

Relatório de Execução das Emendas Parlamentares 2010

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa)

Pedro Arraes
Diretor-presidente

Maurício Antônio Lopes
Vânia Beatriz Rodrigues Castiglioni
Waldyr Stumpf Júnior
Diretores-executivos

Assessoria Parlamentar - ASP

A Assessoria Parlamentar - ASP tem, por missão institucional, planejar e coordenar o processo de articulação política e parlamentar das relações da Embrapa com as instituições do poder legislativo nas esferas federal, estadual, distrital e municipal.

A ASP é responsável pela gestão do processo legislativo, do processo orçamentário, do processo de acompanhamento das demandas parlamentares e do processo de organização da informação.

Assessora a Diretoria Executiva e unidades da Embrapa nas ações junto ao poder legislativo visando à aproximação e à promoção da Empresa, desenvolvendo ações de relacionamento sistemático e intenso em assuntos de interesse da Embrapa, buscando influenciar a agenda e estreitar parcerias com os membros do poder legislativo, viabilizando a participação da Empresa nas ações destas instituições.

Equipe ASP:

Chefe
Cynthia Cury

Secretária
Joana Carvalho

Acompanhamento do Processo Legislativo
Danielle Mazzola Leite
Andréia Cassilha Andrigueto

Acompanhamento do Processo Orçamentário
José Ferreira
Álvaro Cássio Mesquita Gerin

Acompanhamento de Demandas Parlamentares
Walmir Luiz Rodrigues Gomes
Claudio Kaminski

Organização da Informação
Patrícia Aguiar Formiga

Coedição
Secretaria de Comunicação - SECOM
Gabriel Pupo Nogueira
Elizabeth Antunes

Projeto gráfico e diagramação
Luciano Mendes

Todos os direitos reservados

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Embrapa. Assessoria Parlamentar.

Relatório de execução das emendas parlamentares : 2010 / Embrapa, Assessoria Parlamentar. – Brasília, DF : Embrapa, 2011.

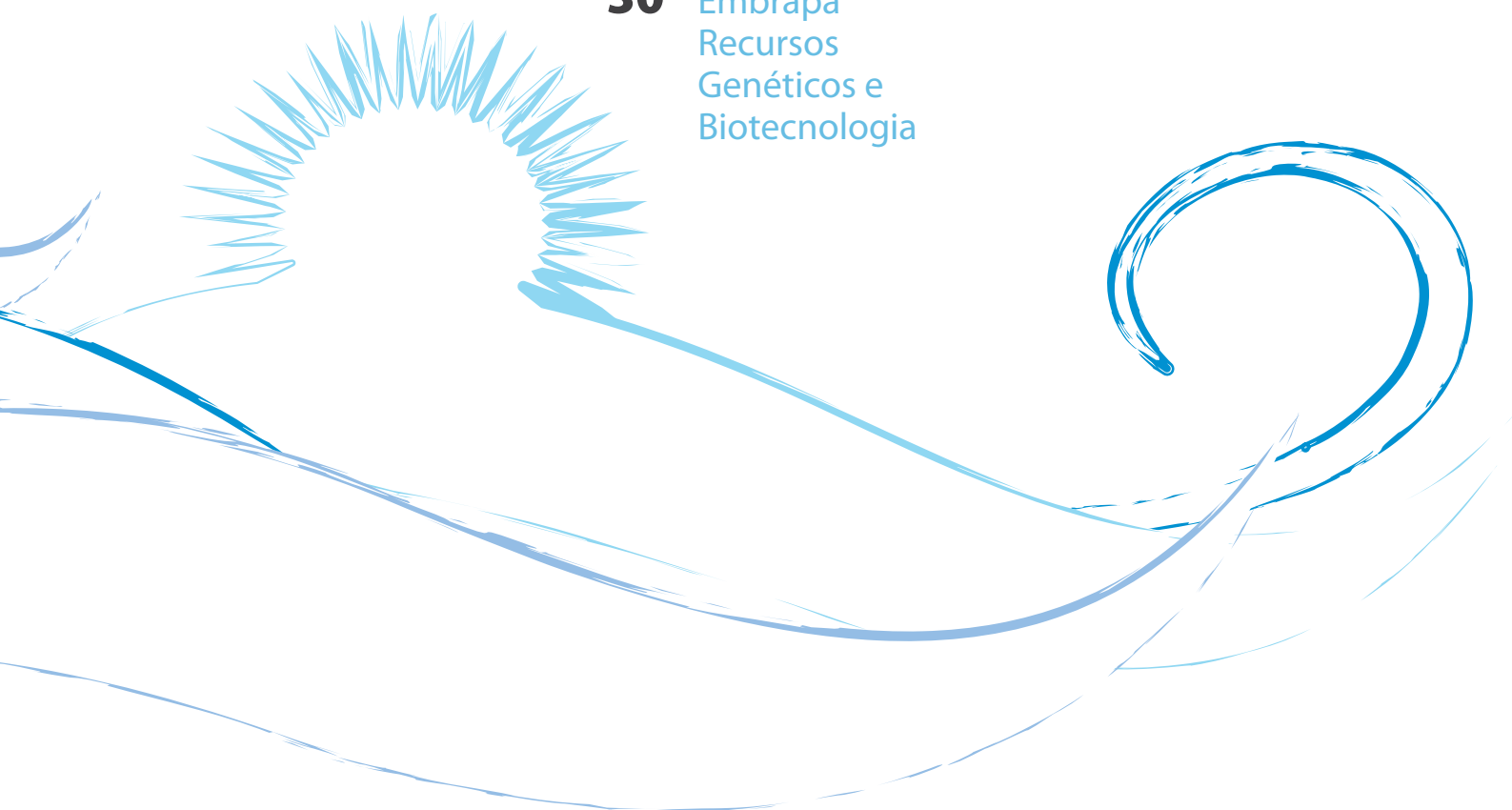
72 p.

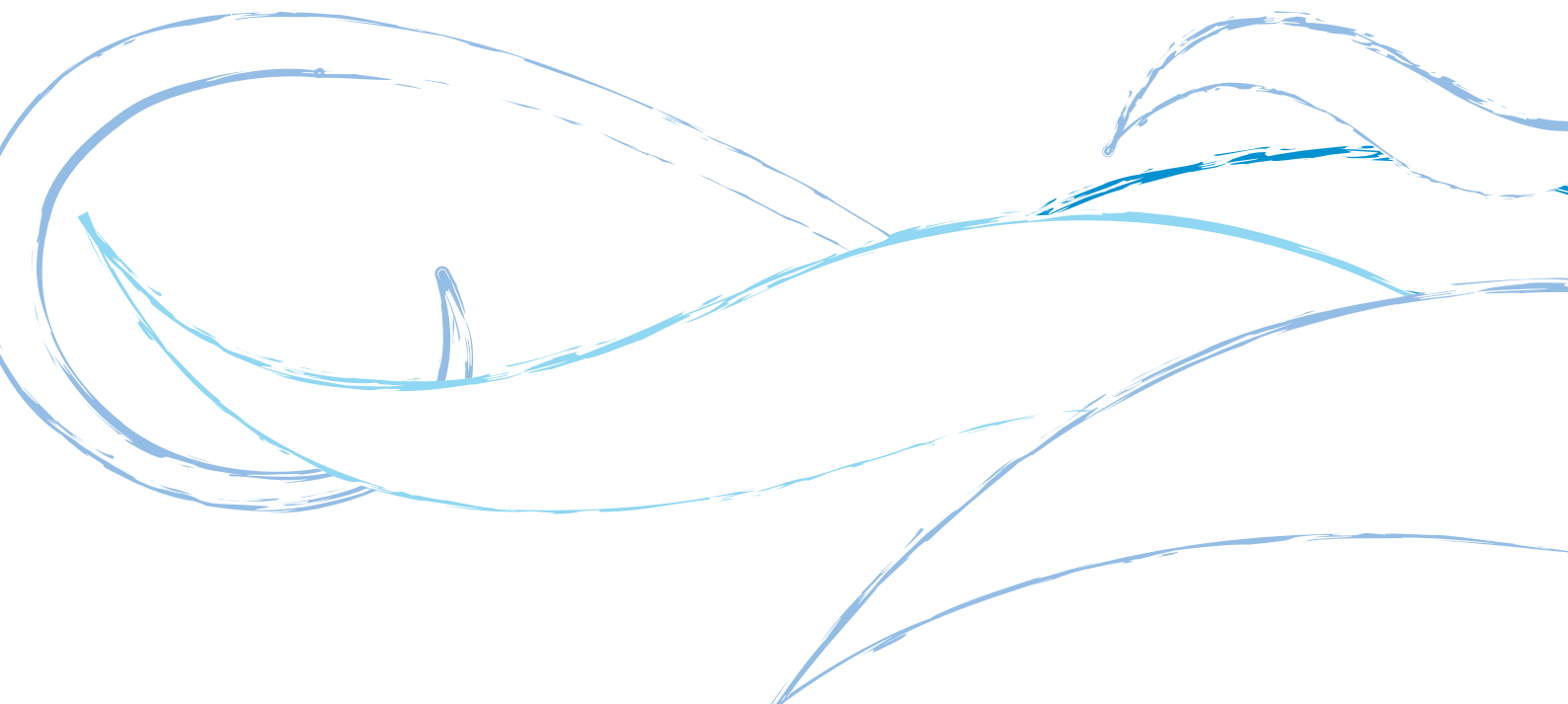
1. Instituição de pesquisa. 2. Insumo. 3. Orçamento. 4. Recurso econômico. I. Título. II. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.

CDD 630.72

Sumário

- 7** Embrapa Acre
- 9** Embrapa Agroenergia
- 10** Embrapa Agroindústria Tropical
- 13** Embrapa Algodão
- 15** Embrapa Amapá
- 16** Embrapa Amazônia Oriental
- 17** Embrapa Arroz e Feijão
- 18** Embrapa Caprinos e Ovinos
- 19** Embrapa Cerrados
- 20** Embrapa Clima Temperado
- 21** Embrapa Florestas
- 22** Embrapa Hortaliças
- 25** Embrapa Informação Tecnológica
- 27** Embrapa Mandioca e Fruticultura
- 28** Embrapa Meio Ambiente
- 30** Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
- 32** Embrapa Roraima
- 33** Embrapa Semiárido
- 37** Embrapa Soja
- 38** Embrapa Tabuleiros Costeiros
- 40** Comissão de Agricultura, Pecuária, Abastecimento e Desenvolvimento Rural da Câmara dos Deputados
- 58** Comissão de Agricultura e Reforma Agrária do Senado Federal





Há trinta e oito anos, as pesquisas e tecnologias da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-Embrapa, vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento-Mapa, e seus parceiros resultam em grandes transformações no agronegócio e na economia brasileira.

A Empresa, criada em 1973, nasceu com a missão de viabilizar soluções para o desenvolvimento sustentável do agronegócio brasileiro, por meio da geração, adaptação e transferência de conhecimentos e tecnologias.

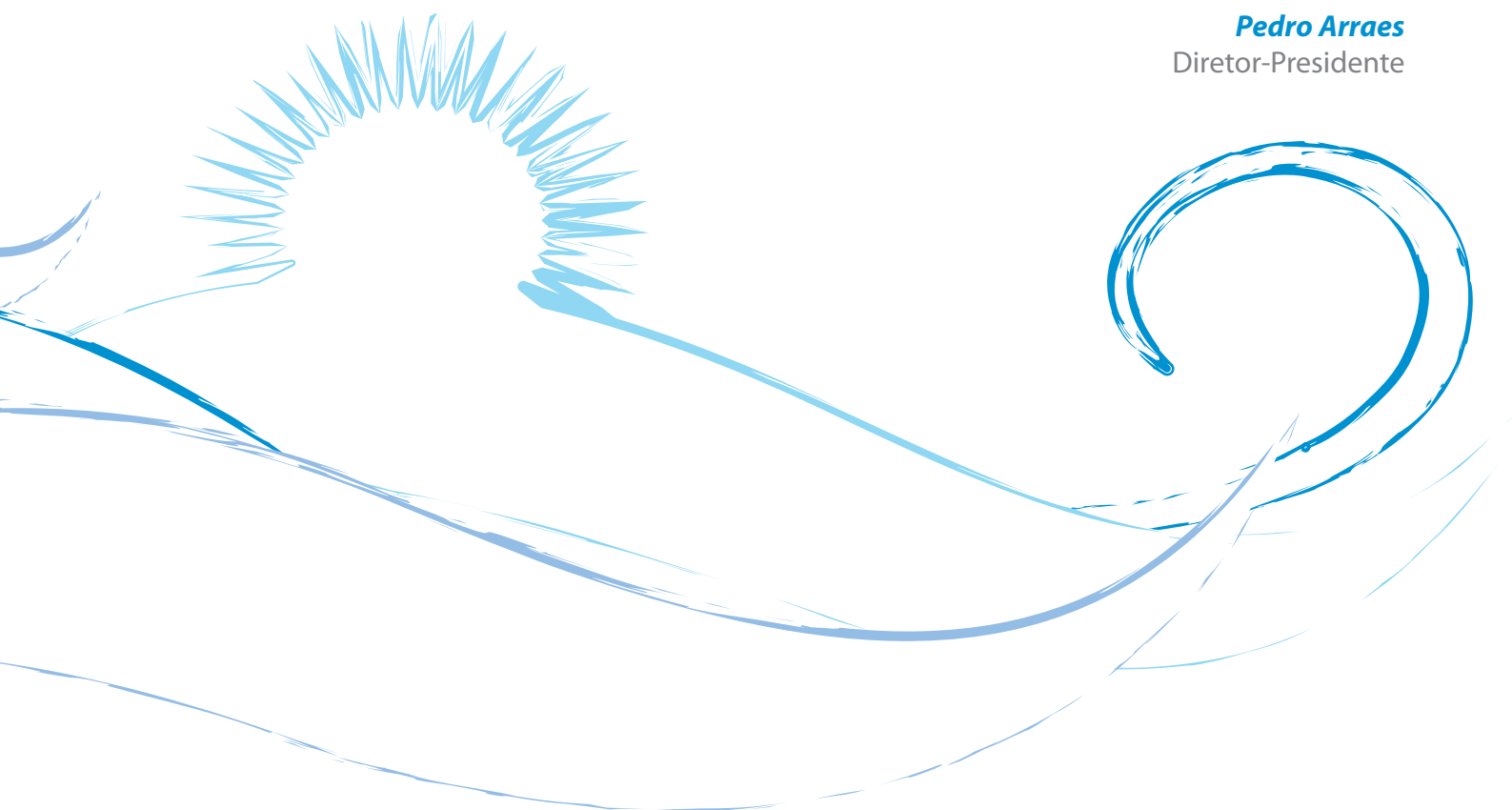
Está sob a sua coordenação o Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária -SNPA, constituído por instituições públicas federais, estaduais, universidades, empresas privadas e fundações, que, de forma cooperada, desenvolvem pesquisas nas diferentes áreas geográficas e campos do conhecimento científico.

