologia para reconhecimento automático de melodia em arquivos de áudio;

Desenvolver mecanismos que possibilitem a integração das tecnologias com plataformas de distribuição de música on-line disponíveis no mercado;

Desenvolver e portar tecnologias para o ambiente Web 2.0, permitindo assim o seu acesso por usuários de qualquer sistema operacional, sem a necessidade de instalação de sistemas ou bibliotecas.

Aplicação:

Musical

Título:

LIBRASNET: Curso avançado de LIBRAS via WEB

Empresa:

MEGAINFO (www.megainfo.inf.br)

Estado:

MG

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolvimento de DOIS novos módulos do LIBRASNET, ou seja, o LIBRASNET INTERMEDIÁRIO e o LIBRASNET AVANÇADO, como continuidade do LIBRASNET – Curso de Libras via Web. O curso, que tem como objetivo o ensino de LIBRAS de forma contextualizada, ensina um pouco mais de 1.000 sinais e possibilita ao aluno aprender utilizando uma comunicação fluente, formando frases e realmente se comunicando em LIBRAS.

Aplicação:

LIBRA - aprendizado

Título:

Desenvolvimento de sistema computacional para o planejamento de redes de distribuição de energia elétrica

Empresa:

Cientistas Associados Desenvolvimento Tecnológico Ltda
(www.cientistasassociados.com.br)

Estado:

SP

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolver uma nova plataforma baseada em sistema já existente de visualização e edição gráfica da rede de distribuição de energia elétrica, com vistas ao seu planejamento. Esta plataforma agregará uma estrutura de dados georeferenciada, aprimoramento da modelagem das informações para visualização, internacionalização do sistema e incorporação da tecnologia de interface homem-computador (IHC) adotado no sistema ENS3D (Energy Network System 3D).

Aplicação:

Controle de processos voltados à distribuição de energia elétrica

Título:

Sistema de Monitoramento Remoto de Fibra Óptica

Empresa:

FiberWork Comunicações Ópticas LTDA (www.fiberwork.net)

Estado:

SP

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolver um sistema de supervisão de fibras ópticas cuja finalidade é monitorar ininterruptamente degradações e rompimentos de fibras ópticas e informar, através de alarmes, relatórios e gráficos, o status da rede bem como gerenciar informações de cadastro da mesma

Aplicação:

Monitoramento de redes de fibra óptica

Título:

Geração, Adaptação e Validação de Processos para Foto-câmaras Fitoterápicas

Empresa:

ENSOLTEC – Empresa Nacional de Soluções Tecnológicas Ltda. (www.ensoltec.com.br)

Estado:

RS

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Desenvolver um pacote tecnológico e inovador, constituído por processos técnicos que envolvem o conhecimento de parâmetros de exposição à radiação Ultravioleta (UV) que aplicado a frutos, altera suas propriedades moleculares, proporcionando a esses uma maior resistência às podridões superficiais. Neste contexto o espectro de ação da radiação ultravioleta na região superficial do fruto, denominado o Espectro de Ação Molecular para Frutos, será desenvolvido para determinar os níveis de radiação, nas câmaras de exposição à radiação UV (Foto-câmaras Fitoterápicas), necessários para induzir um aumento da resistência da superfície do fruto. Pretende-se então validar tecnologias de conservação pós-colheita, sendo essa conservação induzida pela exposição do tecido superficial do fruto à radiação Ultravioleta (UV), de modo a promover o desenvolvimento e a competitividade das culturas de frutas tropicais e temperadas brasileiras.

Aplicação:

Conservação de frutos

Título:

Software Agent Company - Advanced Operational System

Empresa:

Documentta Tecnologia (www.documentta.com.br)

Estado:

SC

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolver um sistema operacional multitarefa em tempo real denominado SAC-AOS (Software Agent Company - Advanced Operational System) que será utilizado para controle de um sistema de hardware altamente redundante, composto de múltiplas placas de processamento que deverá atuar como uma única CPU, destinado ao controle na geração e transmissão de energia elétrica.

Aplicação:

Controle de processos voltados à geração e transmissão de energia elétrica

Título:

Focos Cirúrgicos de Alta Eficiência a base de Fontes Semicondutoras (LED's) com óptica refrativa

Empresa:

MM Optics Ltda. (www.mmo.com.br)

Estado:

SP

Área:

Semicondutores

Objetivo:

desenvolver e produzir protótipos de focos cirúrgicos a base de Fontes semicondutoras - LED's, apresentando como grande fator inovador o uso de LEDs e uma óptica refrativa para o controle da luz. A grande vantagem destes focos cirúrgicos é que utilizarão óptica refrativa e não reflexiva. Desta forma, toda a luz emitida pelos LED's será projetada no campo cirúrgico, evitando o elevado desconforto visual que atualmente é causado pela óptica reflexiva, por espalhar considerável quantidade de luz em todas as direções.

Aplicação:

Equipamentos cirúrgicos

Título:

Desenvolvimento e Análises de Calibração do Sistema Aerotransportado de Aquisição de Imagens Digitais - SAAPI

Empresa:

ENGEMAP ENGENHARIA, MAPEAMENTO E AEROLEVANTAMENTO LTDA.
(www.engemap.com.br)

Estado:

SP

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolvimento estudos, análises e algoritmos computacionais no que se refere ao sistema de calibração das câmaras digitais do Sistema Aerotransportado de Aquisição e Pós-Processamento de Imagens Digitais (SAAPI). Este sistema objetiva a aquisição e pós-processamento de imagens digitais georreferenciadas, com características de baixo custo e peso, se comparado aos sistemas métricos, visando aplicações que requeiram produtos cartográficos de resposta rápida, como análises ambientais e monitoramento de desastres, além de mapeamentos temáticos, cadastrais e projetos de corredores, como rodovias, linhas de transmissão, gasodutos e oleodutos.

Aplicação:

Geoprocessamento

Título:

SAGC – Sistema de Apoio à Gestão do Conhecimento

Empresa:

ForLogic Software Ltda. (www.forlogic.net)

Estado:

PR

Área:

Software, Gestão do Conhecimento.

Objetivo:

Desenvolver o SAGC. O sistema é um conjunto de ferramentas e funcionalidades que se comunicam e se complementam com o objetivo de apoiar a gestão do conhecimento em organizações industriais, permitindo ganhos em desenvolvimento dentro de diversas áreas do conhecimento. As ferramentas do SAGC são: gestão dos documentos, metadados e classificações, thesaurus, indexação, mineração de dados, workflow, comunicação, obtenção de tags.

Aplicação:

Controle e gestão de dados e informações

Título:

Otimização do processo de fabricação de peças para a indústria aeronáutica

Empresa:

Liebherr-Aerospace Brasil Indústria e Comércio de Equipamentos Aeronáuticos.
(www.liebherr.com.br)

Estado:

SP

Área:

Aeronáutica & Aeroespacial

Objetivo:

Fazer um estudo sistemático do processo de fabricação de peças acabadas para sistemas de acionamento/controle, sistemas hidráulicos e sistemas de ar, buscando entender o problema de superfície que está ocorrendo (danos superficiais durante o processamento).

A fabricação é feita a partir de peças brutas de ligas de alumínio importada (forjadas e/ou fundidas).

Aplicação:

Indústria aeronáutica

Melhoria de processo industrial

Título:

Perfilômetros Radiais por Reflectometria Computadorizada para Medição de Corpos Cilíndricos PR²C³

Empresa:

Photonita Ltda (www.photonita.com.br)

Estado:

SC

Área:

Bens de Capital

Objetivo:

Desenvolver uma nova família de sistemas de medição, baseada na reflectometria radial computadorizada, para medir e caracterizar corpos cilíndricos de precisão. Esta tecnologia será aplicada no desenvolvimento de dois novos produtos, com princípio de medição inédito no mercado mundial, que serão comercializados pela empresa. O primeiro é um sistema óptico que será usado para identificação balística forense (SOIB). O segundo sistema será um perfilômetro para medir a forma de peças cilíndricas de precisão no setor industrial.

Aplicação:

Medição industrial

Aferição

Título:

Detecção de Trincas e Dobras em Barras de Aço usando Visão Computacional

Empresa:

InviSys Sistemas de Visão Computacional LTDA (www.invisys.com.br)

Estado:

PR

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolvimento de um sistema baseado em visão computacional para detecção de não-conformidades, caracterizadas por trincas e dobras em barras de aço.

Aplicação:

Controle de processos industriais

Medição

Aferição

Conformidade

Título:

ArcaMed-* Soluções de Software Ubíquo e Multimídia para Diagnóstico Médico

Empresa:

Innolution - Sistemas de Informática Ltda (www.innolution.com.br)

Estado:

SP

Área:

Software

Objetivo:

A versão atual do arcabouço ArcaMed contém funções recorrentes de aplicações para diagnóstico médico, como o armazenamento, a apresentação e a extensão de informações de prontuários via associações e anotações, e o gerenciamento de arquivos e imagens médicos. O objetivo geral é, pois, estender as funções fornecidas pelo arcabouço, agora chamado ArcaMed-*, para atender as demandas de aplicações multimídia de apoio a diagnóstico e ampliar o escopo de aplicações a serem desenvolvidas a partir desse arcabouço.

Dentre as novas funções propostas para o arcabouço ArcaMed-*, incluem-se: operações sobre fluxos de dados multimídia; anotações de tinta eletrônica sobre vídeos; segurança de informação de pacientes; integração de padrões e tecnologias de Informática em Saúde; e relacionamentos semânticos entre prontuários de pacientes.

Aplicação:

Diagnóstico médico

Título:

Conversor Texto - Fala de Alta Qualidade Empregando as Técnicas HSMM e SCAUS

Empresa:

VOCALIZE – Soluções em Tecnologias da Fala e da Linguagem Ltda
(www.evocalize.com.br)

Estado:

SP

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolvimento de um sistema de Conversão de Texto em Fala (CTF) de alta qualidade para o português brasileiro que poderá operar segundo as tecnologias SCAUS (Seleção e Concatenação Automática de Unidades de Síntese) e HSMM (Hidden Semi - Markov Models).

A partir das tecnologias desenvolvidas nesse projeto serão construídas soluções de conversão de texto em fala para dispositivos móveis, tais como: telefones celulares, GPS (Global Positioning Systems) e SmartPhones.

Aplicação:

Telecomunicação

Telefonia celular

Jogos

Título:

Desenvolvimento de um Aplicativo para a Mensuração Radiográfica de Parâmetros de Alinhamento dos Membros Inferiores

Empresa:

IMS Engenharia de Sistemas Médicos Ltda. (www.ims-eng.com)

Estado:

SP

Área:

Software

Objetivo:

Propor uma metodologia para a análise de radiografias, baseada em um software para a padronização da determinação do alinhamento dos membros inferiores. O aplicativo deve trabalhar sobre imagens de radiografias digitalizadas, aplicando um protocolo médico para fornecer os pontos de referência necessários para traçar as retas que determinarão as principais angulações clínicas dos membros inferiores.

Pretende-se que o software desenvolvido seja um procedimento de referência na área ortopédica.

Aplicação:

Ortopedia.

Título:

Desenvolvimento, Estudo Pré-Clinico e Biocompatibilidade de Dispositivos Implantáveis Biorreabsorvíveis para Aplicações na Regeneração Tecidual e Implantes Ósseos

Empresa:

Laboratório Biosintesis P&D do Brasil Ltda. (www.biosintesis.com.br)

Estado:

SP

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Inovação no desenvolvimento e obtenção de dispositivos implantáveis reabsorvíveis, bioativos e biodegradáveis, baseados no polímero poli(e-caprolactona) para aplicações na engenharia de tecidos, capazes de induzir a regeneração óssea de forma controlada e restaurar desta maneira, as características originais do tecido que recebeu o implante.

Aplicação:

Implantes

Título:

Desenvolvimento de Etiquetas Inteligentes para Aplicações de Identificação Eletrônica utilizando Rádio-Frequência (RFID) – CHIP SENSOR

Empresa:

MICROSISTEMAS (www.microsistemas.com.br)

Estado:

PR

Área:

Semicondutores

Objetivo:

Na sub-área de identificação por rádio frequência - RFID (Radio-Frequency IDentification), abrangendo em específico as Etiquetas transceptores (transmissores-receptores) para monitoração de cargas críticas, pretende-se efetuar o design e os testes de um chip RFID na faixa de operação de 135 KHz, com sensor de temperatura e memória; a fabricação de protótipo preliminar, o seu aperfeiçoamento para a fabricação do protótipo industrial e o registro da propriedade intelectual do mesmo.

Aplicação:

Identificação por RF

Monitoração de cargas e produtos

Título:

Módulo de Rastreamento Inteligente

Empresa:

SWAIN IND COM DE EQTOS ELET LTDA (www.swain.com.br)

Estado:

PR

Área:

Semicondutores

Objetivo:

Apresentar uma solução inovadora para aplicações de rastreamento e telemetria de veículos automotivos. O Módulo de Rastreamento Inteligente é um novo produto, dotado de tecnologia embarcada, cuja base fundamental do seu desenvolvimento é a tecnologia de microeletrônica FPGA (Field Programmable Gate Array).