Para viabilizar essas ações, a Empresa conta com recursos do Orçamento Geral da União – OGU. Os parlamentares têm anualmente, a prerrogativa de apresentar emendas à Lei Orçamentária Anual-LOA, durante sua tramitação no Congresso Nacional. Entre as prioridades estabelecidas pelos deputados e senadores, está o fortalecimento das ações da Embrapa.

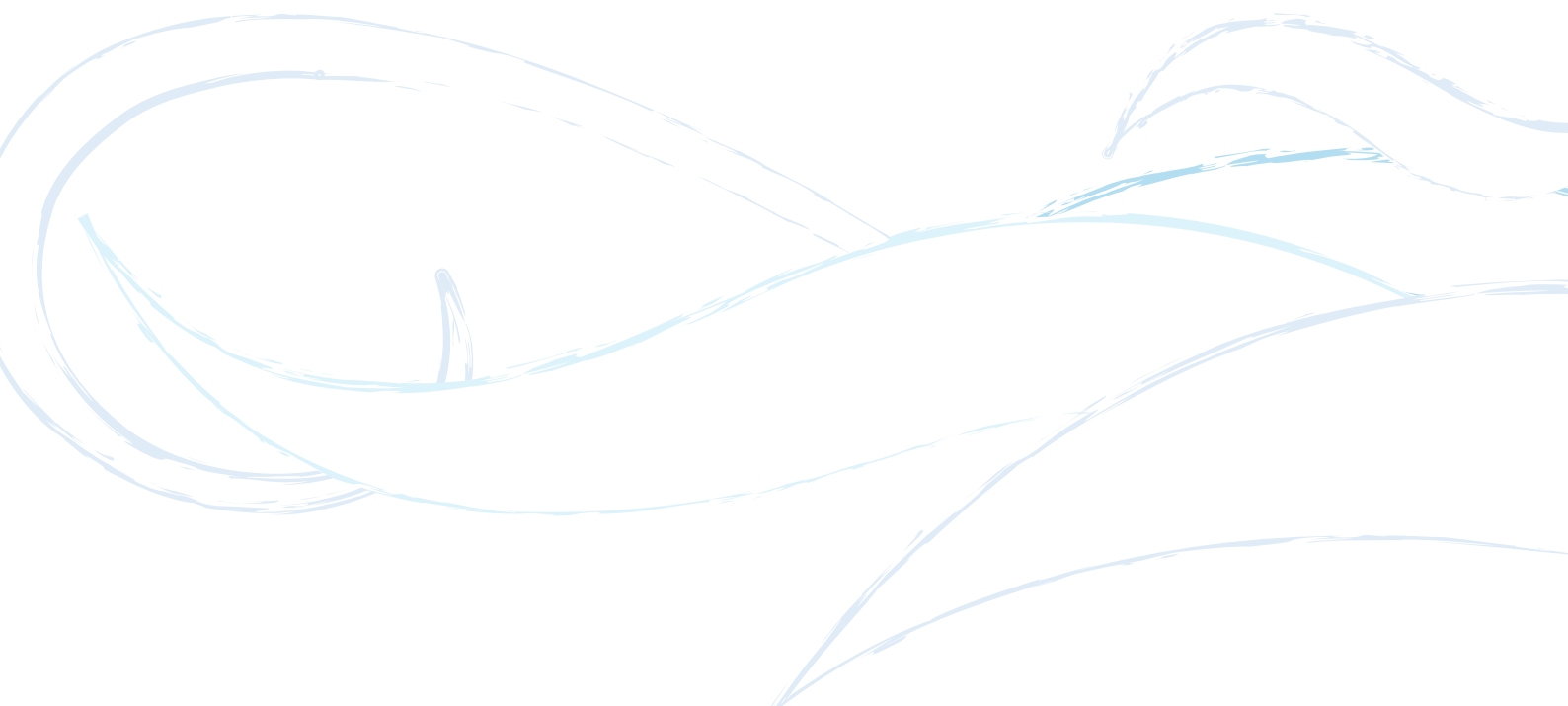
Neste relatório, descrevemos a aplicação dos recursos orçamentários provenientes das emendas individuais, das emendas de bancada estadual e das emendas das comissões permanentes da Câmara dos Deputados e do Senado Federal ao orçamento da Empresa no ano de 2010. Esses recursos adicionais têm possibilitado às unidades da Embrapa a realização de projetos complementares, com impactos positivos em suas agendas de pesquisa.

Mais uma vez, reafirmamos que essas emendas expressam a sensibilidade dos parlamentares, que se mobilizam para a destinação de mais recursos à pesquisa, por compreenderem o imenso retorno que elas trazem à sociedade.

Pedro Arraes
Diretor-Presidente



Emendas Individuais



Rio Branco (AC)

Embrapa Acre



A Embrapa Acre tem como missão viabilizar inovações para a sustentabilidade da agricultura e uso de recursos florestais em benefício da sociedade amazônica, com ênfase no Estado do Acre.

PARLAMENTAR		
Deputado Sérgio Petecão		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
100.000	100.000	200.000

Os recursos do Deputado Sérgio Petecão foram utilizados para a compra de um veículo, equipamentos de informática, materiais de laboratório, elétricos, embalagens e ferramentas e também para a recuperação e manutenção de veículos e edificações. Estes itens foram fundamentais na

implantação de Unidades Demonstrativas – UD’s de banana, mandioca e milho em polos agroflorestais e comunidades de pequenos agricultores nos municípios de Epitaciolândia, Porto Acre e Senador Guiomard. Assegurou-se ainda apoio no preparo de área para produção de hortaliças e frutas com o uso de microtrator em tais localidades. O veículo e os equipamentos adquiridos contribuíram para a melhoria das condições de trabalho das equipes de Transferência de Tecnologia, no tocante ao acompanhamento de suas ações em campo.

PARLAMENTAR		
Deputado Fernando Melo		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
–	490.000	490.000

Os recursos do Deputado Fernando Melo foram aplicados na construção do Laboratório Integrado de Agroecologia (Bloco de Solos), aquisição de um veículo e equipamentos de informática.

O novo laboratório de solos conta com uma estrutura laboratorial certificada e de alta precisão capaz de efetuar análises de solos com o propósito de fortalecer ações de Pesquisa e Desenvolvimento, Transferência de Tecnologia e de ofertar serviços a preços acessíveis a produtores familiares, assentados e pecuaristas visando a recuperação de áreas degradadas e o desenvolvimento de sistemas de produção agrícolas, pecuários e florestais. O veículo e os equipamentos adquiridos contribuíram para a melhoria das condições de trabalho das equipes de Transferência de Tecnologia e de Pesquisa e Desenvolvimento.

PARLAMENTAR		
Deputado Henrique Afonso		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
50.000	750.000	800.000

Os recursos do Deputado Henrique Afonso foram aplicados na construção do laboratório Integrado de Agroecologia (Bloco de Fitopatologia). O novo laboratório de fitopatologia (prédio propriamente dito mais a câmara de nevoeiro e sala climatizada) tem uma compartimentalização dos processos de modo a acomodar estudos de nematologia e micologia necessários ao programa de melhoramento genético de forrageiras, estudos de micologia em andamento nos programas de melhoramento genético de mandioca, seringueira, frutíferas e estudos de bacteriologia no programa de melhoramento genético de pimenta longa. Os recursos de custeio permitiram a manutenção de veículos utilizados pela área de Transferência de Tecnologia da Unidade.



Foto: Eduardo Arthur de Castro Pinho

Embrapa Agroenergia



Foto: André Lima

Tem como missão viabilizar soluções tecnológicas inovadoras para o desenvolvimento sustentável e equitativo do negócio da agroenergia do Brasil, em benefício da sociedade.

PARLAMENTAR		
Deputado Rodrigo Rollemberg		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	500.000	500.000

Os recursos da emenda do Deputado Rodrigo Rollemberg foram utilizados na compra de equipamentos para o Laboratório Temático de Biologia Energética (LBE) da Embrapa Agroenergia, e serão utilizados em projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação já em execução no LBE com as culturas do dendê, da cana-de-açúcar e do pinhão manso. Essas culturas têm grande im-

portância como fontes de energia no escopo das plataformas de etanol e de biodiesel especificadas no Plano Nacional de Agroenergia, do Ministério da Agricultura (MAPA).

Tem o intuito de desenvolver pesquisa fundamental em biologia para o desenvolvimento de culturas energéticas e processos de conversão. Os trabalhos focam a utilização de técnicas modernas (genômica, proteômica e metabolômica) para o desenvolvimento de ferramentas biotecnológicas; o desenvolvimento e a manipulação genética de microorganismos e plantas de interesse para a agroenergia; análise de processos bioquímicos de síntese e degradação e modificação de polímeros da biomassa; e a caracterização da composição, estrutura e ligações químicas das diferentes biomassas. No LBE, plantas e microorganismos de interesse agroenergético são caracterizados e, em alguns casos, modificados para aumentar a eficiência na transformação e aproveitamento da biomassa em energia. O uso combinado da bioinformática, da genética reversa e a da fenotipagem de alta precisão é a tônica a esse laboratório – a construção biológica para fins energéticos.



Foto: André Lima

Fortaleza (CE)

Embrapa Agroindústria Tropical



Foto: Cláudio de Noroês

A Embrapa Agroindústria Tropical tem como missão viabilizar, por meio de pesquisa, desenvolvimento e inovação, soluções para a sustentabilidade de cadeias produtivas da agroindústria tropical em benefício da sociedade brasileira.

PARLAMENTAR

Bancada do Ceará

OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	19.514.216	19.514.216

A emenda parlamentar da Bancada Federal do Estado do Ceará foi um fator decisivo para a Embrapa implantar a estrutura do laboratório Multilab de Química de Produtos Naturais na Embrapa Agroindústria Tropical, em Fortaleza.

O Multilab Química de Produtos Naturais é o primeiro laboratório multiusuário da Embrapa. Essa decisão contribuiu para reduzir um pouco o hiato existente entre a capacidade analítica concentrada nas regiões Sudeste e Sul do País em relação ao Nordeste, bem como equilibrar as estruturas técnico-científicas intraregionais em termos de Ceará, Bahia e Pernambuco. O Multilab Química de Produtos Naturais contribuirá com a prospecção, produção e autenticidade de matérias primas para obtenção de aromas, fragrâncias, biodefensivos, alimentos funcionais, fitoterápicos e outros produtos com propriedades bioativas. Sua infraestrutura será útil a várias instituições de pesquisa que necessitem de análises mais complexas na área de química de produtos naturais. Tendo como principais impactos a geração de alternativas para utilização de produtos regionais pouco explorados, com agregação de valor; aproveitamento do excedente de produção ou de produtos fora do padrão; geração de tecnologias que poderão ser utilizadas por empresas de diferentes portes, inclusive associações e cooperativas.

Da mesma forma que o avanço na tecnologia instrumental para a Medicina - que viabilizou maior precisão nos diagnósticos e novos métodos de preservação da saúde e da vida humana - o investimento na capacidade analítica para a pesquisa agroindustrial viabilizará conquistas de inovações tecnológicas com o aprofundamento da caracterização e uso da nossa biodiversidade em favor da

sociedade. A caatinga, bioma singular no mundo, antes vista apenas como território problemático, pode ser um exemplo do potencial que se está descortinando como fonte de muitas alternativas, oportunidades e soluções produtivas e sustentáveis para o desenvolvimento local.

Laboratório de Valorização de Resíduos e da Biomassa

Outra importante conquista viabilizada pela emenda de bancada dos parlamentares federais do Estado do Ceará foi a construção de instalações, infraestrutura de apoio e aquisição de alguns equipamentos de ponta para realização de pesquisas orientadas para valorização de resíduos agroindustriais e do aproveitamento integral da biomassa. Esse conceito consolida a visão da Embrapa Agroindústria Tropical de atuar no campo de produtos alimentares e não alimentares, constituindo, portanto, num passo decisivo para o desenho de novos processos e obtenção de novos produtos e derivados. Dessa forma, busca alinhar ecologia com economia, ampliando sobremaneira a capacidade social de resposta das atividades de produção e de processamento de matérias-primas agroindustriais do Estado e da Região. O Laboratório de Valorização de Resíduos e Biomassa deverá atuar no sentido de agregar valor à biomassa proveniente da nossa biodiversidade e aos resíduos agroindustriais de forma sustentável, focado no desenvolvimento de produtos e processos, inclusive os não agroalimentares. O potencial de utilização desse laboratório é imenso. Como foco inicial os trabalhos contemplarão estudos com cactáceas, algaroba, carnaúba, e os resíduos da produção de biodiesel, bem como de culturas a exemplo do coco, dendê, banana e manga.