Um sistema básico de rastreamento e telemetria veicular consta por um módulo de rastreamento (rastreador), instalado no veículo, e um conjunto de softwares (software servidor, software de administração e software do cliente) que são responsáveis por gerir toda a comunicação entre o veículo, a central de operação e o cliente.

O rastreador é responsável pela leitura do posicionamento do veículo através de um módulo GPS (Global Positioning System) e, conseqüentemente, é responsável pelo envio desta informação através de um módulo transmissor de telecomunicação, seja via rádio, celular ou satélite. O rastreador também pode interagir com a Central de Operação para receber informações imediatas de sensores (por exemplo, botão de aviso, botão de pânico, sensor de abertura de porta, de abertura de baú, de desengate, etc) ou para acionar atuadores instalados no veículo (bloqueio, travas, acionador de sirene, acionador de pisca alerta, etc.).

Aplicação:

Rastreamento de veículos

Título:

Goshme - Recuperação da informação, Processador de consultas, Ranking de documentos

Empresa:

Goshme Soluções para a Internet Ltda. (www.goshme.com)

Estado:

BA

Área:

Software

Objetivo:

O Goshme já vem desenvolvido há mais de dois anos. O projeto objetiva fortalecer as atividades de P&D acerca do software da ferramenta de busca por já desenvolvida; especificamente, visa aprimorar o Processador de Consultas/Arquivo Invertido (solução para armazenar e recuperar dados em larguíssima escala) e a qualidade do Ranking da máquina de busca Goshme.

Aplicação:

Recuperação da informação

Título:

MobileMoney

Empresa:

MobileCard Serviços de Processamento de Dados Ltda. (www.mobilecard.com.br)

Estado:

MG

Área:

Software

Objetivo:

O projeto de vendas por celular tem o seu piloto implantado em parceria com a Administradora de Cartão de Crédito IUPI e a operadora de telefonia celular CTBC e tem como objetivo proporcionar um método seguro e eficaz para realizar transações financeiras utilizando dispositivos móveis sem fios.

Foi desenvolvido pela MobileCard, com o apoio da OSEMG, e está implantado em caráter experimental há três meses, em 30 estabelecimentos (lojas, postos de gasolina e restaurantes), liberado para 150 clientes nas cidades de Uberlândia e Uberaba.

Aplicação:

Comércio eletrônico

Título:

Navegador Internet com Reconhecimento e Síntese de Fala

Empresa:

LUIS FELIPE UEBEL (www.asrlabs.com)

Estado:

SP

Área:

Software

Objetivo:

Aperfeiçoamento e o aumento de robustez de um sistema de navegação Internet com reconhecimento e síntese de fala, e tradução para a linguagem brasileira de sinais Libras. O reconhecimento de fala é utilizado como entrada de dados no controle do navegador de Internet com a pronúncia dos links contidos nas páginas visitadas e a síntese é usada na leitura dos links e textos presentes nas páginas. Com o objetivo de aumentar a quantidade de pessoas beneficiadas, foi incorporado um sistema de tradução por máquina de texto para a linguagem de sinais Libras. Desta forma, os três principais grupos de deficientes físicos serão beneficiados (visuais, motores e auditivos).

Aplicação:

Interação homem-máquina

Ergonomia

Acessibilidade

Título:

Pesquisa Aplicada em Reconhecimento de Padrões e Visão Computacional

Empresa:

Atlanta Tecnologia de Informação Ltda. (www.atlantatecnologia.com.br)

Estado:

CE

Área:

Software

Objetivo:

Implementar, testar e desenvolver algoritmos de processamento de imagens e reconhecimento de padrões para a criação de produtos destinados à segurança do trânsito de pedestres e veículos em vias públicas.

Aplicação:

Monitoramento e segurança do trânsito

Título:

Programas de Autoria Multimídia

Empresa:

TouchPoint Soluções em Auto-atendimento Ltda. (www.digitok.com.br)

Estado:

RJ

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolvimento de programas de autoria que capacite o desenvolvimento de aplicações multimídia com imagens extremamente grandes. Estes programas serão utilizados em diferentes plataformas, como o Visorama e telas multi-touch. O software de visualização em multi-resolução desenvolvido pela Digitok no âmbito do projeto Visorama será utilizado como base para a criação de aplicações multimídia inovadoras.

Por se tratar de um sistema inovador de visualização imersiva de panoramas, não existe software de autoria capaz de gerar soluções específicas para o Visorama de forma a aproveitar seus recursos.

O Visorama, é um sistema híbrido de realidade virtual e multimídia.

A tecnologia multi-touch consiste de hardware e software que implementam uma interface que reconhece toques múltiplos e simultâneos em uma tela. O usuário utiliza seus dedos e mãos para interagir com o hardware e a aplicação, que interpretam simultaneamente todos os posicionamentos e movimentos sobre a tela. Objetos e dispositivos, como câmeras e celulares, também podem ser reconhecidos pela interface multi-touch, permitindo que se crie aplicações intuitivas para diversos mercados. Os dispositivos multitouch podem ser de diversos tamanhos, desde os utilizados como monitores de computador à painéis, TVs e mesas de dimensões variadas.

Aplicação:

Multimídia
Realidade virtual

Título:

POLADI - Posicionador de Alta dinâmica

Empresa:

Automatisa Sistema Ltda (www.automatisa.com.br)

Estado:

SC

Área:

Bens de Capital

Objetivo:

Os princípios mais empregados na indústria para construção de máquinas de corte e gravação a Laser são: Máquinas com óptica móvel (Flying Optics) e Máquinas galvanométricas (scanheads).

O projeto pretende dar continuidade ao desenvolvimento de um mecanismo tipo “óptica móvel” avançado e que deverá ocupar uma faixa dinâmica entre os mecanismos tipo “óptica móvel” convencionais e os mecanismos “galvanométricos” e assim permitir velocidades e acelerações nunca antes alcançadas por máquinas de óptica móvel.

Aplicação:

Automação industrial

Corte a laser

Título:

Aprimoramento de Dispositivo de Dosimetria de Luz UV Empregando Sistemas Supramoleculares

Empresa:

Supra Nano Consultoria em Química Ltda. (www.supranano.com.br)

Estado:

SP

Área:

Nanotecnologia

Objetivo:

Obtenção de versões aprimoradas e em estágio de comercialização de dosímetros de luz UV criados pela empresa. Para chegar a isso, o objetivo inicial é a calibração e otimização do dispositivo quanto a todas variáveis envolvidas no decoloramento dos corantes, principalmente: concentração percentual dos componentes, espessura do filme, intensidade da radiação UV e etc.

Além disso, também objetivamos testar outras classes de corantes (além dos já utilizados no protótipo construído), a fim de aumentar a sensibilidade e a qualidade da resposta do dispositivo. Objetiva-se também o desenvolvimento de versões do dosímetro com aplicações específicas e necessárias na indústria.

Em adição, adaptar o dispositivo para que ele funcione em conjunto com os protetores solares convencionais. O que se quer é criar um meio de determinar quando os protetores perderam a efetividade e se deve reaplicar ou sair do Sol.

Aplicação:

Medição

Aferição

Dosimetria de radiação UV

Título:

Desenvolvimento de nanomateriais para aplicação em pigmentos cerâmicos e odontológicos

Empresa:

SupraNano Consultoria em Química Ltda. (www.supranano.com.br)

Estado:

SP

Área:

Nanotecnologia

Objetivo:

Desenvolver estratégias e métodos de preparação de materiais cerâmicos contendo nanopartículas de ouro (AuNP), por meio de sua incorporação em ou modificação com matrizes inorgânicas diversas, particularmente sílica, vidro, argila ou cerâmica odontológica, visando o desenvolvimento de pigmentos vermelhos atóxicos e termicamente estáveis para cerâmicas ou resinas odontológicas e pigmentos termocromáticos aplicáveis em dispositivos indicadores da temperatura ao qual um dado material ou equipamento foi submetido.

Aplicação:

Cerâmicas odontológicas
Resinas odontológicas
Pigmentos termocromáticos

Título:

Sistema de rastreabilidade bovina através de testes de DNA

Empresa:

Linhagen Produtos e Serviços em Biotecnologia Ltda (www.linhagen.com.br)

Estado:

MG

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Desenvolver um sistema de rastreabilidade total de carne bovina baseado em teste de DNA que possibilite a genotipagem de bovinos e posterior rastreamento da carne em natura após o abate de forma confiável e economicamente viável.

Esse objetivo geral desdobra-se nos seguintes objetivos específicos:

.Selecionar marcadores genéticos com alto poder de discriminação.

.Otimizar e padronizar as reações de PCR de forma economicamente viável.

.Validar tecnicamente a utilização do sistema de rastreamento em sistema de abate industrial.

A inovação central deste projeto é a possibilidade de criar um teste de DNA robusto e economicamente viável para uso em rastreabilidade. Espera-se criar um método de detecção simultânea de perfil genético de 03 animais por corrida/capilar, ao contrário de 01 animal corrida/capilar tradicionalmente utilizado.

Aplicação:

Rastreabilidade bovina

Título:

Plataforma de serviços IMS (IP Multimedia Subsystem) baseada em redes sociais

Empresa:

Tecnologia e Inovação em Software – TISOFT ()

Estado:

SP

Área:

Software

Objetivo:

Estender a plataforma de serviços denominada Mososo (Mobile Social Software) para uma arquitetura IP Multimedia Subsystem (IMS). A plataforma Mososo é uma aplicação web 2.0 que implementa uma série de componentes de colaboração, tais como rede social, fóruns de discussão, comunidades, troca de mensagens via celular, etc.

Pretende-se adicionar ao Mososo funcionalidades que permitam a colaboração em tempo real entre seus usuários, seja através de mensagens instantâneas, voz (Voip), vídeo ou troca de arquivos. Interação em tempo real é a forma de comunicação preferencial quando as pessoas precisam realizar uma tarefa importante, discutir idéias e tomar decisões, e por isso, é natural que a web 2.0 evolua para permitir tais funcionalidades.

Aplicação:

Redes sociais

Título:

Obtenção de Blendas Nanocompósitas Elastômero/Argila por Meio da Tecnologia

Empresa:

Orbys Desenvolvimento de Tecnologia de Materiais Ltda. (www.orbys.com.br)

Estado:

SP

Área:

Nanotecnologia

Objetivo:

Emprego da Tecnologia Orbys na preparação de dispersões nanocompósitas à base de blendas produzidas a partir da mistura de látices de borracha natural/borrachas sintéticas e argila não-modificada, em escala comercial. Acredita-se que a argila incorporada às blendas produzirá nanocompósitos com propriedades superiores às das blendas convencionais, tais como, propriedades mecânicas (resistência ao rasgo, tensão de ruptura), resistências a abrasão e a solventes. Além disso, blendas coaguladas diretamente a partir da mistura dos látices devem apresentar propriedades finais superiores às de blendas preparadas através de mistura mecânica. A obtenção de materiais sólidos se fará por meio da adição de agentes coagulantes às dispersões nanocompósitas. Diferentes agentes coagulantes serão investigados, assim como as quantidades utilizadas

Aplicação:

Insumos para indústrias de transformação e de artefatos
Borracha

Título:

Desenvolvimento de colírio para tratamento de catarata e esclerose nuclear em animais de estimação

Empresa:

MAN - Mundo Animal Laboratório Veterinário Ltda. (www.mundoanimal.vet.br)

Estado:

SP

Área:

Fármacos & Medicamentos

Objetivo:

Desenvolvimento e avaliação de um colírio com a utilização de vários agentes antioxidantes no tratamento e prevenção da catarata e esclerose nuclear em cães e gatos. Com a formulação pretende-se atuar tanto na prevenção quanto na dissolução do material inerte presente no cristalino, utilizando em sua formulação aminoácidos, vitaminas e dipeptídios, com efeito sinérgico antioxidante.

Aplicação:

Tratamento de catarata em cães e gatos

Título:

Solução de Controle com Modelo Preditivo Aplicado a Aparelhos de Destilação de Etanol

Empresa:

Atenatec Soluções Tecnológicas ME Ltda – Pentagro (www.pentagro.com.br)

Estado:

SP

Área:

Software, Biocombustíveis.

Objetivo:

Desenvolvimento de uma solução de controle preditivo baseado em modelos híbridos para otimizar operacionalmente o processo de destilação em usinas de etanol, utilizando para tanto, métodos de controle preditivo baseado em modelos híbridos. Como objetivos secundários podem-se citar: o domínio dos métodos de modelagem híbrida para aplicação em processos agroindustriais; consolidação e formação de uma equipe de pesquisadores e cientistas com domínio científico sobre o processo de destilação de etanol e experiência em desenvolvimento de soluções tecnológicas nas áreas de biocombustíveis e agroindustriais.

A solução tecnológica, oriunda deste projeto, viabilizará uma melhor alternativa para o mercado, com a oferta de uma tecnologia nacional para sistemas de controles avançados específicos para destilarias de etanol e com menor custo em relação às soluções genéricas existentes no mercado que são, em sua totalidade, importadas. Além disso, uma empresa nacional possibilitaria um suporte técnico ininterrupto e de baixo custo, aperfeiçoamento nas áreas correlatas e uma maior integração com o mercado local, permitindo uma adequação do produto às necessidades específicas do setor.