Exemplo de Impactos (caso Cactáceas)

As cactáceas tradicionalmente são utilizadas como suporte passageiro no semiárido cearense para alimentar o gado, notadamente, quando a seca dizima o pasto. O cultivo e uso de cactáceas pode se constituir numa alternativa mais auspiciosa caso a utilização tradicional seja comple-

mentada com o aproveitamento agroindustrial acrescentando ganhos mediante:

- Desenvolvimento do potencial agroindustrial das cactáceas no Ceará e em outros estados do Nordeste como fonte de material fibroso para obtenção de produtos agroindustriais (pectina, fibras dietéticas, sucos e corantes naturais, etc), ampliando seu emprego nas regiões produtoras como nova alternativa de renda;
- Desenvolvimento de tecnologias e processos de industrialização das cactáceas no Ceará para sua exploração em nível de organizações associativas e cooperativas visando a futura organização de arranjos produtivos locais junto as regiões com potencial para sua exploração e cultivo, a exemplo dos municípios de Monsenhor Tabosa, Santa Quitéria, Morada Nova, Tauá etc.
- Inserção do pequeno produtor no processo de agroindustrialização para agregação de valor às cactáceas (Compósitos, bebidas funcionais).

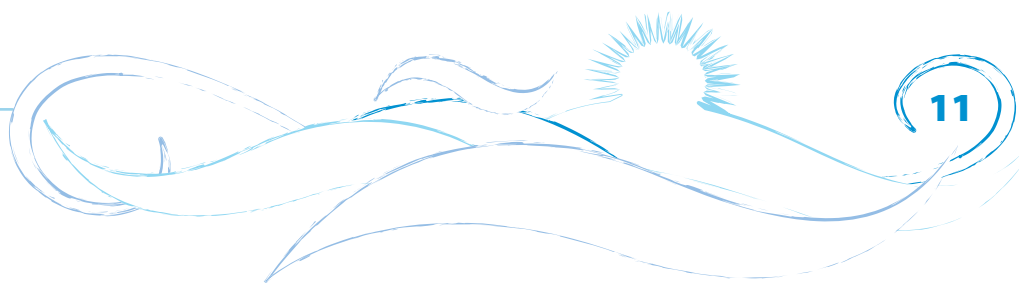
Laboratório de Embalagens

O avanço do conhecimento tem possibilitado uma verdadeira revolução nos conceitos de embalagens. O suporte desta emenda parlamentar viabilizou a ampliação do Laboratório de Embalagens que contempla diversas linhas de atuação:

- Desenvolvimento de filmes e revestimentos comestíveis/biodegradáveis;
- Desenvolvimento de embalagens ativas para aumentar a vida de prateleira de alimentos (ex: embalagens antimicrobianas, embalagens absorvedoras de oxigênio, umidade, etileno);
- Desenvolvimento de embalagens “inteligentes” para indicar ao consumidor o grau de deterioração do alimento;
- Uso de nanotecnologia para melhorar o desempenho de biopolímeros usados para elaboração de filmes comestíveis/biodegradáveis.

Principais Impactos

- Colaborar para a competitividade do Estado



com produtos de alto valor agregado; Desenvolvimento de novos materiais de embalagens, atendendo anseios dos consumidores que buscam produtos biodegradáveis e ambientalmente corretos;

- Redução de impactos ambientais ocasionados pelo excesso de lixo não-biodegradável; Viabilizar tecnologias para o segmento de industrialização e comercialização de alimentos;
- Promover a inserção de matérias primas regionais que possam se constituir de matriz para desenvolvimento das embalagens;
- Adotar a nanotecnologia como ferramenta para melhorar o desempenho de filmes comestíveis/biodegradáveis; Fixação de pessoal qualificado na região.

Laboratório de Processos Agroindustriais

Os recursos da emenda parlamentar permitiram a reforma e a ampliação do Laboratório de Processos Agroindustriais. Esse laboratório constitui numa peça chave para obtenção de resultados nas pesquisas agroindustriais pois reúne as informações e parâmetros provindos dos demais laboratórios, sintetizando-os em aperfeiçoamento de processos e geração de novos produtos. Entre suas principais linhas de pesquisa, destacam-se:

- Extração e separação de pigmentos, antioxidantes, enzimas e outros compostos/substâncias de interesse utilizando (microfiltração, ultrafiltração e nanofiltração)
- Desenvolvimento e validação de produtos oriundos de bioprocessos, a partir da ampliação para a escala piloto.
- Ampliação para escala piloto (scale up) dos conhecimentos de maceração enzimática para o desenvolvimento de produtos com base no aproveitamento de resíduos agroindustriais. Desenvolvimento de novos produtos enriquecidos com substâncias ou compostos de interesse para a indústria de alimentos, como vitaminas, proteínas, compostos funcionais, além de estudos de estabilidade.



Principais impactos

- Geração de alternativas para utilização de produtos regionais pouco explorados, com agregação de valor;
- Aproveitamento do excedente de produção ou de produtos fora do padrão. Aumento da vida de prateleira dos produtos, permitindo maior disponibilidade e possibilidade de comercialização. Obtenção de produtos regionais com boas características nutricionais e sensoriais.
- Geração de tecnologias que poderão ser utilizadas por empresas de diferentes portes.

PARLAMENTAR		
Deputado Chico Lopes		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	150.000	150.000

Os recursos da emenda do Deputado Chico Lopes viabilizaram a compra de equipamentos para a melhoria da infraestrutura dos Laboratórios da unidade, que foram: Conjunto de 04 Câmaras Frigoríficas – Laboratório de Processos Agroindustriais; Purificador de Água por Osmose Reversa; Sistema de Fotodocumentação; Incubadora (SHAKER) com Agitação Orbital; 02 Autoclave Vertical 50 L; Balança Analítica e Balança Centesimal.

Embrapa Algodão



Foto: Raul P. de Almeida

A Embrapa Algodão tem como missão viabilizar pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade das culturas de algodão, amendoim, gergelim, mamona, pinhão manso e sisal, em benefício da sociedade brasileira.

PARLAMENTAR		
Deputado Fábio Faria		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
150.000	50.000	200.000

Os recursos da emenda do Deputado Fábio Faria foram destinados à capacitação de técnicos e produtores rurais da agricultura familiar no cultivo das culturas do algodão, gergelim, amendoim e mamona, mediante a implantação de Unidades de Teste e Demonstração (UTDs).

As UTDs são utilizadas para difundir as novas técnicas de cultivos dessas culturas, bem como a realização de reuniões, aulas práticas, cursos, palestras e dias de campo oferecidos aos agricultores familiares das comunidades locais. A medida visou a transferência de tecnologias produzidas pela Embrapa Algodão quanto às principais culturas trabalhadas pela Unidade, objetivando contribuir para a geração de renda, maximização da produtividade e a difusão dos sistemas produtivos dessas culturas na agricultura familiar do Rio Grande do Norte.

As atividades realizadas foram apenas a primeira fase de várias ações complementares que possibilitou o cadastramento de mais de 170 famílias interessadas no plantio do algodão na região do Pólo Assú/RN, gerando perspectivas de revitalização do algodão na região em aproximadamente 450 hectares. Arelado ao plantio, também está prevista uma ação para revitalização de maquinário de batimento e enfardamento do algodão e de estrutura física pertencente a Cooperativa Agropecuária do Vale do Assú (COAPERVAL), parceira do projeto e que compromete-se a comprar e escoar toda a produção do algodão do Município de Assú e região. Compromisso esse que fornece maior segurança e garantia aos agricultores envolvidos no processo de revitalização do algodão no Vale do Assú, possibilitando-os retorno financeiro condizente com a realidade e em tempo hábil, não deixando os produtores nas mãos dos atravessadores.

A emenda teve como resultados:

- Fortalecimento das dinâmicas intermunicipais de desenvolvimento rural;

- Utilização das UTDs e Escolas de Campo como instrumentos metodológicos (para treinamento e capacitação dos agricultores, onde são realizadas as demonstrações práticas sobre o cultivo do algodoeiro; realização de dias de campo);
- Adoção de novas tecnologias nos municípios envolvidos;
- Melhoria no manejo e conservação de solo, mediante a capacitação para seu uso correto e preservação do meio ambiente;
- Redução na utilização indiscriminada de pesticidas, mediante novas tecnologias de Manejo Integrado de Pragas (MIP), com a simultânea redução do custo de produção e uma melhor utilização dos recursos naturais;
- Agregação de valor a fibra do algodão através da venda direta a cooperativa local;
- Utilização da Usina de 80 e 50 Serras e enfardadeira pertencentes a COAPERVAL para o beneficiamento da produção local do algodão;
- Utilização do caroço na alimentação do rebanho local;
- Plantio de aproximadamente 400 hectares de algodão na região.

PARLAMENTAR		
Bancada do Ceará		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	300.000	300.000

Os recursos da emenda parlamentar da Bancada do Ceará para a Embrapa Algodão tiveram por objetivo melhorar a infraestrutura de irrigação da Estação Experimental de Barbalha (CE), por meio da sistematização e drenagem de área de 16,2 ha e demolição de uma rede de canais de alvenaria, que se encontrava fora de uso.

As melhorias permitidas pela emenda trouxeram maior eficiência na programação de pesquisa na Estação Experimental, permitindo a aplicação da

água de irrigação, sem o acúmulo de água na superfície do terreno.

A implantação do sistema de drenagem, além de melhorar a qualidade da pesquisa realizada naquela Estação Experimental promove uma melhoria do ponto de vista ambiental, uma vez que a drenagem do terreno diminuiu os riscos de salinização da área experimental.

A demolição da estrutura de canais de alvenaria existente na área resultou em um aumento da eficiência da programação de pesquisa considerando que a retirada dos canais do meio da área experimental permitiu um livre acesso de máquinas e equipamentos a toda área experimental.

Os benefícios além de aumentar a produtividade do trabalho servem para que técnicos e produtores utilizem a área para a produção de sementes com alto rendimento e de elevada qualidade agrônômica. Por outro lado, o aumento de produtividade das culturas obtido a partir das melhorias instaladas, permite ao sistema produtivo irrigado a viabilidade econômica e técnica da prática.



Foto: Raul P. de Almeida

Embrapa Amapá



Foto: Claudeci Fernandes da Trindade

A Embrapa Amapá foi criada visando proporcionar o fortalecimento das ações de pesquisa, voltadas para a geração de conhecimentos básicos e de tecnologias, que propiciem o desenvolvimento sustentado do Amapá, através de uma política harmoniosa de utilização e conservação dos recursos naturais. Além disto, poder desempenhar um papel estratégico muito importante, no que se refere ao relacionamento do Brasil com os países fronteiriços, localizados na bacia Amazônica.

PARLAMENTAR		
Deputada Janete Capiberibe		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	100.000	100.000

Os recursos da emenda da Deputada Janete Capiberibe beneficiaram a Embrapa Amapá com a aquisição de um veículo tipo "pick-up", computadores, notebook e datashow.

Os bens adquiridos possibilitaram a promoção de inovações tecnológicas e melhorias no sistema de produção de agricultores familiares. Os incrementos em inovação tecnológica e no sistema de produção de agricultura familiar local visam o aumento da oferta de alimentos no Amapá, o incremento da renda familiar e a sustentabilidade das comunidades e territórios rurais do Estado.

Os bens contribuíram para reforçar o cumprimento das metas do Programa Mais Alimentos, cuja premissa é a incorporação de inovações pela valorização da participação das comunidades envolvidas. Por este programa, em 2010 foram realizados um curso para extensionistas, dez Dias de Campo e instaladas treze Unidades Demonstrativas (UDs) do sistema bragantino de produção de alimentos para agricultura familiar. Estas atividades abrangeram 80% dos municípios do Amapá, atingindo cerca de 800 produtores familiares e técnicos.



Foto: Walter Paixão de Sousa

Belém (PA)

Embrapa Amazônia Oriental



Foto: Daniel Mangas

A Embrapa Amazônia Oriental tem como missão viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agropecuária, agroindústria e floresta e contribuir para a conservação do capital natural da Amazônia Oriental em benefício da sociedade.

PARLAMENTAR		
Deputado Zenaldo Coutinho		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	250.000	250.000

Os recursos da emenda do Deputado Zenaldo Coutinho foram destinados à construção da sede do Núcleo de Apoio à Pesquisa e Transferência (NAPT) da Belém-Brasília, localizado no município de Paragominas (PA). O Núcleo é a representação da Embrapa no território e serve para prospectar

demandas de pesquisa e de transferência de tecnologia, articular parcerias, convênios ou outros instrumentos que fortaleçam a atuação da empresa na área de influência do NAPT. Os municípios envolvidos na área de abrangência do NAPT são: Aurora do Pará, Cachoeira do Piriá, Capitão Poço, Concórdia do Pará, Dom Eliseu, Ipixuna do Pará, Irituia, Mãe do Rio, Nova Esperança do Piriá, Ourém, Paragominas, Santa Luzia do Pará, São Domingos do Capim, São Miguel do Guamá, Ulianópolis e Tomé-Açu, todos localizados na região nordeste do Pará.

A construção da Sede do NAPT Belém-Brasília tem o propósito de fortalecer a atuação da Embrapa nessa região, uma vez que serve como estrutura de apoio (base física) a empregados e colaboradores, às instituições municipais, estaduais e federais. Entidades essas que serão atendidas visando a geração e adaptação de culturas agrícolas, o suporte às ações de recuperação de Áreas de Preservação Permanente (APPs), reservas legais e desenvolvimento de ações de transferência de tecnologias que atendam a demandas tecnológicas dos segmentos produtivos (da agricultura familiar e empresarial) no nordeste paraense. Vale salientar que a Embrapa Amazônia Oriental já atua há mais de 35 anos nessa região. As principais pesquisas desenvolvidas são com as culturas de arroz, milho, soja, essências florestais, agroambiente, fruticultura, integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF).

A Sede do NAPT Belém-Brasília foi construída em um terreno medindo 50m X 210m, doado parte pela Prefeitura Municipal de Paragominas e em parte por um produtor parceiro da Embrapa Amazônia Oriental.



Foto: Daniel Mangas

Embrapa Arroz e Feijão



Foto: Idalina Carneiro

A Embrapa Arroz e Feijão tem como missão viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade das cadeias produtivas do arroz e do feijão em benefício da sociedade brasileira.

PARLAMENTAR		
Senadora Lucia Vânia		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
360.000	40.000	400.000

Os recursos da emenda da Senadora Lúcia Vânia foram utilizados para estruturar uma rede de transferência de tecnologia apropriada para as culturas de arroz e feijão, por meio da capacitação de agentes multiplicadores, com foco em adoção e uso pelos produtores rurais.

O feijão comum em Goiás, embora seja cultivado em três safras, responde por apenas 5,8% da produção nacional, muito embora seja expoente da produção da 3ª safra brasileira, realizada por grandes produtores – empresários agrícolas, com uso de irrigação. O desejado aumento da participação relativa do Estado de Goiás na produção nacional depende da capacidade de se garantir a sustentabilidade da produção na 3ª safra e de se aumentar significativamente a produção das 1ª e 2ª safras, que são realizadas por pequenos agricultores essencialmente familiares.

A rede de transferência de tecnologia para as culturas de arroz e feijão tem o intuito de elevar os níveis de produção, produtividade e qualidade das lavouras de arroz e feijão em Goiás, com redução dos impactos negativos ao meio ambiente. Também objetiva consolidar uma rede permanente para a agropecuária goiana no fortalecimento das cadeias produtivas de arroz e feijão em Goiás beneficiando, principalmente, os consumidores de baixa renda.

A emenda contribuiu para a implantação de 50 Unidades Demonstrativas (UDs) de feijão e 11 UD de arroz, totalizando 61 UD em todo o território nacional. Destas, 21 UD de feijão estão em Goiás, conduzidas pelos técnicos da Emater (GO). Realizaram-se também 29 dias de campo – sendo 15 com foco em feijão, 7 com foco em arroz, 5 sobre máquinas para agricultura familiar e 2 sobre o Sistema de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF).

Além disso, a emenda viabilizou a participação da Embrapa Arroz e Feijão em 5 exposições de grande impacto (Show Rural Coopavel, Cascavel-PR; Expodireto, Não-Me-Toque-RS; Tecno Show Comigo, Rio Verde-GO; Agrotins, Palmas-TO; Expoarroz, Pelotas-RS).

Embrapa Caprinos e Ovinos



A Embrapa Caprinos e Ovinos tem como missão viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da caprinocultura e da ovinocultura em benefício da sociedade.

PARLAMENTAR		
Bancada do Ceará		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	3.000.000	3.000.000

Os recursos da emenda da Bancada do Ceará serviram para modernizar a infraestrutura de pesquisa e desenvolvimento e a aquisição de equipamentos para o Laboratório de Ciência e Tecnologia de Alimentos e o Centro Tecnológico de Transferência e Difusão de Conhecimentos e Tecnologias. O laboratório de Ciência e Tecnologia, prédio de 657,40m² de área construída, é destinado a atender 50 pesquisadores e conta com sala de reunião, sala de apoio, banheiro, área de serviço, sistema de refrigeração e rede estruturada de dados e voz. Já o Centro Tecnológico de Transferência e Difusão de Conhecimentos e Tecnologias, prédio com área construída de 1.182,61m², possui alojamento, sala de treinamento, sala de reunião, escritório da administração, apartamento para instrutores, copa, banheiro, rede estruturada, banheiro e a aquisição de seus equipamentos. Além da aquisição de 40 matrizes da espécie caprina Raça Saanen.

Com os trabalhos realizados no laboratório, espera-se dar visibilidade ao mercado de produção de carne ovina, gerando oferta de serviços, incentivo ao turismo e à criação de restaurantes que incluam em seu cardápio esse item, diferenciando, dinamizando e potencializando a cadeia de produção que hoje é insuficiente para o abastecimento do mercado interno já existente.

Além disso, a Unidade conta com uma base física, equipada com laboratórios para pesquisas em alimentos (leite e carne), em nutrição animal, em proteômica e biologia molecular, em transferência de embriões, em tecnologia de sêmen, em virologia, em bacteriologia, em patologia clínica e imunodiagnóstico, em parasitologia, e em histopatologia. Os laboratórios integram o Núcleo de Biotecnologia de Sobral (Nubis), que reúne ainda os laboratórios da Universidade Federal do Ceará, os da Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA) e os do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará situados na cidade.¹

¹ Parte do relatório extraído da notícia da Jornalista Adriana Brandão – Embrapa Caprinos e Ovinos.

Embrapa Cerrados



Foto: Aline Rabello

A missão da Embrapa Cerrados é gerar e viabilizar soluções por meio de pesquisa, desenvolvimento e inovação, entendidas como a introdução de novidade ou aperfeiçoamento no ambiente produtivo ou social, que resultem em novos produtos, processos ou serviços. Contribuir para a sustentabilidade do Bioma Cerrado, entendida como soluções ecologicamente corretas, economicamente viáveis, socialmente justas e culturalmente aceitas. O Bioma Cerrado compreende os diferentes agroecossistemas, os ecossistemas nativos e suas inter-relações, atendendo às necessidades da sociedade brasileira, principal beneficiária dos resultados produzidos pela Unidade.

PARLAMENTAR		
Deputado Rodrigo Rollemberg		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	500.000	500.000

Os recursos da emenda do Deputado Rodrigo Rollemberg foram utilizados na reestruturação física e organizacional de nove laboratórios da Embrapa Cerrados, contemplando as áreas de química de água; ecotoxicologia; genética e biologia molecular; fruticultura (raízes e tubérculos); tecnologia de cultura de tecidos vegetais; e reprodução animal. As melhorias se estenderam ao ambiente tornando-o menos insalubre (aumentando a iluminação natural e circulação de ar), aumentando a segurança individual e coletiva, alterando o fluxo de pessoas e amostras dentro dos laboratórios a fim de otimizar os processos neles realizados.

O Setor de Laboratórios da Embrapa Cerrados conta hoje com 21 instalações, que desenvolve uma grande diversidade de pesquisas e atende diversos clientes internos, realizando tipos variados de experimentos.

Vale ressaltar que os laboratórios da Embrapa Cerrados atendem atualmente a 94 pesquisadores com uma carteira de 35 projetos com liderança na Unidade que desenvolvem 163 planos de ações e 892 atividades com recursos orçamentários da Embrapa. Além disso, atende a 26 projetos com recursos externos (CNPq, FINEP, FAPDF e Fundação Banco do Brasil).



Foto: Allan Kardec Braga Ramos

Embrapa Clima Temperado



Foto: Paulo Lanzetta

A Embrapa Clima Temperado tem como missão viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agricultura na região de clima temperado, em benefício da sociedade.

PARLAMENTAR		
Deputado Fernando Marroni		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	900.000	900.000

Os recursos da emenda do Deputado Fernando Marroni foram utilizados na construção do Centro de Capacitação de Agricultura Familiar, erguido junto à Estação Experimental da Cascata.

O lançamento da obra aconteceu durante reunião do Fórum da Agricultura Familiar em 2010, com a presença de representações de vários municípios e de entidades de produtores da região sul do Estado.

A proposta surgida em 2005 como forma de adequar treinamento, transferências de tecnologias e capacitação de agricultores junto aos laboratórios e experimentos da Estação Experimental da Cascata, permite maior dinamismo para o aprendizado e uma substancial redução de custos, uma vez que a nova estrutura além de anfiteatro, escritórios de multimídia, salas de aula, refeitório, possui também alojamentos.

O Centro de Capacitação da Cascata poderá, dentro do cronograma de cursos e treinamentos que já existe, e que foi ampliado, dar oportunidade a grupos de até 70 pessoas por cada etapa, oferecendo à região sul, em especial, um novo local de referência para o desenvolvimento de soluções para a agricultura familiar.

O projeto possibilita aos agricultores vivenciar mais diretamente o processo de transferência de conhecimento/tecnologia, junto aos próprios viveiros, vitrines de experimentos, ou seja, nos laboratórios de campo de pesquisa, sem a necessidade de gastos extras com deslocamentos e alojamento para hotéis e restaurante próximos abreviando o período de transferência e enriquecendo ainda mais esse contato pesquisador-agricultor e/ou pesquisador.

Embrapa Florestas



Foto: Arquivo Embrapa Florestas

A Embrapa Florestas tem como missão viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade florestal em benefício da sociedade brasileira.

PARLAMENTAR		
Deputado Abelardo Lupion		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
125.000	125.000	250.000

A emenda do Deputado Abelardo Lupion teve como objetivo gerar subsídios para aperfeiçoar o controle biológico da vespa-da-madeira, a principal praga dos plantios de pinus no Brasil, inseto presente em uma área de cerca de 459.000 hectares, nos estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo e Minas Gerais. O seu controle é realizado pela utilização de um nematóide, *Deladenus siricidicola*, eficiente em torno de 70% dos casos.

O programa de controle da vespa-da-madeira foi um marco na silvicultura nacional, visto que, além de servir como um programa aglutinador das empresas e instituições públicas exerceu também parceria público-privada, com a criação do Fundo Nacional de Controle à vespa-da-madeira (FUNCEMA), que dá sustentação financeira ao programa. Isto propiciou um avanço na capacitação técnica dos profissionais associados à cadeia produtiva do pinus.

A produção massal do nematóide utilizado no controle biológico da praga tem sido conduzida pela Embrapa Florestas, desde 1989. Na época, com o apoio do Ministério da Agricultura e do FUNCEMA, foi feita uma adaptação do Laboratório de Entomologia da Embrapa Florestas e aquisição de equipamentos, para dar início à produção massal.

No período de 2000 a 2010 foi enviado a produtores de pinus que tinham problemas de produção de causa da vespa-da-madeira, um total de 83.394 doses de nematóide, resultando em um número de árvores tratadas de aproximadamente 834.000 árvores

Os impactos proporcionados por esta tecnologia são favoráveis aos produtores e empresários para a garantia da produção, qualidade de madeira, no aumento da renda, na manutenção e na geração de emprego, além de minimizar interferências ambientais indesejáveis.

O programa de controle da vespa-da-madeira, no ano de 2010 apresentou significativos benefícios econômicos atribuídos à Embrapa. Embora esses benefícios se refiram ao preço da madeira em pé no local de plantio, se contabilizarmos o preço da matéria prima entregue nas indústrias, o impacto é de 30% maior no preço.

A necessidade de investimentos no projeto justifica-se pelo fato de garantir maior segurança aos funcionários, que trabalham no laboratório, como também, maior eficiência no processo, resultando em um produto de melhor qualidade.

Embrapa Hortaliças

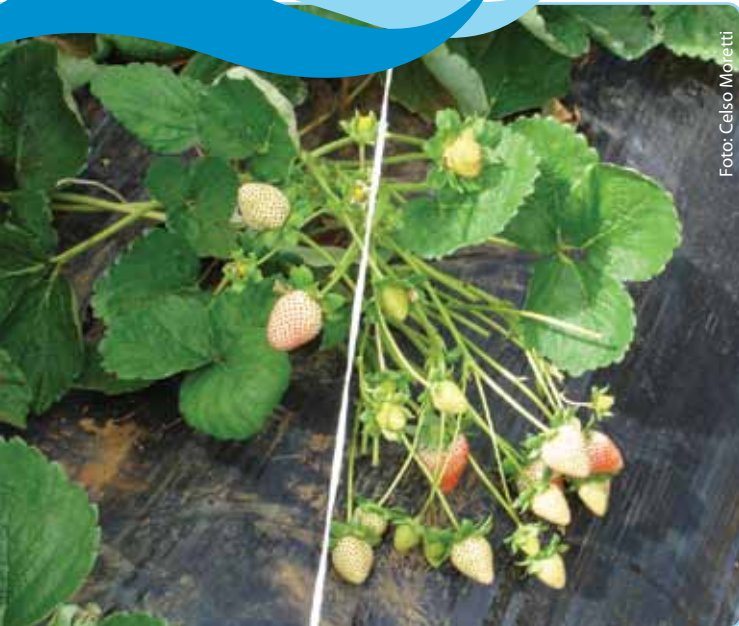


Foto: Celso Moretti

A Embrapa Hortaliças tem como missão viabilizar soluções para o desenvolvimento sustentável do agronegócio de hortaliças por meio de geração, adaptação e transferência de conhecimentos e tecnologias, em benefício da sociedade.

O acervo das mini bibliotecas é personalizado para cada região geográfica do país e é composto por 120 títulos de publicações impressas (em dois exemplares cada), 160 programas de rádio Prosa Rural em CDs e 80 reportagens do programa “Dia de Campo na TV”, e uma estante especial para armazenamento e exposição dos produtos. Os produtos de informação são desenvolvidos em linguagem simples e apresentam informações sobre tecnologias de baixo custo de adoção, para a juventude do campo e o agricultor familiar.

A produção de hortaliças tem relevante importância no Estado de São Paulo. Apesar da importância estratégica, o acesso à informação técnica qualificada é ainda bastante restrito por parte de extensionistas. A Embrapa Hortaliças possui um acervo considerável de informações técnicas e, com recursos oriundos da emenda, elaborou manuais de tomate, quiabo, coentro, repolho, couve, alface, cebolinha, cenoura e pepino. Tais publicações foram incluídas no acervo das mini bibliotecas.