Aplicação:

Controle de processos industriais

Destilação

Etanol

Título:

Sistema de Raciocínio sobre Conhecimento Visual para Previsão de Qualidade de Reservatórios

Empresa:

ENDEEPPER – LHB Soluções em Informações e Métodos Ltda ()

Estado:

RS

Área:

Software

Objetivo:

Geração de um novo produto de software respondendo uma demanda importante da indústria de petróleo: o processamento integrado de dados de rocha, petrográficos, estratigráficos e petrofísicos para o desenvolvimento de modelos voltados para a previsão da qualidade de novos reservatórios de petróleo nas áreas de exploração, através do oferecimento de ferramentas de software e dispositivos mais poderosos, flexíveis e inteligentes para a análise destes dados. Os métodos de interpretação geológica demandam especialmente a utilização de conhecimento visual para o reconhecimento de evidências significativas e para a condução do raciocínio de interpretação.

Aplicação:

Avaliação de reservatórios de petróleo

Título:

Plataforma biotecnológica para desenvolvimento de estudos pré-clínicos de potenciais novos ativos para tratamento de Tuberculose.

Empresa:

FARMACORE BIOTECNOLOGIA LTDA (www.farmacore.com.br)

Estado:

SP

Área:

Fármacos e Medicamentos

Objetivo:

Dar seqüência ao processo de P&D&I de produtos que já demonstraram ação antimicobacteriana em estudos prévios bem como continuar a bioprospecção de produtos com potencial farmacoterapêutico para a tuberculose oriundos tanto da biodiversidade nacional quanto de síntese química.

Aplicação:

Tratamento da tuberculose

Título:

Viabilidade da Aplicação do Ozônio como Sanitizante na Cadeia Produtiva do Pescado

Empresa:

Brasil Ozônio Ind. e Com. de Equipamentos e Sistemas Ltda. (www.brasilozonio.com.br)

Estado:

SP

Área:

Outros setores industriais

Objetivo:

Caracterizar os pontos críticos da cadeia produtiva do pescado com potencial de utilização do ozônio como agente sanitizante. Comprovar cientificamente os efeitos da ozonização sobre a qualidade, durabilidade e valor nutricional do pescado. Comprovar cientificamente os efeitos da ozonização sobre água residual gerada no processamento do pescado e o potencial de reuso da mesma. Comprovar cientificamente a eficiência da ozonização de água utilizada (líquida e/ou sólida) para processamento e conservação do pescado. Comprovar cientificamente a eficiência da ozonização como desodorizador de ambientes onde ocorre manejo, processamento e conservação de pescado.

Aplicação:

Alimentos
Pescado

Título:

Desenvolvimento e Otimização de um Biofármaco para Imunoterapia da Tuberculose

Empresa:

Farmacore Biotecnologia Ltda. (www.farmacore.com.br)

Estado:

SP

Área:

Fármacos e Medicamentos

Objetivo:

Desenvolvimento de uma formulação contendo o biofármaco DNA-hsp65 para imunoterapia da tuberculose, assim como definir a via de administração, a quantidade de biofármaco e o número de doses para serem usadas em testes clínicos em humanos.

Aplicação:

Tratamento da tuberculose

Título:

Embalagens Inteligentes e Biodegradáveis para Água na Forma de Gel como Método de Irrigação Suplementar

Empresa:

D&A Embalagens Ltda – D&A (www.deaembalagens.com.br)

Estado:

CE

Área:

Bens de Capital

Objetivo:

Desenvolver embalagens de água na forma de gel (hidrogel), inteligentes e biodegradáveis, para serem utilizadas na irrigação de canteiros, de forma que maximize em termos quantitativos e qualitativos, o fornecimento de água às plantas, visando também uma possível aplicação na agricultura familiar.

Aplicação:

Embalagens biodegradáveis
Agricultura familiar

Título:

Desenvolvimento de sistema de purificação de biogás e adaptação de motores a combustão interna, ciclo Otto, para utilização de biogás.

Empresa:

RTP Indústria de Equipamentos Ltda ME – RTP ()

Estado:

SC

Área:

Bens de Capital

Objetivo:

Desenvolver tecnologia de substituição de componentes de motores a combustão interna que garantam maior vida útil e menor custo de manutenção quando operando com biogás. Visa também desenvolver sistemas de purificação com eficiência e custo compatível com o mercado de biogás a ser atendido.

Aplicação:

Adaptação de motores ao biogás

Purificação de biogás

Título:

Gateway CAN-IP: tecnologia para telemetria e telecomando em sistemas inteligentes de abastecimento de água.

Empresa:

Getesi Industria de Equipamentos Eletrônicos e Sistemas Ltda – ME (www.getesi.com.br)

Estado:

SP

Área:

Bens de Capital

Objetivo:

Através do desenvolvimento de um dispositivo denominado Gateway CAN-IP, oferecer uma solução para desenvolvimento de plantas automatizadas e integradas para compor macro-sistemas de monitoramento e de comando para o abastecimento de água.

Aplicação:

Controle de processos
Abastecimento d'água

Título:

Equipamento portátil, método e sistema para a determinação da Glico-Hemoglobina em amostras de sangue integral

Empresa:

Sépia Assessoria e Consultoria Educacional, Pesquisa e Desenvolvimento Ltda ()

Estado:

SP

Área:

Bens de Capital

Objetivo:

Desenvolver um novo método e um equipamento portátil para dosagem de GHB que possibilite que o exame seja realizado de forma mais confiável e reprodutiva, e a um custo mais baixo que o hoje praticado no mercado.

Aplicação:

Equipamentos médicos
Teste glicêmico

Título:

Desenvolvimento de Metodologia de Cariótipo Molecular Baseado na Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) para Diagnóstico de Alterações Cromossômicas Humanas

Empresa:

GENE – Núcleo de Genética Médica de Minas Gerais Ltda. (www.gene.com.br)

Estado:

MG

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Desenvolver uma nova metodologia que permita o estudo citogenético simultâneo de todos os 24 cromossomos humanos através da análise em DNA, de maneira garantida, eficiente, simples e barata, utilizando uma amplificação multiplex pela reação em cadeia da polimerase (PCR).

Aplicação:

Diagnóstico Pré-Natal
Diagnóstico de síndromes genéticas

Título:

Rastreabilidade de bovinos por DNA no Brasil: Proposta de uma nova metodologia simples e altamente eficiente, a análise Multindels

Empresa:

Gene/Genealógica Central de Genotipagem de Animais Ltda. – Gene/Genealógica CGTA Ltda. (www.genegenealogica.com.br)

Estado:

MG

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Desenvolvimento de um novo processo de identificação genética bovina por DNA baseada em polimorfismos de inserção/deleção (INDELS), que apresenta uma série de vantagens sobre outros processos existentes, entre as quais destacam-se: Análise simples, rápida e facilmente automatizável, uma vez que há apenas dois alelos em cada loco (sistema binário). O tamanho dos produtos de amplificação pode ser reduzido a 50-60 pares de base, facilitando a análise de amostras de DNA degradado. A taxa de mutação dos INDELS é várias ordens de magnitude menor que dos microssatélites. Metodologia desenvolvida no Brasil, sem necessidade de pagamento de royalties ao exterior.

Aplicação:

Rastreamento bovino

Título:

Desenvolvimento de um totem de iluminação remota com fonte luminosa a LED

Empresa:

ENELTEC - Energia Elétrica e Tecnologia ()

Estado:

RJ

Área:

Bens de Capital

Objetivo:

Desenvolver o produto ZIPlux com uma fonte luminosa baseada a LED (Light Emitting Diode) de alta potência (1000 Wattt), de modo que um novo conceito de sistema de iluminação seja introduzido ao mercado com um alto valor agregado, objetivando a obtenção de um sistema autônomo de fácil manutenção.

Aplicação:

Iluminação pública

Título:

Produção de gás de síntese por gaseificação de bio-óleo obtido por pirólise rápida usando diferentes tipos de biomassa

Empresa:

Bioware Tecnologia (www.bioware.com.br)

Estado:

SP

Área:

Biocombustíveis

Objetivo:

Produção e gaseificação de bio-óleo obtido por pirólise rápida a partir de capim elefante, florestas e cana-de-açúcar.

Aplicação:

Fontes alternativas de energia

Título:

Otimização e desenvolvimento de testes moleculares para o diagnóstico em doenças infecciosas e a síndrome do X-frágil

Empresa:

Biocod Biotecnologia Ltda (www.biocod.com.br)

Estado:

MG

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

1. Desenvolver um teste de detecção simultânea de cinco microorganismos, utilizando a técnica da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) - multiplex: Chlamydia trachomatis, Citomegalovírus, Toxoplasma gondii, Herpes Simplex virus e Treponema pallidum. Doenças infecciosas são de grande interesse na saúde humana. O diagnóstico precoce, específico e eficaz é uma das formas mais apropriadas de enfrentá-las. Atualmente o diagnóstico dessas doenças é feito separadamente para cada uma delas. A PCR-Multiplex neste caso significa diagnosticar cinco doenças com um único teste diagnóstico, com sensibilidade, especificidade rapidez e menor custo.

2. Otimizar a detecção e tipagem do Papilomavírus Humano(HPV pelo uso da técnica de Nested-PCR com iniciadores alelo-específicos: a nova metodologia pretende diminuir o tempo e o custo de realização do exame sem diminuir a especificidade e a sensibilidade do teste. Atualmente esse diagnóstico é feito através da PCR- RFLP, ou seja, PCR seguida de do uso de enzimas de restrição.

3. Aperfeiçoar um teste molecular para diagnóstico da síndrome do X-frágil e da síndrome de ataxia e tremor associado ao X frágil (FXTAS) em homens e mulheres: O novo teste diagnóstico para síndrome do X-frágil deverá ser mais simples do que o que é realizado pela técnica do Southern-blot e cobrir todas as combinações de alelos normais, pré-mutados e com mutação completa em homens e mulheres. Atualmente, a BIOCOD oferece um teste pela técnica da PCR específico para o diagnóstico da síndrome do X-Frágil apenas em homens.

Aplicação:

Diagnóstico médico

Título:

Desenvolvimento de controle preciso de pressão na fase expiratória para ventilador pulmonar artificial

Empresa:

K. Takaoka Indústria e Comércio Ltda (www.takaoka.com.br)

Estado:

SP

Área:

Bens de Capital

Objetivo:

Aumentar a qualidade da ventilação mecânica dos aparelhos fabricados pela KT por meio da melhoria do controle de pressão na fase expiratória. Mais especificamente: Desenvolver um novo dispositivo atuador no controle de pressão das vias aéreas na fase expiratória. Elaborar um novo método de controle digital da pressão na fase expiratória. Desenvolver um novo mecanismo de medição de fluxo de gases.

Aplicação:

Equipamentos médico-hospitalares

Título:

Gerador/receptor digital de imagens de perfusão pulmonar – diagnóstico automatizado por Tomografia por Impedância Elétrica

Empresa:

Timpel S.A. (www.timpel.com.br)

Estado:

SP

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Desenvolver e validar software para aplicações clínicas da TIE, concentrando-se no estudo da perfusão pulmonar.

Testar a acurácia do software na estimativa da perfusão/fluxo regional através de testes em bancada experimental (tanque de salina simulando o tórax humano) e testes em animais de experimentação (porcos anestesiados).

Executar testes clínicos em pacientes de UTI, testando a sensibilidade e especificidade dos diagnósticos automatizados através deste software.

Objetivos paralelos: desenvolvimento, produção e comercialização de equipamento médico-hospitalar, mais especificamente para a Tomografia de Impedância Elétrica.

Aplicação:

Equipamentos médico-hospitalares

Título:

INTEQretail

Empresa:

José Luís Prado e Associados – INTEQ (www.inteq.com.br)

Estado:

CE

Área:

Software

Objetivo:

O objetivo deste projeto é oferecer ao mercado de comércio e serviços um produto de software de alta tecnologia denominado INTEQretail, um inovador sistema de ERP multiplataforma de baixo custo operacional, com suporte ao modelo de negócios de software como serviço (SaaS – software as a service), à computação ubíqua, inclusive com recursos de Web 2.0 e de acesso por dispositivos móveis e com princípios de arquitetura orientada a serviços (SOA – service oriented architecture).

Aplicação:

Gestão empresarial

Título:

Efeito da suplementação lipídica na criopreservação de embriões bovinos produzidos in vitro e sua aplicação comercial

Empresa:

Zetagen Reprodução Animal SS (www.vitrogen.com.br)

Estado:

SP

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Desenvolver metodologias para o aumento da viabilidade e sobrevivência de embriões bovinos produzidos in vitro, submetidos à técnica de criopreservação;
Testar estratégias para evitar os efeitos prejudiciais do soro utilizado no meio de cultivo in vitro por meio da modulação do metabolismo lipídico dos embriões.
Desenvolver processos e produtos com potencial de aplicação no comércio e exportação de embriões, agregando valor ao produto brasileiro.