Os recursos oriundos da emenda parlamentar possibilitaram ainda a melhoria da infraestrutura de laboratórios e dos campos experimentais da Embrapa Hortaliças. Foram adquiridos mobiliários ergonometricamente projetados visando atender à demanda existente identificada na avaliação de Clima Organizacional da Unidade. Possibilitaram ainda a aquisição de insumos para o setor de campos experimentais visando dar apoio a experimentos e ensaios desenvolvidos na Unidade.

PARLAMENTAR

Deputado Lobbe Neto

OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
100.000	-	100.000

Os recursos da emenda do Deputado Lobbe Neto viabilizaram o desenvolvimento de novas publicações técnicas para inclusão em mini bibliotecas implantadas na região de São Carlos (SP).

PARLAMENTAR

Deputado Dr. Talmir Rodrigues

OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
150.000	350.000	500.000

Em trabalhos de pesquisa de campo realizados na região de Presidente Prudente foram identificadas as principais atividades econômicas com potencial de geração de empregos e renda para trabalhadores rurais e pequenos produtores rurais. Um ponto

relevante foi a importância às atividades de produção relacionadas à agroindústria, para geração de emprego para o trabalhador rural. Com isso, ações de transferência de tecnologia se tornam prioritárias no curto prazo e de pesquisa e desenvolvimento com capacitação técnica constante.

Diante deste cenário, foi conduzido o presente projeto referente à capacitação em produção e manuseio pós-colheita de hortaliças na região de Presidente Prudente, objeto desta emenda parlamentar. A condução do projeto subdividiu-se em diagnóstico da região e do galpão a ser instalada a casa de embalagem para o beneficiamento das hortaliças produzidas na região, especificamente na cidade de Mirante do Paranapanema (SP) e no assentamento conhecido como Pé de Galinha, bem como na capacitação dos produtores de hortaliças fixados na região.

A execução do projeto beneficiou direta e/ou indiretamente cerca de dezenas de famílias de agricultores familiares da região de Presidente Prudente (SP).

Principais resultados:

O diagnóstico da produção e manejo pós-colheita de hortaliças na região foi feita pela Embrapa Hortaliças em parceria com a Emater-DF. Além de visitas técnicas em propriedades rurais na região, foi feita a visita ao galpão onde está em processo de instalação a Casa de Embalagem para Beneficiamento de Hortaliças. Houve ainda a realização de cursos de capacitação em produção de hortaliças, incluindo boas práticas agrícolas e treinamento em manuseio pós-colheita de hortaliças visando a manutenção da qualidade, a redução do desperdício, a agregação de valor aos produtos hortícolas. A capacitação abrangeu as boas práticas agrícolas que serão utilizadas na casa de embalagem com o objetivo de obter hortaliças sem contaminação química, física e microbiológica.

Casa de Embalagem para Beneficiamento de Hortaliças

A estrutura da casa de embalagem, situada no Assentamento Pé de Galinha, traz como benefi-

cios diretos aos produtores rurais de toda a região de Presidente Prudente a agregação de valor e a possibilidade de comercializar hortaliças seguras. Estão previstas ações de capacitação para agricultores familiares no uso dos equipamentos da casa de embalagem, bem como na produção de hortaliças.

Melhoria da infraestrutura da Unidade

Os recursos oriundos da emenda parlamentar possibilitaram a melhoria da infraestrutura de laboratórios e dos campos experimentais da Embrapa Hortaliças. Foram adquiridos mobiliários ergonometricamente projetados visando atender à demanda existente identificada na avaliação de Clima Organizacional da unidade. Possibilitaram ainda a aquisição de insumos para o setor de campos experimentais visando dar apoio a experimentos e ensaios desenvolvidos na unidade.

PARLAMENTAR		
Deputado Rodrigo Rollemberg		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
100.000	100.000	200.000

A produção de morangos no Distrito Federal (DF) é basicamente realizada por agricultores familiares em propriedades de tamanho reduzido. A cultura de morangueiro tem se destacado no DF em razão das condições climáticas favoráveis, uma vez que altas temperaturas no verão propiciam a produção de mudas e o inverno ameno possibilita a floração, frutificação e qualidade dos frutos, condições que aliadas à altitude, em torno de 1000 metros, favorecem à cultura. A produção da hortaliça também desempenha grande papel social para o Distrito Federal, devido à elevada demanda de mão-de-obra, que representa parte significativa do custo total da cultura, contribuindo para a geração de emprego e renda. De maneira geral, número significativo de propriedades produtoras do morango apresentam problemas de contaminação química e microbiológica da água utilizada na irrigação. Adicionalmente, o consumo de

morangos tem sido associado ao risco de contaminações de ordem química e microbiológica e, raramente, se menciona ou se considera a possibilidade dessa hortaliça contribuir para a prevenção de diversas doenças. De fato, morangos são ricos em compostos com propriedades funcionais ou bioativos que ocorrem, tipicamente, em pequenas quantidades em produtos vegetais.

Diante disto, os recursos da emenda do Deputado Rodrigo Rollemberg viabilizaram o projeto referente à produção segura de morango no DF. A condução do projeto subdividiu-se em capacitação de produtores, diagnóstico de propriedades quanto ao uso de agrotóxicos e de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), quantificação de contaminações químicas e microbiológicas e avaliações de compostos bioativos presentes em morangos.

Trouxe benefícios a cerca de 80 famílias de agricultores do Distrito Federal, especificamente nas regiões geoeconômicas de Alexandre de Gusmão e Brazlândia.

Os produtores foram treinados em produção segura de morango, por meio da realização de cursos sobre boas práticas agrícolas, análise de perigos e pontos críticos de controle, rastreabilidade e princípios de produção integrada. Houve ainda o curso em manuseio pós-colheita de morango visando a manutenção da qualidade e a redução do desperdício de morango.

O treinamento trouxe como benefícios diretos a utilização racional de agrotóxicos na cultura de morangos no DF, impactando diretamente na sustentabilidade ambiental e na segurança dos consumidores dessa hortaliça no DF. No que diz respeito à segurança alimentar, a diminuição do uso de agrotóxicos beneficia diretamente os consumidores de morango, que tem à sua mesa hortaliças mais seguras para o consumo.

A condução do projeto possibilitou ainda a realização de um levantamento sobre o uso de Equi-

pamentos de Proteção Individual (EPI) nas regiões produtoras de morango no DF. Nas regiões objeto desse trabalho, constatou-se que grande porcentagem dos produtores não se preocupam com o uso de EPIs na aplicação de agrotóxicos.

Com recursos da emenda parlamentar foi possível prover o galpão da Associação dos Produtores de morango, em Brazlândia, DF, com uma estrutura de beneficiamento de morangos dotada de linhas de classificação e seleção. Os equipamentos foram entregues ao presidente da Associação dos Produtores de Alexandre Gusmão (ASPAG) em novembro de 2010.

Os recursos oriundos da emenda parlamentar possibilitaram a melhoria da infraestrutura de laboratórios e dos campos experimentais da Embrapa Hortaliças. Foram adquiridos mobiliários ergonometricamente projetados visando atender à demanda existente identificada na avaliação de Clima Organizacional da Unidade. Possibilitaram ainda a aquisição de insumos para o setor de campos experimentais visando dar apoio a experimentos e ensaios desenvolvidos na Unidade.



Foto: Leonora Mattos

Embrapa Informação Tecnológica

Foto: Feliciano Alves de Araújo



A Embrapa Informação Tecnológica tem como missão propor, coordenar e executar, em benefício da sociedade, soluções para a gestão e a difusão de informações geradas pela Embrapa.

PARLAMENTAR		
Deputado Fábio Faria		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
100.000	-	100.000

Os recursos da emenda do Deputado Fábio Faria foram utilizados para a expansão das Minibibliotecas. O acervo das Minibibliotecas é personalizado para cada região geográfica do País e é composto por 120 títulos de publicações impressas (em dois exemplares cada), 160 programas de rádio Prosa Rural em CDs e 80 reportagens do programa Dia de Campo na TV, e uma estante especial para armazenamento e exposição dos produtos. Os produtos de informação são desenvolvidos em linguagem simples e apresentam informações sobre tecnologias de baixo custo de adoção, para a juventude do campo e agricultor familiar.

Foram disponibilizados 60 minibibliotecas para escolas localizadas no Estado do Rio Grande do Norte. A seleção das escolas beneficiadas ficou sob a responsabilidade da Secretaria Estadual de Educação do Rio Grande do Norte.

As escolas participantes do Projeto Minibibliotecas têm desenvolvido atividades complementares ao currículo escolar como a prática de leitura, aulas de ciências, implementação de horta básica, história, desenvolvimento tecnológico, concursos entre outras. Também são beneficiados indiretamente agricultores familiares das comunidades que utilizam as informações do acervo na produção de alimentos e criações.

Acredita-se que o impacto positivo para as comunidades/pessoas envolvidas, a partir da disponibilização de informação tecnológica regionalizada e contextualizada, incentivarão práticas agrícolas sustentáveis e o incentivo á leitura para jovens e adultos na zona rural.

PARLAMENTAR		
Deputado Wilson Picler		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
100.000	-	100.000

A expansão das Minibibliotecas pretende contribuir com a disseminação de informações de relevância para o desenvolvimento rural e a segurança alimentar dos agricultores familiares e da juventude rural, objetivando garantir possibilidades reais de construção de um futuro melhor para a agricultura familiar e de um novo projeto de desenvolvimento rural e regional.

Os recursos das emendas do Deputado Wilson Picler e Fábio Faria foram utilizados para a expansão das Minibibliotecas. O acervo das Minibibliotecas é personalizado para cada região geográfica do País e é composto por 120 títulos de publicações impressas (em dois exemplares cada), 160 programas de rádio Prosa Rural em CDs e 80 reportagens do programa "Dia de Campo na TV", e uma estante especial para armazenamento e exposição dos produtos. Os produtos de informação são desenvolvidos em linguagem simples e apresentam informações sobre tecnologias de baixo custo de adoção, para a juventude do campo e agricultor familiar.

Foram disponibilizados 60 minibibliotecas para escolas localizadas no Estado do Paraná. A seleção das escolas beneficiadas ficou sob a responsabilidade da Embrapa Florestas, localizada em Colombo.

As escolas participantes do Projeto Minibibliotecas têm desenvolvido atividades complementares ao currículo escolar como a prática de leitura, aulas de ciências, implementação de horta básica, história, desenvolvimento tecnológico, concursos entre outras. Também são beneficiados indiretamente agricultores familiares das comunidades que utilizam as informações do acervo na produção de alimentos e criações.

Acredita-se que o impacto positivo para as comunidades/pessoas envolvidas, a partir da disponibilização de informação tecnológica regionalizada e contextualizada, incentivarão práticas agrícolas sustentáveis e o incentivo à leitura para jovens e adultos na zona rural.

A expansão das Minibibliotecas pretende contribuir com a disseminação de informações de relevância para o desenvolvimento rural e a segurança alimentar dos agricultores familiares e da juventude rural, objetivando garantir possibilidades reais de construção de um futuro melhor para a agricultura familiar e de um novo projeto de desenvolvimento rural e regional.

Embrapa Mandioca e Fruticultura



Foto: Luciano Rocha

A Embrapa Mandioca e Fruticultura foi criada em 1976 com o objetivo de executar e coordenar pesquisas que aumentam a produção e a produtividade, melhore a qualidade dos produtos, reduzam os custos de produção e viabilize o aproveitamento de áreas ainda subutilizadas para mandioca, citros, banana, abacaxi, manga, mamão, maracujá e acerola. A Embrapa Mandioca e Fruticultura tem como missão viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agricultura, com foco em mandioca e fruteiras tropicais, em benefício da sociedade brasileira.

PARLAMENTAR		
Deputado Fernando Melo		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	330.000	330.000

Os recursos da emenda do Deputado Fernando Melo foram utilizados na compra de três veículos e equipamentos de informática, que são utilizados no apoio às atividades de pesquisa e transferência de tecnologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura.

A unidade conta com 220 empregados, sendo 70 pesquisadores (60 doutores e 10 mestres), devendo este quadro ser ampliado para 226 empregados ao longo de 2011. A Unidade executa um total de 160 projetos e ações de pesquisa, além dos trabalhos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P&D) propriamente ditos. Nesse quesito a unidade tem cumprido intenso programa de transferência de tecnologia a cada ano, sendo, em média, cerca de 50 Dias de Campo, 180 palestras, 250 Unidades Demonstrativas ou de Observação, 1500 horas de cursos e 15 participações em feiras e eventos similares a cada ano em praticamente todos os Estados da federação.

Para cumprir toda essa extensa programação, a Unidade deve estar sempre bem aparelhada tanto no quesito veículos quanto no que há de mais moderno em equipamentos de informática.

Jaguariúna (SP)

Embrapa Meio Ambiente



Foto: Ana Laura Carrilli

A Embrapa Meio Ambiente tem como missão viabilizar soluções de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) para promover uma agricultura sustentável e melhorar a qualidade ambiental em benefício da sociedade brasileira.

PARLAMENTAR		
Deputado Dr. Talmir Rodrigues		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
500.000	-	500.000

A emenda do Deputado Dr. Talmir Rodrigues viabilizou a implantação do projeto que tem por finalidade coordenar a realização de um conjunto de atividades de pesquisa, desenvolvimento e transferência de tecnologia visando contribuir para a melhoria dos sistemas de produção da região do Pontal do Paranapanema/SP em Sistemas Agroflorestais, Agroecologia e a produção de leite em Assentamentos da Reforma Agrária, adequação socioambiental das propriedades de produção de sementes de espécies forrageiras.