Aplicação:

Criopreservação de embriões bovinos

Título:

Desenvolvimento de Software para a Avaliação da Ameaça Sísmica na Região Nordeste com a Integração de Estudos de Sismicidade Regional e Estrutura Crustal Aplicados a Implantação de Futuras Usinas Nucleares

Empresa:

Berrocal Vasconcelos, Soluções Geofísicas e Tectônicas Ltda
(www.BerrocalVasconcelos.com.br)

Estado:

SP

Área:

Energia Nuclear

Objetivo:

Desenvolver um software inovador de avaliação do risco sísmico, que será utilizado para a construção de futuras usinas nucleares e de outras grandes obras de engenharia na região Nordeste, utilizando os dados sobre a sismicidade que ocorre nessa região e os modelos da estrutura da crosta e manto superior, que estão sendo pesquisados no Projeto Geotectônico da Província Borborema. A avaliação do risco sísmico dos locais onde vão ser construídas futuras usinas nucleares para geração de energia elétrica, é uma das principais exigências sobre a segurança física dessas obras de engenharia, imposta pela Agência Internacional de Energia Atômica (IAEA), e fiscalizada no Brasil pela Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN).

Aplicação:

Avaliação de risco sísmico

Título:

Tecnologia RAD - BPMTOOL

Empresa:

DEVGEMS – Empresa Brasileira de Ferramentas de Software Ltda (www.devgems.com)

Estado:

PR

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolvimento técnico e comercial de um produto para atender necessidades de desenvolvedores de software. Trata-se de um conjunto de ferramentas de software, intitulado “Tecnologia RAD”, cujo objetivo é proporcionar soluções para aumento da produtividade no desenvolvimento de software. O termo RAD, do inglês Rapid Application Development (Desenvolvimento Rápido de Aplicações) é um termo consagrado (HAMEED, 2002) e por isso, aqui utilizado. O produto proposto não se restringe apenas a auxiliar o desenvolvimento, mas também a distribuição, customização e a manutenção do software

Aplicação:

Produção de software

Título:

Produção de revestimentos de óxidos nano-particulados e nano-porosos coloridos sobre o aço inoxidável 304 em peças planas e curvas

Empresa:

Metalúrgica Mahler Ltda ()

Estado:

RS

Área:

Nanotecnologia

Objetivo:

Desenvolvimento e adaptação do processo eletroquímico de produção de óxidos nano-particulados coloridos (eletrocolorimento) para peças côncavas e convexas (dobradiças de em aço inoxidável AISI 304) a partir de processos existentes citados na literatura e modificações a serem testadas. Para tanto, serão variados os parâmetros de processo (composição do banho de colorimento, densidade de corrente, temperatura e agitação) e também, do processo de selagem, buscando maior resistência à abrasão e ao desgaste do revestimento e obtenção de um colorimento estável e uniforme.

É justamente no processo de selagem a maior necessidade de desenvolvimento tecnológico atual, pois já se pode obter em escala industrial revestimentos coloridos sobre chapas planas de inox. No entanto, o processo de selagem é pouco estudado e seria uma forma de melhorar e garantir as propriedades finais desejadas para o revestimento, como resistência ao desgaste e a estabilidade de cor.

Para a exata caracterização e quantificação das cores obtidas será medido o espectro de cores através de valores das coordenadas cromáticas psicométricas do revestimento colorido, antes e após a selagem e intemperismo em câmara climática com umidade controlada e em soluções fracamente agressivas. Testes simples para medir a resistência mecânica do revestimento à delaminação e ao desgaste deverão também ser desenvolvidos

Aplicação:

Revestimento para aço inoxidável

Título:

Projeto SOCKSArmor- http

Empresa:

INTERAGE INFORMÁTICA LTDA (www.interage.com.br)

Estado:

RS

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolvimento da extensão (plugin) do SOCKSArmor para controle dos protocolos HTTP e HTTPS e o desenvolvimento de uma console de administração para a configuração e monitoração dos acessos deste plugin. Este plugin permitirá o controle detalhado de qualquer aplicação e acesso que seja feito à Internet utilizando estes protocolos, controle em nível de usuários e grupos, filtro de conteúdo, controle de vírus, listas de sites por categorias e bloqueio e controle em tempo real dos acessos.

O SOCKSArmor, é um framework para desenvolvimento de aplicações de controle de acesso Internet. Este framework permite que, através de uma especificação disponibilizada junto com o produto, qualquer empresa possa desenvolver novas funcionalidades, ou incorporar o SOCKSArmor em seus produtos e soluções.

Aplicação:

Segurança da informação

Título:

Desenvolvimento de kits diagnósticos para detecção de plantas geneticamente modificadas e de micotoxinas em grãos

Empresa:

Diagene Diagnósticos Moleculares Ltda ()

Estado:

DF

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Desenvolvimento de novos kits de diagnósticos, baseado em fitas imunocromatográficas, para a detecção e quantificação rápida e precisa de micotoxinas e de plantas geneticamente modificadas, bem como contribuir para a redução nos custos de rastreabilidade e na melhoria da qualidade dos grãos para consumo interno e exportação.

Aplicação:

Segurança alimentar

Rastreamento de transgênicos

Título:

Revestimentos anticorrosivos para armazenamento de biodiesel

Empresa:

BIOPLUS DESENVOLVIMENTO BIOTECNOLÓGICO LTDA ()

Estado:

RS

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Preparar filmes híbridos orgânico-inorgânicos a partir do método sol-gel, para serem utilizados em revestimentos de proteção à corrosão de superfícies metálicas para armazenamento de biodiesel. Os filmes serão preparados usando o óleo de mamona com diferentes funcionalizações e três tipos de precursores inorgânicos diferentes, isopropóxido de titânio (TIP), tetraetoxissilano (TEOS) e amino-propil-trimetoxissilano (APTS), variando as proporções entre os componentes orgânico e inorgânico.

Os filmes obtidos serão caracterizados por: ensaios de dureza, adesão, inchamento em solvente, propriedades térmicas (TGA e DSC), microscopia eletrônica de varredura (MEV), microanálise por dispersão de energia (EDS) e serão realizados ensaios de proteção à corrosão.

Aplicação:

Corrosão (combate)

Armazenamento de combustíveis

Título:

Liberação de Drogas Anti-inflamatórias para Olho por Dispositivos Implantáveis para a Liberação Unidirecional de Drogas (DILUDD)

Empresa:

3T Biopolímeros Serviços de Pesquisa LTDA ()

Estado:

SP

Área:

Fármacos e Medicamentos

Objetivo:

Desenvolver dispositivos implantáveis para a liberação de drogas anti-inflamatórias para o olho de maneira contínua e prolongada. Especificamente:

- 1) Desenvolver e caracterizar as técnicas de incorporação de drogas a diferentes polímeros para liberação lenta das drogas e posterior incorporação aos DILUDDs;
- 2) Caracterizar a liberação in vitro de anti-inflamatórios a partir do DILUDD em associação a diferentes formulações para liberação lenta;
- 3) Validar metodologia de incorporação das drogas ao polímeros de liberação sustentada em pequena escala e boas práticas de fabricação, assim como incorporação aos dispositivos implantáveis.

Aplicação:

Equipamentos médico-hospitalares

Liberação de fármacos

Título:

Câmera Industrial com Interface Ethernet e Linux Embarcado

Empresa:

IVISION SISTEMAS DE IMAGEM E VISÃO S.A. (www.ivision.ind.br)

Estado:

MG

Área:

Software

Objetivo:

Projetar e implementar uma câmera industrial dotada de interface IEEE 802.3 e de unidade de processamento embarcada capaz de acomodar uma distribuição embutida do sistema operacional Linux. Esta câmera será utilizada na substituição de sistemas de inspeção óptica industrial convencionais para a utilização em controle de qualidade nos mais diversos processos produtivos.

Aplicação:

Controle de processos

Inspeção industrial

Título:

Aplicações de nanociência e nanotecnologia para o desenvolvimento de pigmentos inorgânicos a partir de resíduos industriais

Empresa:

Centro Brasileiro de Cerâmica – CCB (www.ccb.org.br)

Estado:

SP

Área:

Nanotecnologia

Objetivo:

Desenvolvimento tecnológico no setor cerâmico com a utilização de resíduos industriais como fonte alternativa mineral e a extração de cádmio de baterias de telefones celulares para a produção de pigmentos cerâmicos

Aplicação:

Reciclagem de resíduos industriais

Materiais cerâmicos

Pigmentos cerâmicos

Título:

Aspectos moleculares da cultura do feijão caupi (*vigna unguiculata* (L.) walp.) frente a diferentes estresses bióticos e abióticos

Empresa:

EMPRESA PERNAMBUCANA DE PESQUISA AGROPECUARIA – IPA ()

Estado:

PE

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Avaliar a resistência do feijão caupi ao caruncho e quanto ao porte da planta, relacionando os principais genes de defesa e a diversidade genética da cultura por meio de marcadores moleculares.

Identificar de marcadores moleculares SSR e SNP-CAPS que co-segreguem com genes correlacionados à resistência ao vírus do mosaico severo do caupi (CpSMV), em genótipos do feijão caupi, visando sua futura utilização em programas de melhoramento dessa cultura.

Aplicação:

Cultura de feijão

Título:

Sistema de Apoio à Decisão no Planejamento da Produção Florestal

Empresa:

Cientec - Consultoria e Desenvolvimento de Sistemas Ltda ()

Estado:

MG

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolver um sistema de apoio à decisão que utilize ferramentas de Business Intelligence (BI), simulação e otimização para o planejamento do processo de produção de florestas plantadas de modo a maximizar os retornos econômicos, procurando também atender a todas as exigências legais e restrições físicas, operacionais e demandas mercadológicas impostas a este tipo de processo de produção. Tudo isto oferecendo também às empresas uma gestão ambiental e social adequada e responsável.

Aplicação:

Gestão do processo de produção florestal

Título:

ARTIZIMA- Evolução in silico de enzimas para biorefinarias: um incremento na produção de bioetanol

Empresa:

VERDARTIS DESENVOLVIMENTO BIOTECNOLÓGICO S/S LTDA.
(www.verdartis.com.br)

Estado:

SP

Área:

Biocombustíveis

Objetivo:

Construir uma ferramenta computacional que auxilie a busca de enzimas mutantes dentre uma grande diversidade de clones gerados por Evolução Dirigida. A ferramenta servirá para contornar o número limitante astronômico de clones que são avaliados experimentalmente durante a Evolução Dirigida (entre 10^3 - 10^6). Esta será capaz de fazer simulações moleculares que consigam avaliar quais resíduos, em determinadas posições, são importantes na manutenção da estrutura da enzima, em temperaturas elevadas, e com a manutenção da função catalítica. Essa informação será utilizada para limitar o número de aminoácidos sujeitos a mutagênese aleatória, ou seja, reduzindo o número de clones que devem ser avaliados. Essa estratégia, inédita, que incorpora as técnicas de bioinformática e engenharia molecular, resultará em ciclos de Evolução Dirigida Acelerados, minimizando o tempo do desenvolvimento de uma enzima específica para uma determinada função.

Aplicação:

Combustíveis alternativos

Título:

Utilização de Células Tronco Mesenquimais no Tratamento de Insuficiência Renal Crônica (IRC) em cães

Empresa:

Genética Aplicada Atividades Veterinárias Ltda (www.geneticaplicada.com.br)

Estado:

SP

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Responder algumas perguntas fundamentais para que possamos estabelecer as melhores condições para uma aplicação terapêutica das células tronco em cães e gatos visando à recuperação do animal 1) Determinar o número de células tronco que podem ser obtidas a partir de gordura e polpa dentária; 2) Qual fonte tecidual, gordura ou polpa de dente, proporciona células tronco com maior capacidade de gerar o tecido desejado apresentando resultados mais eficientemente no tratamento de injúrias; 3) Avaliar a possibilidade de usar células tronco não autologos em futuros tratamentos terapêuticos uma vez que os dados recentes relatam a sua atividade imuno-supressiva; 4) Avaliar a eficiência do tratamento da insuficiência renal crônica em ratos Wister (segundo a literatura, o modelo ideal para se estudar esta patologia que afeta cães e gatos) com a terapia celular com células tronco.

Aplicação:

Tratamento de insuficiência renal em cães

Título:

Utilização de células tronco autólogas para a recuperação e tratamento de lesões locomotoras em eqüinos e outros animais

Empresa:

Genética Aplicada Atividades Veterinárias Ltda (www.geneticaplicada.com.br)

Estado:

SP

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Estabelecer protocolos de alto valor tecnológico que permitam estabelecer as melhores condições para uma aplicação terapêutica das células tronco em eqüinos visando à recuperação do animal 1) Qual a quantidade de células tronco que podem ser obtidas a partir dos diversos tecidos; 2) Qual fonte tecidual, gordura ou cordão umbilical, proporciona células tronco com maior potencial de gerar o tecido desejado apresentando resultados mais eficientemente para o tratamento de injúrias; 3) Determinar o número de células tronco que devem ser utilizada para que o tratamento terapêutico seja eficiente e apresente resultados mais satisfatórios; 4) Quantas aplicações devem ser feitas para que as células tronco proporcionem uma maior capacidade de gerar o tecido desejado, de forma a apresentar resultados mais eficientemente para o tratamento das injurias.

Aplicação:

Tratamento de lesões em equinos

Título:

Probióticos na prevenção de amigdalites

Empresa:

Vera Fantinato – VF

Estado:

SP

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Produzir um iogurte com capacidade de prevenir amigdalites e promover um equilíbrio da microbiota bucal. É um produto totalmente inovador, portanto será líder de mercado; é também um alimento funcional, ou seja, destinado a uma utilização específica, a prevenção de amigdalites e manutenção do equilíbrio ecológico da microbiota da cavidade bucal.

Aplicação:

Alimentos funcionais

Título:

Transmissores de Pressão Piezoresistivos Industriais de alta Exatidão, Qualidade e Confiabilidade

Empresa:

MEMS Microssistemas Integrados Híbridos de Pressão Indústria e Comercio Ltda.
(www.mems-pressure.com)

Estado:

SP

Área:

Semicondutores

Objetivo:

Fabricação de Transmissores de baixa Pressão Piezoresistivos Industriais de alta Exatidão, Qualidade e Confiabilidade.

Ampliar a oferta de dispositivos de sensoriamento de pressão com alto conteúdo tecnológico: Sensores, Transdutores e Transmissores de Pressão para as mais variadas aplicações do setor industrial.

Aplicação:

Controle de processos industriais

Título:

Formulações de fosfito no controle de doenças em culturas de importância sócio-econômica no estado de Minas Gerais e caracterização dos eventos bioquímicos e moleculares da resposta de defesa induzida

Empresa:

Pepita Indústria e Comércio LTDA. (www.pepitafertilizantes.com.br)

Estado:

MG

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Avaliar o potencial de diferentes formulações de fosfito, produzidos pela empresa “Pepita Indústria e Comércio Ltda.”, na redução do progresso das doenças nas culturas batata, cenoura, café, cebola, feijão e morango.

Avaliar a influência dessas formulações de fosfito sobre o desenvolvimento e produtividade das referidas culturas.

Determinar quais mecanismos bioquímicos e moleculares estão envolvidos no aumento da resistência das culturas, utilizando como modelos de patossistema o cafeeiro x *Cercospora coffeicola* e o feijoeiro x *Colletotrichum lindemuthianum*.

Caracterizar as reações de defesa bioquímicas e moleculares do cafeeiro e feijoeiro desenvolvidas em função do tratamento por fosfito.

Possibilitar a utilização de fosfitos em culturas importantes em Minas Gerais, aumentando o alcance da empresa, proporcionando menores custos, menores intoxicações de homem e meio ambiente e determinando maiores rentabilidades ao setor produtivo mineiro.

Aplicação:

Controle de doenças em agricultura

Título:

Desenvolvimento de ensaios de permeabilidade em diferentes monocamadas formadas por células do tipo Caco-2, MDCK e MDCK-MDR1

Empresa:

Biomicrogen Soluções em Biotecnologia Ltda (www.biomicrogen.com.br)

Estado:

SP

Área:

Fármacos & Medicamentos

Objetivo:

Padronizar e desenvolver kits em microplacas (24, e 96 poços – MultiScreen, Millipore, EUA) de cultura celular das linhagens Caco-2, MDCK-WT e MDCK-MDR1, que seja de rápida preparação a ser disponibilizado às indústrias da área farmacêutica como alternativa mais rápida para os ensaios de permeabilidade intestinal de drogas.

Aplicação:

Desenvolvimento de fármacos

Título:

Tecnologia em Produtos de Fluidização e Transporte Pneumático para a Indústria do Alumínio

Empresa:

Solve Sistemas Industriais, Agro-Industriais, Engenharia e Representações Ltda
(www.solveengenharia.com.br)

Estado:

PA

Área:

Bens de Capital

Objetivo:

Desenvolvimento de produtos de alta tecnologia para sistemas fluidizados, sistemas de despoeiramento e sistemas de transporte pneumático para a indústria, em especial à cadeia do alumínio, com perspectivas de atendimento global.

Aplicação:

Produção de alumínio

Título:

Gerador Eólico de Médio Porte com Transmissão Continuamente Variável (CVT)

Empresa:

Dýnamis Indústria e Comércio Ltda (www.dynamis.ind.br)

Estado:

SP

Área:

Outros setores industriais

Objetivo:

Constatada a viabilidade técnica e econômica do projeto do gerador eólico AeroCVT 100 kW com tecnologia diferenciada e de mais baixo custo, desenvolver projeto detalhado dos itens principais do gerador eólico e protótipo com os itens principais do AeroCVT 100 kW.

Aplicação:

Energias alternativas

Título:

Aparelho para medição da vitalidade pulpar

Empresa:

Odeme Equipamentos Médicos e Odontológicos Ltda (www.odeme.com.br)

Estado:

SC

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Desenvolvimento e criação de um sistema de oximetria de pulso para aplicação na verificação da vitalidade pulpar aplicada em pacientes que passam por algum tipo de tratamento seja endodôntico, ortodôntico ou até mesmo a pacientes que sofreram algum tipo de trauma dentário, visando obter um aparelho para verificação da vitalidade pulpar.

Aplicação:

Odontológica

Título:

Projeto de um Sistema Aviônico Homologável para Veículos Aéreos Não-Tripulados (VANTs) de Aplicação Civil

Empresa:

XMrobots Sistemas Robóticos LTDA (www.xmrobots.com)

Estado:

SP

Área:

Aeronáutica e Aeroespacial

Objetivo:

Desenvolver uma aviônica de VANTs homologável, compreendendo a aviônica embarcada no veículo não tripulado e a da estação base em solo, conectados por um sistema de comunicação.

Aplicação:

Aerolevante não tripulado

Título:

Tecnologia ataïru - Plataforma de Computação Móvel para Atenção Básica à Saúde

Empresa:

Geotech LTDA (www.geotech-mg.com.br)

Estado:

MG

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolver soluções de tecnologia da informação e comunicação, baseadas em computação móvel, para apoiar o trabalho das equipes e profissionais da Atenção Básica à Saúde, no contexto da Estratégia Saúde da Família.

Aplicação:

Saúde da Família

Título:

BioRA – Realidade Aumentada para Aprendizagem de Biologia

Empresa:

Virgo Tecnologia e Comunicação Ltda (www.virgorv.com.br)

Estado:

MG

Área:

Software

Objetivo:

Criação de um software pedagógico para Ciências Biológicas, inovador e inédito, utilizando tecnologias de Realidade Virtual e de Realidade Aumentada.

Aplicação:

Aprendizado de biologia

Título:

Desenvolvimento de um sistema adesivo autocondicionante nanoestruturado

Empresa:

Angelus Indústria de Produtos Odontológicos AS (www.angelus.ind.br)

Estado:

SP

Área:

Nanotecnologia

Objetivo:

Desenvolvimento de um sistema adesivo odontológico contendo nanopartículas (com pedido de depósito de patente no Brasil, EUA e Comunidade Européia), que serão responsáveis pelo aumento da durabilidade da união entre o adesivo, o dente e o material restaurador, e ao mesmo tempo conferindo ao adesivo reforço estrutural, radiopacidade e liberação de flúor.

Aplicação:

Odontológica

Título:

Engenharia de superfície de partículas magnéticas visando o desenvolvimento de kits de separação biomagnética de células e proteínas

Empresa:

Procell Ind. Com. Imp. Exp. de Biomateriais e Produtos Biotecnológicos
(www.procell.ind.br)

Estado:

SP

Área:

Nanotecnologia

Objetivo:

Obter nanopartículas e partículas micro e submicrométricas de óxidos de ferro magnéticos; Obter Micro e Nanopartículas magnéticas (MNP) monodispersas e com estreita distribuição de tamanho de partículas; Funcionalizar superfície de MNP com grupos amina; Controlar a densidade de aminas na superfície de MNP; Estabelecer condições experimentais que permitam obter ferrofluidos com boa estabilidade em meios biológicos; Estabelecer condições de conjugação peptídica entre grupos amina na superfície de MNP e grupos carboxílicos terminais em anticorpos; Modificar a superfície das MNP funcionalizadas com grupos aminas; Determinar a afinidade de bioconjugação dos diferentes ligantes (anticorpos, proteínas, etc.) ancorados na superfície de MNP em relação aos alvos específicos (células, proteínas, antígenos, DNA/RNA, organelas, etc); Estabelecer os protocolos de separação biomagnética para cada Kit desenvolvido, permitindo a comercialização; Transferência de produção de kits de separação biomagnética de escala laboratorial para piloto de produção.

Aplicação:

Separação magnética para uso em Biomedicina, Meio ambiente e Biotecnologia

Título:

Coatings cerâmicos nanoestruturados para superfícies vítreas com propriedades especiais

Empresa:

Nanox Tecnologia S/A (www.nanox.com.br)

Estado:

SP

Área:

Nanotecnologia

Objetivo:

Obter coatings nanoestruturados de óxidos semicondutores e condutores em superfícies de vidros comerciais, por intermédio do estudo da síntese pelo método dos precursores poliméricos, no intuito de dominar o uso destes coatings como películas antiembaçantes, antiestáticas, auto-limpantes e bactericidas – aplicações estas de grande interesse em vidros para uso na indústria automobilística, construção civil e aquecedores solares.

Aplicação:

Películas para vidros

Título:

Sistema Móvel de Telemedicina para Assistência Domiciliar com Detecção Automática de Arritmias Cardíacas – (Tele-Homecare)

Empresa:

HIT Tecnologia em Saúde Ltda (www.hitechnologies.com.br)

Estado:

PR

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolver um sistema de telemedicina móvel que permita o monitoramento remoto de pacientes assistidos em casa, aumentando a qualidade dos serviços de assistência domiciliar ou home care. Os sinais vitais do paciente serão transmitidos por um telefone celular, permitindo que os profissionais de saúde monitorem seus pacientes em tempo-real através a Internet. Durante a transmissão, os sinais vitais do paciente serão comprimidos por uma técnica de compressão inovadora baseada em transformadas Wavelet e redes neurais artificiais. Além disso, um inovador algoritmo de inteligência artificial analisará os sinais vitais dos pacientes, detectando arritmias cardíacas automaticamente.

Aplicação:

Telemedicina

Título:

Anticorpos monoclonais com atividade antitumoral

Empresa:

Recepta Biopharma S.A. (www.receptabiopharma.com.br)

Estado:

SP

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Geração de anticorpos monoclonais humanizados e a avaliação de seu uso clínico, potencial ou imediato, no tratamento do câncer.

Aplicação:

Tratamento de câncer

Título:

Aperfeiçoamento, validação e produção de Kits para a detecção molecular dos vírus Papilomavírus Humano (HPV) e Vírus da Hepatite C (HCV)

Empresa:

LGC Biotecnologia LTDA (www.lgcbio.com.br)

Estado:

SP

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Aperfeiçoar, validar e produzir Kits para a detecção molecular viral através da metodologia de colorimetria em microplacas, utilizando seqüências de genômicas específicas do Papilomavírus Humano (HPV) e do Vírus da Hepatite C (HCV)

Aplicação:

Diagnóstico médico
Detecção viral

Título:

Fun Factory

Empresa:

Manifesto Game Studio LTDA (manifestogames.com.br)

Estado:

PE

Área:

Software

Objetivo:

Criação de uma fábrica de jogos casuais. A idéia é aproveitar as características dos jogos casuais para a criação de um processo de desenvolvimento eficiente visando a maximização na economia em termos de escopo e escala, utilizando o conceito de reuso sistemático.

Aplicação:

Jogos de computador

Título:

Determinador de Atitude Baseado em Medidas Inerciais e em Referências Geo Magnéticas e Gravitacionais

Empresa:

Jaguar Aeroespacial Ltda (www.jaguaraero.com)

Estado:

PR

Área:

Aeronáutica & Aeroespacial

Objetivo:

Obtenção de tecnologia para a construção de um determinador de atitude na forma comercial.

Aplicação:

Controle, navegação inercial ou assistida

Guiagem

Reconhecimento de eventos durante o vôo de foguetes

Orientação de antenas

Rastreamento

Interfaces homem-máquina

Título:

Desenvolvimento de revestimentos de sol-gel nanoporosos híbridos com propriedades ativas para aplicações em recobrimento de implantes dentários

Empresa:

ZIMM Ind. e Comércio de Materiais Biomédicos Ltda ()

Estado:

RS

Área:

Fármacos e Medicamentos

Objetivo:

Desenvolvimento de materiais com características de suprimento de fármacos, com composição biologicamente ativa ou de componentes terapêuticos, via a utilização de um método de encapsulamento pela tecnologia de sol-gel conveniente para o uso em recobrimento de implantes.

Aplicação:

Implantes dentários

Título:

Caracterização bioquímica e molecular de híbridos de milho para resistência a doenças fúngicas predominantes de Minas Gerais

Empresa:

Geneseeds Recursos Genéticos em Milho Ltda ()

Estado:

MG

Área:

Outros Setores Industriais

Objetivo:

Avaliar diferentes híbridos de milho desenvolvidos pela empresa “Geneseeds” com relação à produção e resistência as principais doenças fúngicas do estado de Minas Gerais, em testes de campo.

Caracterizar tais híbridos baseando-se em aspectos bioquímicos e moleculares, para características de interesse para o programa de melhoramento genético da empresa para desenvolvimento de novos cultivares e também fornecer subsídios para proteção intelectual por parte da empresa sobre os mesmos.