Dentre as ações realizadas, encontra-se a organização e sistematização das informações sócio-econômicas, agrícolas e ambientais da realidade do território em conjunto com as instituições, técnicos, agricultores e outros atores locais.

As iniciativas e projetos que já estavam em andamento no território foram fortalecidas.

A principal estratégia para o desenvolvimento das ações deste Projeto está fundamentada na implantação e condução de Unidades de Referência em propriedades/lotes dos próprios Agricultores Familiares assentados. Também foram realizadas atividades de capacitação de técnicos e agricultores da região.

A implantação de Unidades de Referência é uma metodologia que objetiva estudar os pontos de estrangulamento/entraves e determinar os meios adequados e eficazes para a implementação de tecnologias compatíveis com as necessidades dos agricultores e às possibilidades de seus sistemas produtivos. Assim, a validação de tecnologias destina-se a discutir, definir, introduzir, ajustar e comprovar, de forma participativa e em permanente diálogo, a viabilidade das inovações tecnológicas

perante a realidade dos sistemas de produção tradicionais, incluindo aspectos que vão além das questões tecnológicas. No decorrer do desenvolvimento das Unidades de Referência, é fundamental que ocorra o monitoramento dos sistemas de produção e dos recursos naturais. Também devem ser avaliados os impactos sócio-econômicos e ambientais das tecnologias e conhecimentos sobre a sustentabilidade da produção agropecuária.

A partir da discussão e análise da realidade e dos estraves tecnológicos locais, o projeto deliberou pela implantação de 12 (doze) Unidades de Referência localizadas em cinco municípios, com enfoque nos temas centrais do projeto, a saber: Sistemas Agroflorestais/Agroecologia; Pecuária de leite; e Adequação sócioambiental de propriedades de produção de sementes de forrageiras.



Foto: Ana Laura Carrilli

Brasília (DF)

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia



A Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia tem como missão viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação em recursos genéticos para a sustentabilidade da agricultura brasileira.

PARLAMENTAR		
Deputado Augusto Carvalho		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	700.000	700.000
Deputado Jofran Frejat		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	700.000	700.000
Deputado Rodrigo Rollemberg		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	1.000.000	1.000.000
Deputado Tadeu Filipelli		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	700.000	700.000
Senador Adelmir Santana		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	700.000	700.000
Senador Cristovam Buarque		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	700.000	700.000
Senador Gim Argelo		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	700.000	700.000

Os recursos dos Deputados Augusto Carvalho, Jofran Frejat, Rodrigo Rollemberg, Tadeu Filipelli e dos Senadores Adelmir Santana, Cristovam Buarque e Gim Argelo foram executados de forma conjunta na construção do prédio da Coleção de Base (COLBASE).

Um dos pilares da sustentabilidade da Embrapa é o melhoramento genético e este tem como base principal os recursos genéticos, onde está contida a possibilidade de descoberta de novas características que possam ser utilizadas nos programas de melhoramento de produtos alimentares e produtos da bioindústria.

Para cumprir esta função, desde o começo da década de 1970, a Embrapa trabalha com a coleta de conservação de sementes de importância socioeconômica para atender demandas de variabilidade genética, no esforço contínuo de melhoramento. O trabalho de coleta, introdução e conservação realizado pela Embrapa resultou em uma estrutura de 185 Bancos Ativos de Germoplasma – BAG's (conservação vivos, a campo), e no maior banco genético do Brasil, com cerca de 114 mil amostras de sementes e aproximadamente 650 espécies vegetais, conservadas a -20°C em câmaras frias de conservação.

Em 1976 foi inaugurada a Coleção de Base (Colbase) da Embrapa, um conjunto de câmaras com temperatura de -20° considerado o maior

banco de conservação de sementes do Brasil e um dos maiores do mundo.

A nova Colbase terá capacidade para conservar 750 mil amostras de sementes e terá substancial capacidade de conservação de germoplasma. Item que responde a compromissos internacionais assumidos em prol da segurança alimentar e da sustentabilidade da agropecuária brasileira. A importância de projetos como esse é garantir a sobrevivência de espécies, bem como salvaguardar a variabilidade genética a longo prazo em coleções de base, minimizando a erosão genética, e garantindo a segurança alimentar e também fundamental para a produção de plantas resistentes a diferentes ambientes, fontes de genes de tolerância a estresses bióticos e abióticos.



Foto: Cláudio Bezerra

Boa Vista (RR)

Embrapa Roraima



Foto: Francisco Joaci de Freitas Luz

A Embrapa Roraima tem como missão viabilizar soluções de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação para a sustentabilidade da agricultura na Amazônia Setentrional com ênfase no estado de Roraima.

PARLAMENTAR		
Senador Augusto Botelho		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
250.000	250.000	500.000

Os recursos da emenda do Senador Augusto Botelho contribuíram para o projeto de transferência de tecnologia para a produção de alimentos (cultivos alimentares, piscicultura e fruticultura) em 42 comunidades indígenas, situadas em área de lavrado, localizadas nos municípios de Alto Alegre, Boa Vista, Bonfim, Cantá, Normandia, Pacari-

ma e Uiramutã no Estado de RR, visando garantir a segurança alimentar às populações destas comunidades, beneficiando mais de 9.000 pessoas. Os recursos viabilizaram a aquisição de 01 caminhão, 01 veículo, 01 plantadeira de mandioca de 2 linhas e implementos agrícolas.

O objetivo do projeto foi a implantação de Unidades Demonstrativas de cultivos alimentares em consórcio (mandioca-milho-feijão caupi) e a implantação de 10 UD's com a cultura da melancia naquelas comunidades, por meio do fornecimento de insumos e materiais para construção de cercas e orientação técnica da Embrapa. Preliminarmente foram implantadas 17 UD's, beneficiando 84 famílias em 18 comunidades indígenas, localizadas nos municípios de Alto Alegre; Boa Vista, Bonfim, Cantá, Normandia e Pacaraima.

Com o incremento de políticas públicas voltadas para a elevação dos indicadores de qualidade de vida entre as populações indígenas (como melhorias na educação e redução de mortalidade infantil), observou-se melhoria da qualidade de vida do contingente populacional destas comunidades, bem como uma melhor capacidade de apropriação de novas tecnologias e conhecimento.



Foto: Francisco Joaci de Freitas Luz

Embrapa Semiárido



Foto: Tadeu Vinhas Voltolini

A Embrapa Semiárido tem como missão viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação, para a sustentabilidade da agricultura do semiárido em benefício da sociedade brasileira.

PARLAMENTAR		
Deputado Carlos Cadoca		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	150.000	150.000

Os recursos da emenda do Deputado Carlos Cadoca proporcionaram a aquisição de um veículo para o apoio logístico de ações de pesquisa e a aquisição de equipamentos essenciais para o Laboratório de Enologia e de Planta Piloto de Elaboração de Sucos de Uva (computador, capela de exaustão, geladeira, bomba helicoidal) que diminuirão eventuais riscos de contaminação

do mosto com as remontagens realizadas. As remontagens visam promover maior segurança na manipulação de solventes e reagentes químicos, para as análises da composição química de uvas, sucos e vinho (capela); melhorando a armazenagem de padrões e reagentes para as análises químicas de uvas, sucos e vinhos, contribuindo no desenvolvimento de pesquisas e tecnologias que serão fundamentais para assegurar a competitividade do setor vitivinícola regional.

PARLAMENTAR		
Deputado Edson Duarte		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
50.000	150.000	200.000

Os recursos da emenda do Deputado Edson Duarte proporcionaram o desenvolvimento da piscicultura a partir das áreas das pesquisas/exploração e produção de peixes em tanques - rede ou outro manejo, pela melhoria da qualidade e agregação de valor aos produtos obtidos, promovendo ainda maior renda as comunidades situadas no entorno do lago de Sobradinho, no rio São Francisco. Foram adquiridos com os recursos: 61 tanques - rede, 7 bolsões para alevinagem, 2 "freezers" e 220 sacos de ração.

O sistema de criação em tanques-rede consiste basicamente no confinamento dos peixes com renovação de água contínua. São estruturas de tela ou rede fechadas de todos os lados, que retém os peixes e permitem um fluxo contínuo de água na estrutura, que remove os metabólitos e fornece oxigênio aos peixes.

Também foram adquiridas duas capelas de exaustão para gases que servem basicamente para eliminar os vapores tóxicos durante os processos de manipulação de reagentes nos laboratórios, o que oferece segurança ao operador e uma lavadora de microplacas para a realização dos diferentes testes de ELISA. Este sofisticado equipamento permite 50 programas de lavagem e 20 modelos

de placas que podem ser gravados na memória, com bombas de aspiração controladas digitalmente, que conferem maior precisão e operam sem nenhum contato manual, o que evita qualquer tipo de contaminação. Este equipamento irá contribuir sobremaneira com a melhoria da qualidade das pesquisas em sanidade animal no semiárido, pois os testes serão realizados com maior rapidez, segurança e precisão. Da mesma forma, a aquisição de um sistema de fotografia digital para microscopia de última geração, permitirá o registro citogenético de peixes mediante análise de DNA com fluorocromos, fortalecendo no apoio a caracterização de espécies nativas e exóticas existentes na região.

Também foram distribuídas 10 minibibliotecas, sendo duas em cada um dos municípios do perímetro do Lago de Sobradinho: Pilão Arcado, Remanso, Casa Nova, Sobradinho e Sento Sé.

PARLAMENTAR		
Deputado Gonzaga Patriota		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
50.000	100.000	150.000

Os recursos da Emenda do Deputado Gonzaga Patriota visam desenvolver e fortalecer os produtores de mandioca, a partir do manejo da cultura e da agregação de valor aos produtos obtidos, promovendo a melhoria da renda das comunidades. Foram implantados Campos de Aprendizagem Tecnológicos (CATs) para validar e difundir os sistemas produtivos com mandioca de alto valor comercial e culinário, adaptadas as condições de sequeiro e em sistema produtivo agroecológico, nos municípios de Petrolina e Orocó. Também foram transmitidos os conhecimentos teóricos e práticos de fabricação de produtos produzidos a partir da mandioca, bem como conscientizar os produtores de mandioca sobre a importância em agregar valor ao produto gerado e/ou processado nas propriedades. A mandioca está entre uma das principais culturas cultivadas nestas áreas,

mas ainda explorada de forma rudimentar e com variedades pouco produtivas. A aquisição de modernos equipamentos atualmente disponíveis no mercado como os adquiridos: quatro uniformizadores/processadores de farinha de mandioca, três descascadores de raízes de mandioca, seis fornos elétricos mecanizados, dois extratores de fécula, dois raladores, dois "freezers", oito cochos em fibra de vidro, duzentos contentores plásticos, cinquenta bombas, dez caixas d'água, assim como a contratação de serviços de pedreiros e serralheiros para instalação dos equipamentos que promoveram aos produtores garantias na qualidade do produto final e agregação de valor aos produtos obtidos. Ainda foi intensificada a divulgação de variedades mais produtivas e sistemas de produção mais eficientes. As comunidades que foram beneficiadas com os kits de melhoria de casas de farinha são: Surubim, Tanque Velho, Pereiros, Lagoa do Buraco, Ilha do Massangano, Sítio Bela Vista, Caititu, Caçimba do Bonfim, Assentamento Nossa Senhora de Fátima, Cruz de Salinas, Baixa da Umburana, Carretão, Volta do Riacho, Lajedo e Pontal. Estas comunidades somam aproximadamente 900 famílias e, grande parte delas, pertence as associações locais. Com os equipamentos foram modernizadas dez casas de farinha nos municípios de Petrolina e Orocó com melhoria no potencial produtivo e qualidade da farinha de mandioca; houve o aumento em mais de 50% da capacidade produtiva e em mais de 30% o número de opções de produtos gerados; além de gerar emprego e renda para as famílias residentes próximas as casas de farinha aumentando a consciência política das comunidades, favorecendo uma melhor organização.

PARLAMENTAR		
Deputado Pedro Eugênio		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
400.000	160.000	560.000

Os recursos da emenda do Deputado Pedro Eugênio proporcionaram a aquisição de um veículo

e a implantação de minibibliotecas e dos Campos de Aprendizado Tecnológico (CATs) os quais são caracterizados como um espaço de valorização, inovação tecnológica e multiplicação dos instrumentos de irrigação pelos agricultores/experimentadores nos sistemas produtivos.

A presente emenda teve por finalidade, transferir tecnologia a agricultores familiares por meio da implantação de meios de captação de água (a exemplo de barragens, barragens subterrâneas, açudes, poços, etc.); que incorporem avanços técnicos construtivos ou de manejo de recursos hídricos, associando-os a instalação de ambientes físicos, metodológicos, visando capacitar agricultores locais. Para estes fins, além de unidades demonstrativas de utilização de recursos hídricos, meios de divulgação que permitam ampliar a capacidade de multiplicação da difusão tecnológica através da implantação de minibibliotecas rurais com acervo de conhecimento e tecnologias para convivência com o semiárido (minibibliotecas do Semiárido) e de programas de difusão radiofônica como o Programa Prosa Rural, dentre outros.

PARLAMENTAR		
Deputado Cláudio Cajado		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
140.000	60.000	200.000

Com os recursos da emenda do Deputado Cláudio Cajado foram viabilizados a validação e Transferência de Tecnologias (TTs) agropecuárias para o Território da Bacia do Jacuípe (TBJ), no Estado da Bahia. O objetivo da emenda foi a melhoria dos níveis de produtividades por meio da incorporação de conhecimentos e tecnologias que sejam contextualizadas e apropriadas à realidade local.