Possibilitar a utilização dos híbridos em diferentes regiões produtoras de Minas Gerais com diferentes características genético-agronômicas.

Aplicação:

Cultura do milho

Título:

Desenvolvimento de soluções de busca e processamento semântico da informação

Empresa:

AMTERA SYSTEMS - INFORMATICA E SERVICOS S/S LTDA (www.amtera.com.br)

Estado:

RJ

Área:

Software

Objetivo:

Atualmente grande parte das organizações utiliza sistemas baseados em palavras-chave (keywords) como ferramentas de Busca e Recuperação da Informação. Ferramentas desse tipo possuem, na maior parte dos casos, limitações como: 1. Não são sensíveis a contextos distintos de busca; 2. Não são sensíveis a variações semânticas tais como sinônimos e hiperônimos; 3. Não resolvem variações de multi-linguagem; 4. Não consideram a relevância de um documento através da análise do seu conteúdo; 5. Não oferecem respostas precisas à perguntas específicas (exemplo: Qual o faturamento da empresa X em 2007? Para essa pergunta o usuário deseja uma resposta direta, um número, no lugar de uma lista de documentos.)

O objetivo é então desenvolver uma linha de produtos e frameworks para a criação de sistemas semânticos que solucionem estas limitações. Dois produtos são o foco: Esprit e Trivium.

Aplicação:

Busca semântica

Processamento da informação

Título:

Simulação de Movimentos Musculares em Realidade Virtual

Empresa:

Sagha Software Ltda (www.sagha.com.br)

Estado:

PR

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolver metodologias e processos de desenvolvimento de ambientes virtuais não-imersivos relacionados à educação na área médica.

Com o projeto finalizado “Modelagem de Estruturas Orgânicas em 3D para Manipulação em Produto Multimídia”, que tinha em vista o desenvolvimento de pesquisas relacionadas à manipulação de estruturas do sistema ósseo humano, o presente projeto, pretende atingir o escopo de simulação do sistema muscular humano. Portanto, são agregadas pesquisas relacionadas à simulação de movimentos musculares e seus fatores de influência e a modelagem das estruturas musculares humanas em 3D. O resultado obtido terá uso no setor educacional, assim como servirá como base para novas pesquisas a serem realizadas neste setor.

Aplicação:

Educação na área médica

Título:

Aplicação de ultra-som para obtenção de microcelulose cristalina (MCC)

Empresa:

Inovamat – Inovação em Materiais Ltda ()

Estado:

SP

Área:

Biomassa e Energias Alternativas

Objetivo:

Novas formas de processar a celulose podem abrir novas perspectivas para sua aplicação, entre elas a sua utilização para obtenção do etanol de segunda geração, também chamado de bioetanol. Em poucas palavras, quanto menor o tamanho das fibras, maior a eficiência dos processos de hidrólise ácida ou enzimática para a conversão da celulose em etanol. O método aqui proposto passa pelo emprego do ultra-som para separação das fibrilas de celulose por cavitação, combinado a dois outros possíveis efeitos para sua diminuição até a chamada microcelulose cristalina (MCC), com maior área superficial específica. Uma das prováveis matérias primas é o bagaço da cana-de-açúcar, que representa dois terços da massa da cana, atualmente aproveitado apenas como combustível na geração de calor para as usinas. Transformar essa biomassa em etanol faz parte da corrida tecnológica do momento em todo o mundo, o que reveste de importância este projeto.

Aplicação:

Processamento de celulose
Produção de biocombustíveis

Título:

Carbonização hidrotérmica de resíduos florestais e celulose para geração de energia e produção de carbono nanoestruturado

Empresa:

EMBRAPA-Florestas (www.cnpf.embrapa.br)

Estado:

PR

Área:

Nanotecnologia

Objetivo:

Utilização de resíduos florestais (celulose e produtos celulósicos) para a produção de energia e subprodutos a base de carbono, através do processo de carbonização hidrotérmica, como processo alternativo e de baixo custo. Este trabalho propõe ainda a obtenção, como subprodutos carbonosos, de nanoestruturas de carbono a partir da carbonização hidrotérmica de microfibrilas de celulose, agregando valor ao subproduto.

Aplicação:

Energias alternativas

Título:

SensorWEB, Plataforma para Monitoramento Remoto de Sensores Eletrônicos via Internet

Empresa:

MCA Desenvolvimento de Sistemas Industriais LTDA (www.mcasistemas.com.br)

Estado:

SC

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolvimento do produto SensorWEB, uma plataforma de instrumentação virtual e telemetria baseada no modelo de Software como Serviço, conectando sensores e equipamentos de medição à Internet.

O SensorWEB é uma solução completa, que abrange desde o transdutor (medição) até a interface de visualização (monitoramento remoto). Inicialmente foram selecionadas as grandezas de temperatura e umidade relativa do ar, que são as variáveis mais medidas em diversos tipos de processos comerciais e/ou industriais.

Como diferencial, o SensorWEB é capaz de transmitir as informações medidas para um servidor remoto, tornando os dados históricos disponíveis a partir de qualquer computador ligado à Internet. Ideal para CPD's, almoxarifados, supermercados, museus, estufas, aviários, laboratórios, farmácias, entre outras aplicações onde a medição e supervisão destas variáveis interferem na qualidade do negócio.

Os consumidores do produto SensorWEB serão capazes de realizar medições contínuas de condições ambientais, e acessar via Internet o estado atual de suas medições (monitoramento em tempo-real), assim como visualizar relatórios gráficos do estado destas variáveis ao longo do tempo. O SensorWEB também efetuará o envio de alertas (alarmes), quando o valor das variáveis medidas ultrapassarem limites estabelecidos pelo usuário.

Aplicação:

Monitoramento remoto

Título:

Central de Telecardiologia para Síndrome Coronárias Agudas

Empresa:

Epeople Soluções Tecnológicas (www.epeople.com.br)

Estado:

SP

Área:

Software

Objetivo:

Criar um ambiente favorável à inovação em tecnologia digital nas interfaces de saúde, informática e telecomunicações envolvendo o Sistema Único de Saúde (SUS), o SAMU (Serviço de Atendimento Médico de Urgência) e simultaneamente uma Instituição Pública Federal (UNIFESP) voltada principalmente para a área de saúde. Isto possibilitaria internalizar, absorver e aplicar técnicas de integração de informações aumentando a eficiência dos recursos já destinados para a assistência a saúde.

Especificamente, a idéia básica e central deste projeto envolve a racionalização do uso do tempo nas diversas esferas do atendimento de Síndromes Coronárias Agudas (SCA): realização e interpretação do ECG, identificação precoce do paciente de alto risco a partir da leitura do exame de eletrocardiograma (ECG), informação ao posto de origem da gravidade do caso e conexão com ambulância transporte e Hospital referência para remoção do paciente se esta for a necessidade.

Aplicação:

Saúde pública

Atendimento emergencial

Título:

Desenvolvimento de plataforma tecnologica para preparação de nanopartículas lipofílicas em escala piloto e industrial

Empresa:

INVENTIVA Indústria e Inovação em Produtos Farmacêuticos e Cosméticos LTDA
(www.inventiva.ind.br)

Estado:

RS

Área:

Nanotecnologia

Objetivo:

Estabelecimento de uma plataforma de desenvolvimento que conduza a expansão das aplicações da nanobiotecnologia no Brasil, em especial na área de medicamentos e cosméticos. O interesse científico está alicerçado no desenvolvimento de carreadores nanoestruturados com arquitetura diferenciada produzidos em um equipamento de escala piloto para a produção sob encomenda. O interesse industrial é decorrente da utilização da metodologia (homogeneização à alta pressão), com aplicação industrial em várias escalas de produção, permitindo a incorporação dos nanodispositivos em formulações inovadoras. Pretende-se a obtenção industrial de nanopartículas lipofílicas contendo antioxidantes empregando-se diferentes constituintes para modular as características físico-químicas das nanoestruturas, visando diferentes aplicações farmacêuticas e cosméticas.

Aplicação:

Produção de Fármacos e Medicamentos
Produção de Cosméticos

Título:

Desenvolvimento de materiais poliméricos semicondutores para aplicações em células fotovoltaicas orgânicas

Empresa:

IBPE – Indústria Brasileira de Materiais Poliméricos Ltda (www.ibpe.ind.br)

Estado:

PR

Área:

Semicondutores

Objetivo:

Sintetizar polímeros base essenciais para a fabricação de dispositivos fotovoltaicos poliméricos.

Caracterizar os materiais sintetizados, de forma a assegurar sua estrutura química e sua qualidade.

Caracterizar os dispositivos construídos a partir desses materiais de modo a garantir sua eficiência na conversão da energia do fóton (luz) em corrente elétrica (“input photon to converted current efficiency” – IPCE). Estimar a energia absorvida (absorção de luz) em função da espessura da camada polimérica e também a densidade de corrente e voltagem, enfim, garantir a sua utilização como camada geradora de energia elétrica em dispositivos fotovoltaicos.

Correlacionar os resultados alcançados com as estruturas utilizadas.

Implantar uma unidade de fabricação de polímeros com atividades fotovoltaicas na IBPE e comercializá-los.

Aplicação:

Energias alternativas
Células solares

Título:

Sistema de Otimização de Operações em Armazenagem – WMOS (Warehouse Movement Optimizer System)

Empresa:

VELTRAC TECNOLOGIA EM LOGÍSTICA LTDA (www.veltrac.com.br)

Estado:

PR

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolver um conjunto de algoritmos para um sistema computacional de otimização de transporte e alocação de mercadorias em operações de armazenagem, cujo foco seja a otimização dos custos logísticos (minimização). A interface do sistema será baseada no layout do armazém.

Aplicação:

Logística
Armazenagem

Título:

Desenvolvimento de processos biotecnológicos aplicados à reprodução de espécies nativas de peixes marinhos com potencial aquícola

Empresa:

Technoacqua Serviços de Consultoria Ltda (www.technoacqua.com.br)

Estado:

CE

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Desenvolver processos biotecnológicos aplicados à reprodução de espécies nativas de peixes marinhos com potencial aquícola. Baseado em experimentos preliminares de seleção de espécies com características zootécnicas favoráveis (adaptabilidade à domesticação, rusticidade, crescimento em cativeiro, aceitação pelos consumidores), foram selecionadas duas espécies de Lutjanídeos (*Lutjanus synagris* – ariacó, e *Lutjanus analis* – cioba).

Aplicação:

Piscicultura marinha

Título:

Desenvolvimento e estudos pré-clínicos in vitro, in vivo e ex vivo da hemocompatibilidade na avaliação de biomateriais e dispositivos médicos em aplicações cardiovasculares e implantes ortopédicos

Empresa:

LABORATÓRIO BIOSINTESIS P&D do BRASIL LTDA (www.biosintesis.com.br)

Estado:

SP

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Inovação no desenvolvimento de ensaios pré-clínicos de hemocompatibilidade baseados em modelos dinâmicos in vitro, in vivo e ex vivo para aplicações na avaliação de dispositivos médicos cardiovasculares (stents, válvulas cardíacas e equipamentos de hemodíalise) e implantes ortopédicos que mantêm contato direto com o sangue, com o objetivo de atuação na regulação, avaliação da segurança e controle de qualidade da produção nacional destes dispositivos para posicionar competitivamente a bioindústria brasileira no panorama internacional.

Aplicação:

Dispositivos médicos
Implantes

Título:

Kit para detecção de *Escherichia coli* causadoras de celulite em frangos de corte

Empresa:

Londribio Indústria e Comércio de Produtos Biológicos Ltda (www.londribio.com.br)

Estado:

PR

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Desenvolver um kit de detecção de amostras de *Escherichia coli* virulentas que poderão levar a ocorrência de celulite em frangos de corte. A partir da detecção destas amostras as empresas avícolas poderão atuar para inibir a contaminação ambiental destas amostras nos aviários.

Aplicação:

Produção avícola

Título:

Desenvolvimento de metodologias in vitro para estudos de permeabilidade de medicamentos oncológicos

Empresa:

ICF – Instituto de Ciências Farmacêuticas de Estudos e Pesquisas S/S Ltda
(www.icflab.com.br)

Estado:

GO

Área:

Fármacos & Medicamentos

Objetivo:

Desenvolvimento de métodos in vitro baseados no uso de membranas artificiais e linhagens celulares para a predição das propriedades de absorção de medicamentos com grande potencial de ocorrência de toxicidade, mesmo, a exemplo, alguns antifúngicos, antimaláricos, na sua apresentação farmacêutica comercial. O objetivo é desenvolver alternativas aos estudos de bioequivalência em humanos (devido à alta toxicidade destes medicamentos) para a verificação, lote a lote, das características de dissolução, absorção e permeabilidade de comprovada correlação com as características observadas in vivo. Este trabalho também tem como objetivo integrar conhecimentos advindos das áreas físico-químicas e farmacêuticas, necessários ao desenvolvimento desta nova metodologia.

Aplicação:

Controle de qualidade de medicamentos

Título:

Análise proteômica de meios de cultivo de embriões humanos para desenvolvimento de marcadores moleculares relacionados a viabilidade embrionária para fertilização in vitro

Empresa:

Instituto Verhum Vídeo Endoscopia e Reprodução Humana Ltda
(www.institutoverhum.com.br)

Estado:

DF

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Determinar a viabilidade embrionária a partir de meio de cultivo de embriões humanos para uso em transferência embrionária para o útero ou em pesquisas com células-tronco.
Desenvolver kits de diagnósticos usando marcadores bioquímicos, baseado em fitas imunocromatográficas, para a detecção e quantificação rápida e precisa das proteínas solúveis em meio de cultivo de embriões humanos.

Aplicação:

Reprodução humana assistida

Título:

Maracatu - Sistema de Recomendação Baseado em Filtragem Colaborativa

Empresa:

Chaordic Systems Ltda (www.chaordic systems.com)

Estado:

SC

Área:

Software

Objetivo:

Na Era da Informação, caracterizada pela abundância de informações, não apenas existe uma grande variedade de escolhas, mas também uma grande variedade de qualidade. Avaliar todas estas possibilidades, entretanto, continua levando o mesmo tempo e esforço que nos tempos quando esta disponibilidade não existia. O ser humano não evoluiu na mesma velocidade em que cresceu a oferta de informação. Desta forma, as pessoas não conseguem avaliar todas as possibilidades a não ser que restrinjam severamente o seu campo de escolha.

Em resposta a esta dificuldade, sistemas de recomendação computacionais emergiram como forma de suporte, mediação e automação do processo de recuperação da informação. O fato de estes sistemas trabalharem com bases grandes de informações permitiram que recomendações emergentes (não triviais) pudessem ser alcançadas, proporcionando ainda mais credibilidade que uma recomendação humana.

Este projeto pretende continuar o desenvolvimento de um Sistema de Recomendação.

Aplicação:

Comércio eletrônico

Título:

PixMobile – Sistema de visualização e interpretação de exames médicos por imagem para dispositivos móveis

Empresa:

Pixeon Comércio e Desenvolvimento de Software Ltda (www.pixeon.com.br)

Estado:

SC

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolvimento de um sistema de visualização e interpretação de exames médicos da área de diagnóstico por imagem. Basicamente, o sistema proposto é composto de um software cliente e um software servidor que, em conjunto, permitirão o acesso a exames completos (laudo e imagem) através de dispositivos móveis (celular, PDA, smartphone etc.).

A proposta técnica do novo produto é incluir sistemas móveis para ampliar o conceito de telemedicina. Com a possibilidade da utilização desses dispositivos, os usuários – médicos ou pacientes – poderão acessar os exames a partir de qualquer lugar, ganhando agilidade na tomada de decisões e novas possibilidades de compartilhamento e troca de informações. Esses dispositivos serão utilizados através de senha específica garantindo segurança no acesso aos exames solicitados.

Aplicação:

Telemedicina

Diagnóstico médico

Título:

Software para produção e codificação de programa multicanal/surround para TV digital

Empresa:

Organia Engenharia e Tecnologias Audiovisuais Ltda. (www.organia.com.br)

Estado:

SP

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolver um produto de software inovador que atenda a necessidades atuais dos produtores de conteúdo para TV digital, especificamente para produzir múltiplos programas de áudio em modos, formatos e conteúdos distintos simultaneamente. A meta física é desenvolver o software em dois suportes computacionais diferentes, integráveis a plataformas computacionais usadas em estúdios de produção profissional e em emissoras de televisão.

Aplicação:

Produção televisiva

Produção de áudio multicanal/surround

Título:

Produção e utilização de enzimas fibrolíticas em dieta de ruminantes

Empresa:

Bellman Nutrição Animal Ltda (www.bellman.com.br)

Estado:

SP

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Produzir e utilizar industrialmente extratos enzimáticos brutos e enzimas concentradas produzidos por fungos, pertencentes ao Laboratório de Bioquímica e Microbiologia Aplicada, Ibilce/Unesp, por fermentação em estado sólido em dieta de ruminantes. Pretende-se a produção de dietas com incremento enzimático a fim de contribuir para o melhor aproveitamento da fibra alimentar que os bovinos consomem.

Aplicação:

Alimentação animal

Título:

Proteínas Recombinantes de Uso Terapêutico : Tecnologia de Produção e Escalonamento em Bioreator

Empresa:

Quatro G Pesquisa e Desenvolvimento Ltda ()

Estado:

RS

Área:

Fármacos & Medicamentos

Objetivo:

Atualmente, a empresa de base tecnológica 4G Pesquisa e Desenvolvimento Ltda e seus parceiros possuem em diversas fases de desenvolvimento os seguintes biofármacos: interferon alfa-2-a, interferon beta-1, interferon beta-2, hormônio de crescimento humano, molgramostima (fator de crescimento de colônias de macrófagos e granulócitos), filgrastima (fator de crescimento de colônias de granulócitos), eritropoietina, e cerebrosidase (Imiglucerase), Estreptoquinase e Asparaginase. Destes, o interferon alfa-2-a, Interferon β 1, fator de crescimento de colônias de granulócitos e o hormônio de crescimento humano serão os utilizados para o projeto de scale up (escalonamento).

Pretende-se escalar em bioreator a produção das citadas proteínas para quantidades entre 2 (dois) a 5 (cinco) gramas e purificá-las usando cromatografia líquida de alta performance, por meio de equipamentos do tipo AKTA Flow (GE HealthCare-Amersham Biosciences) para os principais testes de atividade e se possível testes pré-clínicos (toxicidade aguda e crônica em roedores)

Aplicação:

Produção de Fármacos e Medicamentos

Título:

Desenvolvimento de linhagens tropicais di-haplóides de milho

Empresa:

Geneze Sementes LTDA (www.genzeze.com.br)

Estado:

MG

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Obtenção de linhagens de milho por meio das técnicas de duplo-haplóide. Transferência de alelo indutor de haplóidia ig para linhagens tropicais.

Aplicação:

Cultura do milho

Título:

Fotômetro NIR para detecção de adulteração de biocombustível

Empresa:

Tech Chrom Instrumentos Analíticos Ltda ()

Estado:

SP

Área:

Bens de capital

Objetivo:

Completar o desenvolvimento de um protótipo avançado e viabilizar a produção pré-seriada de um fotômetro NIR para detecção de adulteração em combustíveis líquidos, pela determinação do teor de água no álcool etílico hidratado carburante (AEHC) e do teor de álcool etílico combustível (AEAC) na gasolina. O instrumento deve ser capaz de fazer a determinação dos parâmetros de qualidade nesses combustíveis sem que seja necessária qualquer alteração na sua configuração óptica e eletrônica.

Aplicação:

Controle de qualidade do combustível

Título:

Hemocitômetro para uso ambulatorial e em campanhas de saúde pública

Empresa:

Exa-M Instrumentação Biomédica Ltda (www.exa-m.com.br)

Estado:

SP

Área:

Bens de capital

Objetivo:

Desenvolver um citômetro para obtenção de hemograma, utilizando técnicas de processamento digital de imagens para reconhecimento e contagem dos diferentes elementos figurados que compõem o sangue. O equipamento deverá fornecer em alguns minutos o hemograma do paciente a partir de uma gota de sangue venoso ou periférico.

Aplicação:

Equipamentos médicos

Hemograma

Título:

Utilização de linhagem de *Salmonella Typhimurium* atenuada para o desenvolvimento de vacinas contra *Escherichia coli*, EHEC e ETEC, e *Rhodococcus equi*

Empresa:

Invent Biotecnologia Ltda (www.inventbiotech.com.br)

Estado:

SP

Área:

Biotecnologia

Objetivo:

Desenvolver linhagem de *Salmonella Typhimurium* expressando os antígenos CS6 e LT de *Escherichia coli* ETEC.

Avaliar modelos de estudo in vivo para testar as construções vacinas para a prevenção de *E. coli* EHEC e ETEC.

Avaliar a imunogenicidade induzida pelas construções vacinais;

Avaliar o efeito protetor em modelo animal.

Desenvolver e testar diferentes formulações para o uso das diferentes linhagens vacinais produzidas.

Aplicação:

Vacinas

Título:

Aprimoramento de processos industriais para melhoria de novas tecnologias de produção de fibrocimento

Empresa:

Infibra Ltda (www.infibra.com.br)

Estado:

SP

Área:

Bens de Capital

Objetivo:

Aprimorar o desenvolvimento de nova tecnologia de produção de telhas onduladas de cimento reforçado com fibras de celulose, associadas a fibras sintéticas, pelo processo Hatschek modificado.

Busca-se a adaptação de processo produtivo hoje empregado pela maioria das empresas do segmento de fibrocimentos do Brasil. No novo processo, as fibras celulósicas promovem o reticulado fibroso necessário à formação da manta cimentícia, e as fibras artificiais incrementam o desempenho mecânico do compósito. Tal evolução tecnológica levará ao direcionamento de produtos já consagrados em países desenvolvidos, tendo em vista construções de interesse social requeridas pelo mercado interno.

Aplicação:

Telhas onduladas

Produção de fibrocimento

Título:

Desenvolvimento de Sistema Integrado para Gestão Inteligente de Central de Recursos Energéticos

Empresa:

VTI TENCOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA (www.vti.com.br)

Estado:

CE

Área:

Software

Objetivo:

Desenvolver sistema integrado (hardware e software) para gestão inteligente de recursos energéticos, contemplando ferramentas computacionais estatísticas e orientadas a inteligências artificial em conjunto com dispositivos eletrônicos de gerenciamento de cargas e fontes energéticas para auxiliar gestores públicos (municipais e estaduais) e privados na eficiência energética de seus recursos.

Aplicação:

Gestão de recursos energéticos

Índice Remissivo de Aplicações

- Abastecimento d'água, 74
- Acessibilidade, 57
- Adaptação de motores ao biogás, 73
- Aerolevante não tripulado, 106
- Aferição, 47, 48, 61
- Agricultura familiar, 72
- Alimentação animal, 136
- Alimentos, 70
- Alimentos funcionais, 99
- Aprendizado de biologia, 108
- Armazenagem, 127
- Armazenamento de combustíveis, 90
- Atendimento emergencial, 124
- Automação industrial, 60
- Avaliação de reservatórios de petróleo, 68
- Avaliação de risco sísmico, 85
- Borracha, 65
- Buchas auto-lubrificantes, 32
- Busca semântica, 119
- Células de combustível, 30
- Células solares, 126
- Cerâmicas odontológicas, 62
- Combustíveis alternativos, 27, 96
- Comércio eletrônico, 56, 133
- Componentes elétricos, 32
- Conformidade, 48
- Conservação de frutos, 41
- Controle de doenças em agricultura, 101
- Controle de processos, 74, 92
- Controle de processos industriais, 48, 67, 100
- Controle de processos voltados à distribuição de energia elétrica, 39
- Controle de processos voltados à geração e transmissão de energia elétrica, 42
- Controle de qualidade de medicamentos, 131
- Controle de qualidade do combustível, 139
- Controle e gestão de dados e informações, 45
- Controle, navegação inercial ou assistida, 116
- Corrosão (combate), 90
- Corte a laser, 60
- Cosméticos, 28
- Criopreservação de embriões bovinos, 84
- Cultura de feijão, 94
- Cultura do milho, 118, 138
- Desenvolvimento de fármacos, 102
- Destilação, 67
- Detecção viral, 114
- Diagnóstico de síndromes genéticas, 76
- Diagnóstico médico, 49, 80, 114, 134
- Diagnóstico Pré-Natal, 76
- Discos diamantados, 32
- Dispositivos médicos, 129
- Dosimetria de radiação UV, 61
- Educação na área médica, 120
- Eletro-eletrônica, 22
- Embalagens, 25
- Embalagens biodegradáveis, 72
- Energias alternativas, 104, 122, 126
- Equipamentos cirúrgicos, 43
- Equipamentos médico-hospitalares, 81, 82, 91
- Equipamentos médicos, 24, 32, 75, 140
- Ergonomia, 57
- Etanol, 67
- Ferramentas, 31
- Fibra reforço para cimento, 25
- Fibras acrílicas, 25
- Fontes alternativas de energia, 79
- Geoprocessamento, 44
- Gestão corporativa, 36
- Gestão de recursos energéticos, 143
- Gestão do processo de produção florestal, 95
- Gestão empresarial, 83
- Graxas condutoras e lubrificantes, 32
- Guiagem, 116
- Hemograma, 140
- Identificação por RF, 53
- Iluminação pública, 23, 78
- Implantes, 52, 129
- Implantes dentários, 117