O Território Bacia do Jacuípe é composto por 15 municípios (Baixa Grande, Capela do Alto Alegre, Capim Grosso, Gavião, Ipirá, Mairí, Nova Fátima, Pé de Serra, Pintadas, Quixabeira, Riachão do Jacuípe, São José do Jacuípe, Serra Preta, Várzea do

Poço e Várzea da Roça). Apesar da existência de uma grande diversidade de atividades produtivas no Território, optou-se por concentrar o presente projeto naquelas consideradas como as principais atividades agropecuárias de importância econômica: a) pecuária bovina de leite e corte; b) ovinocaprinocultura; e c) agricultura de sequeiro (mandioca, milho, feijão).

Bovincultura de leite e corte - no que diz respeito a esta atividade, foram realizadas a capacitação dos produtores de leite visando a adoção de práticas de higienização da ordenha, conservação do leite e nutrição dos animais; Unidades de Teste e Demonstração (UTDs) de forrageiras adaptadas ao semiárido, práticas de produção e conservação de forragens de modo estratégico para dar suporte aos períodos de estiagem, sem perda de produção e produtividade de carne e leite, além de prática de manejo com os animais.

Ovinocaprinocultura - as ações foram destinadas a promover o melhoramento genético do rebanho caprino leiteiro, incentivando a transformação do leite em subprodutos e a obtenção dos selos sanitários, bem como também designar a mudar as práticas de manejo para garantir forragens mais ricas em proteínas e disponíveis nos períodos de estiagem.



Foto: Geraldo Milanez de Resende

Agricultura de sequeiro (mandioca, feijão, milho) - O cultivo de sequeiro é altamente dependente do regime de chuvas que, no semiárido, acontece de forma irregular, com ocorrência de veranicos, o que implica na utilização de espécies e cultivares adaptados à esta região. A mandioca já foi um dos itens mais importantes cultivados nos municípios da região, tanto para a alimentação humana quanto animal. Outras culturas de importância, como o milho e o feijão (mais Phaseolus que caupi), são exploradas muito mais como atividade de subsistência e de apoio à atividade pecuária local, sem muita preocupação com índices econômicos, tendo, como consequência imediata, baixíssimas produtividades. No que diz respeito a esta atividade, foram instaladas Unidades de Teste e Demonstração (UTDs) de milho, feijão-caupi e feijão comum (Phaseolus).

Integração Lavoura Pecuária Floresta (ILPF) - a Embrapa tem uma metodologia para desenvolvimento dos cultivos associados com as pastagens e a vegetação nativa (caatinga). Essa metodologia foi validada para esse Território com a instalação no município de Pintadas, da Unidade Demonstrativa (UD) de forrageiras e frutíferas, nativas e exóticas.



Foto: Geraldo Milanez de Resende

Embrapa Soja



Foto: Nilton Pereira da Costa

A Embrapa Soja tem como missão viabilizar, por meio de pesquisa, desenvolvimento e inovação, soluções para a sustentabilidade das cadeias produtivas da soja e do girassol, em benefício da sociedade brasileira.

PARLAMENTAR		
Deputado Odilio Balbinoti		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	1.000.000	1.000.000

Os recursos orçamentários oriundos da emenda do Deputado Odilio Balbinotti foram aplicados na construção do Núcleo Tecnológico de Sementes da Embrapa Soja.

A obra constitui-se de quatro laboratórios de pesquisa: Fisiologia e Tecnologia de Sementes; Patologia de Sementes; Química de Sementes; e Pós-colheita de Grãos. Esta estrutura tornará mais qualificada a pesquisa, o desenvolvimento e a

transferência de tecnologias de produção e armazenamento de sementes.

A semente de soja para ser considerada de alta qualidade deve ter características fisiológicas e sanitárias que compreendem altas taxas de vigor, de germinação e de sanidade livres de sementes de ervas daninhas, bem como garantias de purezas. Esses fatores respondem pelo desempenho da semente no campo, culminando com o estabelecimento da população de plantas requerida pela cultivar, aspecto fundamental que contribui para o alcance de níveis altos de produtividade.

No armazenamento, a qualidade das sementes e dos grãos pode ser afetada pela ação de diversos fatores. Entre eles, as pragas de armazenamento podem ser responsáveis pela deterioração física do lote de semente e de grãos armazenados. Além disso, o desenvolvimento de fungos de armazenagem pode afetar a qualidade da semente e comprometer a qualidade do grão para consumo devido à produção de toxinas.

Os laboratórios visam realizar pesquisas que promovam o desenvolvimento e transferência de tecnologias que propiciem a produção de sementes e grãos com elevada qualidade.

No Núcleo Tecnológico serão ofertados diversos treinamentos visando suprir as demandas de transferência de tecnologia nas áreas de controle de qualidade, armazenamento, beneficiamento, produção e condicionamento de sementes e grãos de soja, girassol e trigo. A realização de cursos específicos utilizando a infraestrutura de laboratórios e sala de treinamento previstos no Núcleo, é uma ferramenta fundamental para o processo eficiente e de alto nível para a transferência das tecnologias geradas.

A implantação física do Núcleo Tecnológico de Sementes e Grãos da Embrapa Soja viabilizará por meio de pesquisas o desenvolvimento e inovação, soluções para a sustentabilidade das cadeias produtivas de soja, girassol e trigo quanto a aspectos de qualidade de sementes e grãos.

Aracaju (SE)

Embrapa Tabuleiros Costeiros



Foto: Francisco Joaci de Freitas Luz

A Embrapa Tabuleiros Costeiros tem como missão viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agricultura nos tabuleiros costeiros em benefício da sociedade brasileira.

Tendo a ecorregião dos tabuleiros costeiros e baixada litorânea como principal área de atuação, atingindo os estados da Bahia, Sergipe, Alagoas, Pernambuco, Paraíba, Rio Grande do Norte e Ceará e foi definida, tomando-se por base, as Grandes Unidades de Paisagem Tabuleiros Costeiros e Baixada Litorânea do "Zoneamento Agroecológico do Nordeste" realizado pela Embrapa.

Como área de atuação considerou-se ainda paisagens do cristalino associadas ao Agreste e à Zona da Mata, onde historicamente a Unidade desenvolve ações de pesquisa. Essas paisagens são genericamente denominadas como "áreas adjacentes".

PARLAMENTAR

Deputado Joaquim Beltrão

OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
30.000	170.000	200.000

Os recursos da emenda do Deputado Joaquim Beltrão foram utilizados para o apoio a Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento de Culturas energéticas e alimentícias no Estado de Alagoas com a aquisição de equipamentos de laboratórios, diárias e diferentes insumos para condução dos ensaios como o ensaio de mandioca, instalado nos municípios de Pariconha, Palmeira dos Índios, Arapiraca, Taquarana e Junqueiro com o objetivo de introduzir e avaliar novos genótipos de mandioca, tipos indústria e mesa, nas regiões dos municípios selecionados.

Em Taquarana foi instalada uma Unidade Demonstrativa (UD) composta por seis cultivares já identificadas como adaptada ao município. Esse estudo está sendo desenvolvido em uma área cedida pelo presidente de uma comunidade rural.

Nos municípios de Palmeira dos Índios e Arapiraca foram avaliados genótipos de mamona com o objetivo de produzir matéria prima para geração de biocombustível.

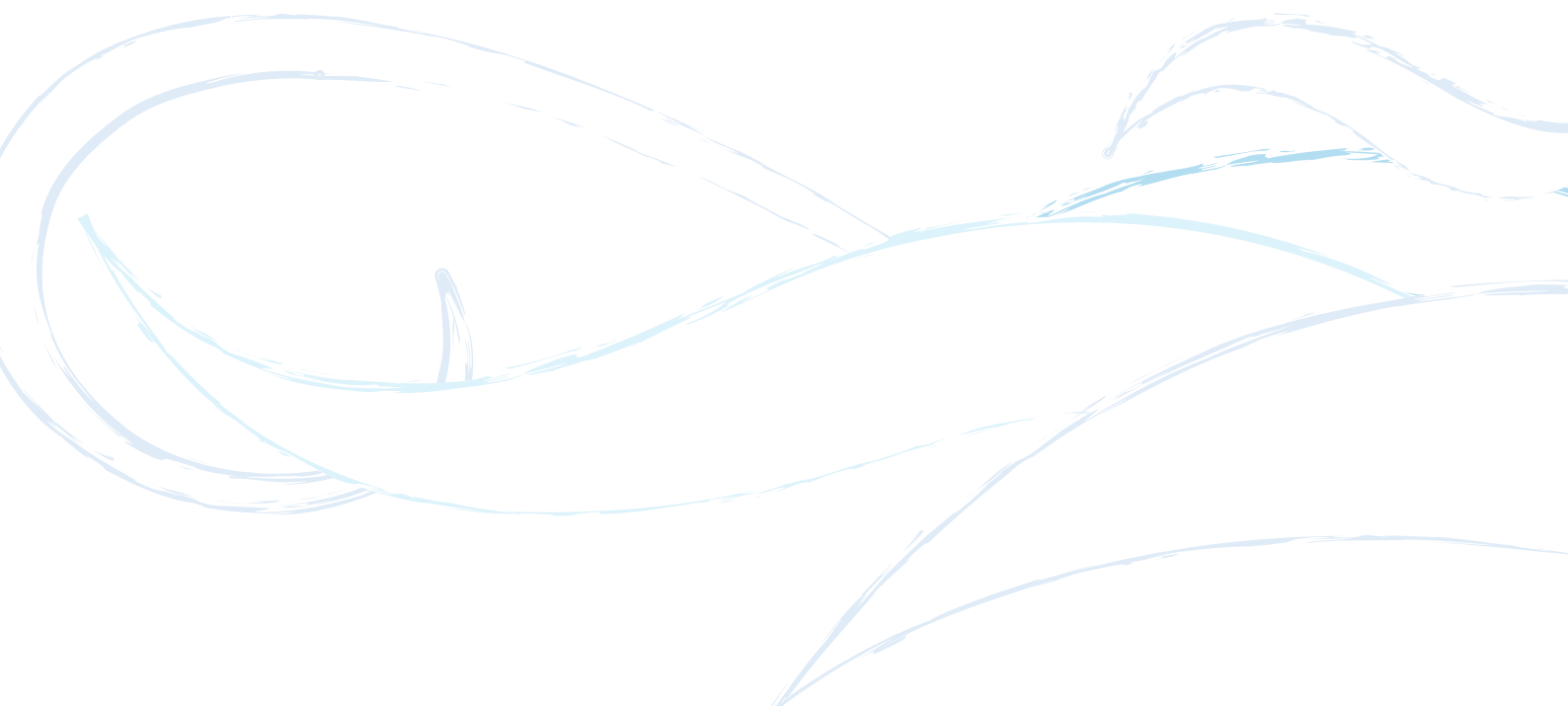


Foto: Francisco Joaci de Freitas Luz

Também foram selecionadas três áreas para instalação de Unidades de Observação de feijão. Os municípios selecionados foram: Arapiraca, Santana do Ipanema, Ouro Branco e Maravilha, esses três últimos situados na região do Sertão Alagoano.

Nas ações de transferência de tecnologia, além de visitas técnicas aos locais dos estudos foram promovidas juntamente com a Secretária Estadual de Agricultura de Alagoas e da Secretaria Municipal de Taquarana dois Dias de Campo nos municípios de Palmeiras dos Índios e Taquarana. Na oportunidade os agricultores familiares tiveram a oportunidade de verificar os estudos e conversar com a equipe técnica da Embrapa envolvida no projeto.

Câmara dos Deputados



Comissão de Agricultura, Pecuária, Abastecimento e Desenvolvimento Rural da Câmara dos Deputados

CÂMARA DOS DEPUTADOS

OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
4.800.000	25.200.000	30.000.000

Os recursos da emenda da Comissão de Agricultura, Pecuária, Abastecimento e Desenvolvimento Rural da Câmara dos Deputados foram distribuídos entre os Centros de Pesquisa da Embrapa em todo o país para atender o desenvolvimento das ações de Pesquisa & Desenvolvimento e Transferência de Tecnologia, a fim de viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agricultura, em benefício da sociedade brasileira.

Apoiaram as ações da Embrapa que tem como visão ser um dos líderes mundiais na geração de conhecimento, tecnologia e inovação para a produção sustentável de alimentos, fibras e agroenergia.

Desta forma, dentre os resultados atingidos com os recursos da emenda destacam-se:

Embrapa Acre Rio Branco (AC)

Os recursos na Embrapa Acre foram fundamentais para a construção do Laboratório Integrado de Agroecologia (Blocos de Fitopatologia e Solos), onde os serviços disponibilizados são decisivos para o fortalecimento de cadeias produtivas relevantes para o Estado. Análises e decisões governamentais e de banco de fomentos, quanto ao incremento da produção agropecuária e gestão territorial, serão embasados em diagnósticos e estudos desenvolvidos nesta estrutura laboratorial. O novo laboratório de fitopatologia deverá ter uma compartimentalização dos processos de modo a acomodar estudos de nematologia e micologia necessários ao programa de melho-

ramento genético de forrageiras, estudos de micologia em andamento nos programas de melhoramento genético de mandioca, seringueira, frutíferas e estudos de bacteriologia no programa de melhoramento genético de pimenta longa.

Além do laboratório, com os recursos foi possível apoiar as ações de Transferência de Tecnologia na unidade.

Embrapa Agrobiologia Seropédica (RJ)

Os recursos na Embrapa Agrobiologia viabilizaram a Construção do Laboratório de Desenvolvimento de Inoculantes/Planta Piloto e a Construção de Refeitório para a unidade. Além de equipamentos diversos, como um Liofilizador.

Foto: Geraldo Baêta



Embrapa Agroenergia Brasília (DF)

Os recursos foram utilizados para a compra de implementos agrícolas, insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Agroindústria de Alimentos Rio de Janeiro (RJ)

Os recursos viabilizaram a reforma do almoxarifado, das plantas piloto da unidade e na compra de equipamentos, tais como microdigestor de kjeldahl; titulador; medidor de PH de bancada, microcomputadores e aparelhos de ar condicionado.