Indústria aeronáutica, 46
 Inspeção industrial, 92
 Inspeções de automóveis, 33
 Inspeções de tubulações em indústrias químicas, 33
 Instrumentos auxiliares em manutenções de máquinas, 33
 Insumos farmacêuticos, 34
 Insumos para indústrias de transformação e de artefatos, 65
 Interação homem-máquina, 57
 Interfaces homem-máquina, 116
 Isolamentos, 25
 Joalheria, 26
 Jogos, 50
 Jogos de computador, 115
 Liberação de fármacos, 91
 LIBRA - aprendizado, 38
 Logística, 127
 Máquinas industriais, 31
 Materiais cerâmicos, 93
 Materiais de fricção, 32
 Medicamentos, 28
 Medição, 48, 61
 Medição de pressão sonora, 35
 Medição industrial, 47
 Melhoria de processo industrial, 46
 Monitoração de cargas e produtos, 53
 Monitoramento de redes de fibra óptica, 40
 Monitoramento e controle de processos, 29
 Monitoramento e segurança do trânsito, 58
 Monitoramento remoto, 123
 Motores elétricos, 22
 Multimídia, 59
 Musical, 37
No-breaks, 30
 Odontológica, 105, 109
 Orientação de antenas, 116
 Ortopedia., 51
 Películas para vidros, 111
 Pescado, 70
 Pigmentos cerâmicos, 93
 Pigmentos termocromáticos, 62
 Piscicultura marinha, 128
 Pré-cursor de fibra de carbono, 25
 Processamento da informação, 119
 Processamento de celulose, 121
 Produção avícola, 130
 Produção de alumínio, 103
 Produção de áudio multicanal/surround, 135
 Produção de biocombustíveis, 121
 Produção de Cosméticos, 125
 Produção de Fármacos e Medicamentos, 125, 137
 Produção de fibrocimento, 142
 Produção de software, 86
 Produção televisiva, 135
 Purificação de biogás, 73
 Rastreabilidade bovina, 63
 Rastreamento, 116
 Rastreamento bovino, 77
 Rastreamento de transgênicos, 89
 Rastreamento de veículos, 54
 Realidade virtual, 59
 Reciclagem, 27
 Reciclagem de resíduos industriais, 93
 Reconhecimento de eventos durante o voo de foguetes, 116
 Redes sociais, 64
 Reparos aeronáuticos em turbinas e asas, 33
 Reprodução humana assistida, 132
 Resinas odontológicas, 62
 Revestimento para aço inoxidável, 87
 Revestimentos, 25
 Saúde da Família, 107
 Saúde pública, 124
 Segurança alimentar, 89
 Segurança da informação, 88
 Separação magnética para uso em Biomedicina, Meio ambiente e Biotecnologia, 110
 Setor automotivo, 22
 Setor mobiliário, 22
 Substituição do PVC, 25
 Telecomunicação, 50
 Telefonia celular, 50
 Telemedicina, 112, 134
 Telhas onduladas, 142
 Teste glicêmico, 75

Tratamento da tuberculose, 69, 71
Tratamento de câncer, 113
Tratamento de catarata em cães e gatos,
66

Tratamento de insuficiência renal em
cães, 97
Tratamento de lesões em equinos, 98
Usinagem, 31
Vacinas, 141

Índice Remissivo de Empresas

3T Biopolímeros Serviços de Pesquisa LTDA ()	91
ACCURE TECHNOLOGIES INSTRUMENTOS LTDA (www.accure.com.br)	31
AMTERA SYSTEMS - INFORMATICA E SERVICOS S/S LTDA (www.amtera.com.br)	119
Angelus Indústria de Produtos Odontológicos AS (www.angelus.ind.br)	109
Arvus Tecnologia Ltda (www.arvus.com.br)	29
Atenatec Soluções Tecnológicas ME Ltda – Pentagro (www.pentagro.com.br)	67
Atlanta Tecnologia de Informação Ltda. (www.atlantatecnologia.com.br)	58
Automatisa Sistema Ltda (www.automatisa.com.br)	60
Bellman Nutrição Animal Ltda (www.bellman.com.br)	136
Berrocal Vasconcelos, Soluções Geofísicas e Tectônicas Ltda (www.BerrocalVasconcelos.com.br)	85
Biocod Biotecnologia Ltda (www.biocod.com.br)	80
Biomicrogen Soluções em Biotecnologia Ltda (www.biomicrogen.com.br)	102
BIOPLUS DESENVOLVIMENTO BIOTECNOLÓGICO LTDA ()	90
Bioware Tecnologia (www.bioware.com.br)	79
Brasec Indústria Metalúrgica Ltda - Brasec Sinter (www.brasesinter.com.br)	32
Brasil Ozônio Ind. e Com. de Equipamentos e Sistemas Ltda. (www.brasilozonio.com.br)	70
Centro Brasileiro de Cerâmica – CCB (www.ccb.org.br)	93
Chaordic Systems Ltda (www.chaordicsystems.com)	133
CHEM4U Consultoria e Assessoria Empresarial Ltda ()	22
Cientec - Consultoria e Desenvolvimento de Sistemas Ltda ()	95
Cientistas Associados Desenvolvimento Tecnológico Ltda (www.cientistasassociados.com.br)	39
Cooperativa de Processamento de Materiais Recicláveis – REMODELA ()	27
CP Eletrônica S.A. (www.cp.com.br)	30
D&A Embalagens Ltda – D&A (www.deaembalagens.com.br)	72
Daccord Music Software LTDA. (www.daccord.com.br e www.daccordmusic.com)	37
DEVGEMS – Empresa Brasileira de Ferramentas de Software Ltda (www.devgems.com)	86
Diagene Diagnósticos Moleculares Ltda ()	89
Documentta Tecnologia (www.documentta.com.br)	42
Dýnamis Indústria e Comércio Ltda (www.dynamis.ind.br)	104
Edval Gonçalves de Araújo - Jackie-O Jóias ()	26
EMBRAPA-Florestas (www.cnpf.embrapa.br)	122
EMPRESA PERNAMBUCANA DE PESQUISA AGROPECUARIA – IPA ()	94
ENDEEPER – LHB Soluções em Informações e Métodos Ltda ()	68
ENELTEC - Energia Elétrica e Tecnologia ()	78
ENGEMAP ENGENHARIA, MAPEAMENTO E AEROLEVANTAMENTO LTDA. (www.engemap.com.br)	44
ENSOLTEC – Empresa Nacional de Soluções Tecnológicas Ltda. (www.ensoltec.com.br)	41

Epeople Soluções Tecnológicas (www.epeople.com.br)	124
Exa-M Instrumentação Biomédica Ltda (www.exa-m.com.br)	140
FARMACORE BIOTECNOLOGIA LTDA (www.farmacore.com.br)	69
Farmacore Biotecnologia Ltda. (www.farmacore.com.br).....	71
FiberWork Comunicações Ópticas LTDA (www.fiberwork.net)	40
Foco do Brasil Indústria e Comércio de Aparelhos Científicos LTDA (www.focodobrasil.com.br).....	33
ForLogic Software Ltda. (www.forlogic.net).....	45
GENE – Núcleo de Genética Médica de Minas Gerais Ltda. (www.gene.com.br)	76
Gene/Genealógica Central de GenoTipagem de Animais Ltda. – Gene/Genealógica CGTA Ltda. (www.genegenealogica.com.br).....	77
Geneseeds Recursos Genéticos em Milho Ltda ().....	118
Genética Aplicada Atividades Veterinárias Ltda (www.geneticaplicada.com.br).....	97, 98
Geneze Sementes LTDA (www.genzeze.com.br).....	138
Geotech LTDA (www.geotech-mg.com.br).....	107
Getesi Industria de Equipamentos Eletrônicos e Sistemas Ltda – ME (www.getesi.com.br)	74
Goshme Soluções para a Internet Ltda. (www.goshme.com)	55
GROM Equipamentos Eletromecânicos Ltda. (www.grom.com.br)	35
HIT Tecnologia em Saúde Ltda (www.hitechnologies.com.br).....	112
IBPE – Indústria Brasileira de Materiais Poliméricos Ltda (www.ibpe.ind.br).....	126
ICF – Instituto de Ciências Farmacêuticas de Estudos e Pesquisas S/S Ltda (www.icflab.com.br).....	131
IMS Engenharia de Sistemas Médicos Ltda. (www.ims-eng.com).....	51
Infibra Ltda (www.infibra.com.br).....	142
Innolution - Sistemas de Informática Ltda (www.innolution.com.br)	49
Inovamat – Inovação em Materiais Ltda ()	121
Instituto de Pesquisas Aplicadas (www.biotechnologia.org.br).....	28
Instituto Verhum Vídeo Endoscopia e Reprodução Humana Ltda (www.institutoverhum.com.br)	132
INTERAGE INFORMÁTICA LTDA (www.interage.com.br)	88
Invent Biotecnologia Ltda (www.inventbiotech.com.br).....	141
INVENTIVA INDÚSTRIA E INOVAÇÃO EM PRODUTOS FARMACÊUTICOS E ..	125
InviSys Sistemas de Visão Computacional LTDA (www.invisys.com.br).....	48
IVISION SISTEMAS DE IMAGEM E VISÃO S.A. (www.ivision.ind.br)	92
Jaguar Aeroespacial Ltda (www.jaguaraero.com)	116
José Luís Prado e Associados – INTEQ (www.inteq.com.br)	83
K. Takaoka Indústria e Comércio Ltda (www.takaoka.com.br)	81
LABORATÓRIO BIOSINTESIS P&D do BRASIL LTDA (www.biosintesis.com.br) ...	129
Laboratório Biosintesis P&D do Brasil Ltda. (www.biosintesis.com.br)	52
LGC Biotecnologia LTDA (www.lgcbio.com.br).....	114
Liebherr-Aerospace Brasil Indústria e Comércio de Equipamentos Aeronáuticos. (www.liebherr.com.br)	46
Linhagen Produtos e Serviços em Biotecnologia Ltda (www.linhagen.com.br)	63
Londribio Indústria e Comércio de Produtos Biológicos Ltda (www.londribio.com.br) ..	130
LUIS FELIPE UEBEL (www.asrlabs.com).....	57
Magnamed Tecnologia Medica Ltda (www.magnamed.com.br).....	24

MAN - Mundo Animal Laboratório Veterinário Ltda. (www.mundoanimal.vet.br)	66
Manifesto Game Studio LTDA (manifestogames.com.br)	115
MCA Desenvolvimento de Sistemas Industriais LTDA (www.mcasistemas.com.br).....	123
MEGAINFO (www.megainfo.inf.br).....	38
MEMS Microsistemas Integrados Híbridos de Pressão Indústria e Comercio Ltda. (www.mems-pressure.com).....	100
Metalúrgica Mahler Ltda ()	87
MICROSISTEMAS (www.microsistemas.com.br)	53
MM Optics Ltda. (www.mmo.com.br).....	43
MobileCard Serviços de Processamento de Dados Ltda. (www.mobilecard.com.br)	56
Nanox Tecnologia S/A (www.nanox.com.br)	111
Odeme Equipamentos Médicos e Odontológicos Ltda (www.odeme.com.br)	105
Orbys Desenvolvimento de Tecnologia de Materiais Ltda. (www.orbys.com.br).....	65
Organia Engenharia SS Ltda (www.organia.com.br).....	135
Pepita Indústria e Comércio LTDA. (www.pepita fertilizantes.com.br).....	101
Photonita Ltda (www.photonita.com.br).....	47
Pixeon Comércio e Desenvolvimento de Software Ltda (www.pixeon.com.br)	134
Polymar Indústria e Comércio Importação e Exportação Ltda. (www.polymar.com.br)	34
Procell Ind. Com. Imp. Exp. de Biomateriais e Produtos Biotecnológicos (www.procell.ind.br)	110
QualiHouse Automação Predial LTDA (www.qualihouse.com.br).....	23
Quatro G Pesquisa e Desenvolvimento Ltda ()	137
Quimlab Produtos de Química Fina LTDA (www.quimlab.com.br).....	25
Recepta Biopharma S.A. (www.receptabiopharma.com.br)	113
RTP Indústria de Equipamentos Ltda ME – RTP ().....	73
Sagha Software Ltda (www.sagha.com.br).....	120
Sépia Assessoria e Consultoria Educacional, Pesquisa e Desenvolvimento Ltda ().....	75
Solve Sistemas Industriais, Agro-Industriais, Engenharia e Representações Ltda (www.solveengenharia.com.br).....	103
Supra Nano Consultoria em Química Ltda. (www.supranano.com.br)	61
SupraNano Consultoria em Química Ltda. (www.supranano.com.br).....	62
SWAIN IND COM DE EQTOS ELET LTDA (www.swain.com.br)	54
Tech Chrom Instrumentos Analíticos Ltda ().....	139
Technoacqua Serviços de Consultoria Ltda (www.technoacqua.com.br).....	128
Tecnologia e Inovação em Software – TISOFT ()	64
Timpel S.A. (www.timpel.com.br).....	82
TINVEST Serviços de Execução de Projetos LTDA (www.tinvest.com.br).....	36
TouchPoint Soluções em Auto-atendimento Ltda. (www.digitok.com.br).....	59
VELTRAC TECNOLOGIA EM LOGÍSTICA LTDA (www.veltrac.com.br).....	127
Vera Fantinato – VF	99
VERDARTIS DESENVOLVIMENTO BIOTECNOLÓGICO S/S LTDA. (www.verdartis.com.br).....	96
Virgo Tecnologia e Comunicação Ltda (www.virgorv.com.br)	108
VOCALIZE – Soluções em Tecnologias da Fala e da Linguagem Ltda (www.evocalize.com.br).....	50
VTI TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA (www.vti.com.br).....	143
XMobots Sistemas Robóticos LTDA (www.xmobots.com)	106

Zetagen Reprodução Animal SS (www.vitrogen.com.br).....	84
ZIMM Ind. e Comércio de Materiais Biomédicos Ltda ()	117