Embrapa Agroindústria Tropical Fortaleza (CE)

Os recursos foram utilizados na aquisição de implementos agrícolas, insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Agropecuária Oeste Dourados (MS)

Os recursos viabilizaram a instalação de uma Casa de Vegetação (estufa agrícola) de 234,24m²; a construção de uma Casa de Apoio com 117,60 m² e a construção de uma unidade de gerenciamento de resíduos (Gerecamp) com 94,26m² no Campo Experimental de Ponta Porã. Além de equipamentos, como termômetro digital, máquina de lavar, marcador de linha com kit completo para pulverizador tratorizado; grupo gerador com potência stand by, motor diesel e estabilizadores para computadores.



Foto: Nilton Pires de Araújo

Embrapa Algodão Campina Grande (PB)

Os recursos foram utilizados na reforma do Laboratório de Entomologia, aproveitando melhor o espaço físico existente para atender as demandas de pesquisa de laboratório e de análise de experimentos provenientes de campo.

O Laboratório é constituído por duas alas. Uma com salas de criação e experimentação nas áreas

de bio-ecologia e controle, para atender as demandas de criação dos inimigos naturais e dos principais insetos-praga das culturas trabalhadas e de outra ala com salas de pesquisadores, estagiários e reunião.

Com a reforma, o laboratório terá condições de atender todos os projetos de pesquisa da área de Entomologia, proporcionando uma melhor condução dos estudos, conforme as exigências necessárias para as atividades realizadas. Pretende-se assim, obter resultados o mais próximo da realidade, de maneira que a tecnologia ou processo elaborado possa ser utilizado de forma eficaz.

Todos os resultados obtidos podem ser utilizados de forma a atender não apenas a comunidade científica, através das publicações, mas também a comunidade agrícola, através da elaboração de documentos onde servirão de orientação, tendo-se como principal foco resultados a serem utilizados no Manejo Integrado de Pragas, quer seja pela implantação de programas de controle biológico, alternativo ou métodos convencionais de controle. Estas informações são de grande importância, pois farão parte das informações técnicas dos Sistemas de Produção das culturas pesquisadas pela Embrapa Algodão.

A sociedade civil será atendida, uma vez que, os resultados das pesquisas serão utilizados pela comunidade agrícola, tanto a agricultura familiar quanto a agricultura comercial, produzindo alimentos e subprodutos seguros para a população brasileira.

Outra aquisição com os recursos da emenda foi o High Volume Instruments (HVI), instrumento eletrônico de análises da fibra para classificação do algodão, de extrema importância para os produtores, os industriais e a pesquisa, uma vez que ele determina as características intrínsecas da fibra, atributos essenciais para determinar a qualidade do algodão.

Comparativamente com os antigos equipamentos de mensuração da fibra, o HVI é mais eficiente

e ágil, realizando um grande número de mensurações por hora, com extrema precisão, além de ser computadorizado. Todos os trabalhos de melhoramento genético realizados com o algodão na Embrapa tiveram por base as análises feitas no HVI, em um modelo antigo. As fibras das cultivares lançadas pela Embrapa nos últimos 15 anos, tanto para os agricultores empresariais quanto para os pequenos produtores, foram avaliadas durante anos os testes pelo HVI, em uma versão antiga. A aquisição de um HVI moderno é de grande importância, pois, nas amostras de fibra, será mostrado um maior número de informações; além disso, haverá uma maior exatidão nas determinações.

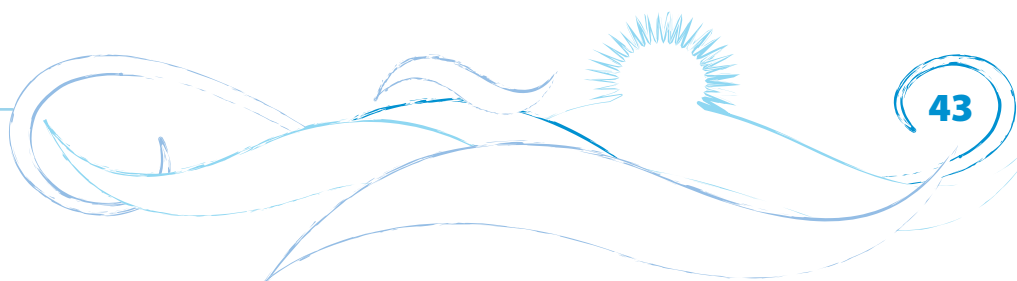
Do ponto de vista social, esse equipamento atenderá os pequenos agricultores e produtores empresariais por meio do desenvolvimento de novas variedades de algodão, realizando as análises para a pesquisa da Embrapa além de atender às demandas de outras empresas da cadeia têxtil e de universidades, que usam os serviços prestados pela Embrapa com as análises da fibra no HVI. Ressalta-se que a pesquisa necessita de análises confiáveis e que possam ser comparadas entre si quando realizadas no mesmo algodão, produzido em várias regiões do Brasil. Outras instituições de pesquisa e empresas possuem, também, o HVI cujas análises são padronizadas por normas internacionais, o que facilita as comparações. Por isso, foi importante e necessária a aquisição do novo modelo de HVI.

Embrapa Amapá Macapá (AP)

Os recursos foram utilizados para a compra de implementos agrícolas, insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os "Dias de Campo".

Embrapa Amazônia Ocidental Manaus (AM)

Os recursos viabilizaram a construção da Central de Laboratórios, com área total construída de 850





m2, que abriga os laboratórios de fisiologia vegetal, fitopatologia, biologia molecular e cultura de tecidos e construção de dois galpões para setores de apoio à pesquisa, com área total construída de 800 m2 cada um, sendo que um abrigará os tratores, microtratores, máquinas e implementos agrícolas que atendam os Campos Experimentais e o outro abrigará todos os meios de transporte (ônibus, caminhões, pick-ups e veículos leves).

Ainda permitiu a conclusão do espaço físico do Núcleo de Apoio à Pesquisa e Transferência de Tecnologias para o Baixo Amazonas – NAPTT, no município de Parintins-AM, que visa dar apoio à realização das atividades de pesquisa e desenvolvimento e de transferência de tecnologias agropecuárias para os municípios pertencentes à microrregião de Parintins.

Esses laboratórios estão sendo edificados conforme normas de engenharia para construção de laboratórios que exigem níveis de biossegurança, os quais, uma vez concluídos, permitirão o desenvolvimento de projetos de pesquisa estratégicos na unidade.

Embrapa Amazônia Oriental Belém (PA)

Os recursos foram utilizados para a compra de implementos agrícolas, insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Arroz e Feijão Santo Antônio de Goiás (GO)

Os recursos foram utilizados para a compra dos seguintes equipamentos:

Espectrômetro de Massa - essencial para a consolidação da tecnologia de fixação simbiótica nitrogênio pelo feijoeiro comum, que está elencada no Plano Agricultura de Baixa Emissão de Carbono. Tanto para o feijão como para o arroz o Espectrômetro de Massa contribuirá também para os avanços nas pesquisas para o desenvolvimento de cultivares tolerantes à deficiência hídrica conforme tendências de aquecimento global, particularmente na Região Nordeste.

Sequenciador de DNA-Analisador Genético - os resultados derivados das análises conduzidas no analisador genético ABI3500 xl atuam como ferramentas na intensificação de pesquisas orientadas para saltos de produtividade através de estudos focando estresses bióticos (doenças e pragas) e abióticos (seca e altas temperaturas), melhoria da qualidade e desenvolvimento de novos produtos e processos, aumentando-se, desta forma, o valor agregado de produtos com vistas à competitividade e sustentabilidade do agronegócio Brasileiro.

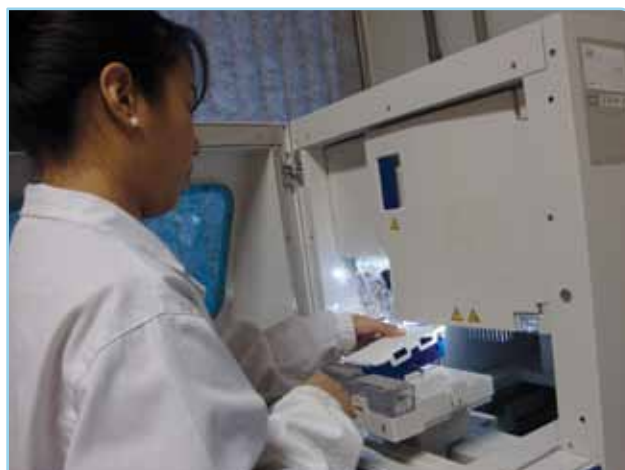


Foto: Tereza Borba

Plataforma de Fenotipagem - com seus 384 módulos de pesagem visa atender à pesquisa em arroz e feijão tolerantes à deficiência hídrica num cenário de distribuição irregular das chuvas que ocasiona constantes frustrações de safra. Por-

tanto, a busca por plantas mais tolerantes à deficiência hídrica é importante na sustentabilidade agrícola e na garantia alimentar da população. Assim é fundamental o desenvolvimento de cultivares mais adaptadas aos veranicos. Isso demanda experimentações em campo e em ambiente controlado. Para avançarmos mais rapidamente nos estudos em ambiente controlado, está sendo desenvolvida uma plataforma automatizada de fenotipagem para tolerância à deficiência hídrica.

Embrapa Caprinos e Ovinos Sobral (CE)

Os recursos foram destinados para a compra de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Cerrados Planaltina (DF)

Os recursos foram utilizados na aquisição dos seguintes equipamentos: motocultivador, autoclaves, amostrador; capas aquecedoras, estufas, refratômetro, elevador automotivo, lixeira de cinta metálica, compressor de ar, veículo, moinho triturador, filtro central, rádio comunicador, roçadeira sthil, impressoras, notebooks e filmadora.

Embrapa Clima Temperado Pelotas (RS)

Os recursos foram utilizados para a readequação do prédio da área de comunicação e negócios, que permitiu a criação de espaços para atividades das equipes de TV, rádio e jornalismo impresso, bem como, de inovação e propriedade intelectual. A nova estrutura física qualifica a comunicação interna e externa da empresa, pois possibilita o melhor desempenho na gestão dos processos na unidade.

Embrapa Florestas Colombo (PR)

Os recursos foram utilizados para a reforma no laboratório de solos e conclusão do sistema de ar condicionado da unidade, além da compra de

equipamentos, como motopoda sthil HT 131; cromatografo de íons; roçadeira com função central e deslocada; poltronas giratórias, mesa em L em postforming; impressora laserjet; medidor de distancia; trena digital e um processador ultrassônico VCX 750.



Foto: Maicon Mendes

Embrapa Gado de Corte Campo Grande (MS)

Os recursos foram disponibilizados para a aquisição de equipamentos para os Laboratórios de Análises Químicas e Bromatológicas da unidade. Assim, foram instalados os seguintes itens: capelas de exaustão para a manipulação e digestão com ácido perclórico; lavador de gases para o abatimento de gases ácidos provenientes das capelas; captadores laterais confeccionados em polipropileno; sistemas de exaustão associados a exaustores centrífugos para retirada de vapores do ambiente.

Os sistemas foram instalados em dois laboratórios: o Laboratório de Nutrição Animal e o Laboratório de Solos e Nutrição de Plantas, que contavam com uma infraestrutura de capelas e sistemas de exaustão já obsoleta, em avançado nível de desgaste e com eficiência de exaustão insuficiente para a demanda de análises que tais laboratórios lidam em sua rotina.

Nos laboratórios são realizados cotidianamente uma diversidade de análises químicas, parte essencial de diversos experimentos desenvolvidos no âmbito do Grupo de Pesquisa Vegetal e de

Sistemas de Produção da Embrapa Gado de Corte. Nas análises realizadas, são manuseadas uma grande quantidade de reagentes químicos tóxicos que oferecem risco tanto ao operador quanto ao meio ambiente. As análises laboratoriais mais críticas que são rotineiramente realizados nesses laboratórios são os procedimentos de digestão ácida de amostras de forragem para determinação de componentes proteicos e minerais. Para tal, os laboratoristas manipulam e realizam a digestão das amostras a altas temperaturas (acima de 300°C) utilizando ácidos fortes e altamente corrosivos como ácido perclórico, ácido nítrico e ácido sulfúrico. A liberação desses gases no ambiente, em altas concentrações é proibido perante as leis ambientais brasileiras, justamente por contaminar o meio ambiente com agentes tóxicos e nocivos, passíveis de causarem danos ao sistema respiratório humano, deterioração de estruturas metálicas, contaminação de solo, ar e água, dentre outros.

Foto: Janaina Tanure



Assim, era iminente a necessidade de revitalização da infraestrutura de capelas e sistemas de exaustão de tais laboratórios, tanto no que tange à segurança operacional dos laboratoristas quanto às questões de responsabilidade social da empresa em relação às questões ambientais.

Atualmente todos os sistemas listados acima já se encontram devidamente instalados e a eficiência estimada de neutralização dos gases tóxicos gerados nos procedimentos de digestão ácida, pelos lavadores de gases instalados, é acima de 90%, o

que corrobora com a grande importância e necessidade do uso de tais tipos de equipamentos.

O impacto positivo da aquisição das capelas, sistemas de exaustão e lavadores de gases para os laboratórios da Embrapa Gado de Corte é notável e contribuiu veementemente para a continuidade dos experimentos laboratoriais dentro de padrões de excelência, qualidade, segurança e sustentabilidade ambiental, que fazem jus ao porte e importância que a Embrapa representa atualmente, como centro de referência em pesquisa agropecuária no país.

Embrapa Gado de Leite Juiz de Fora (MG)

Os recursos foram utilizados na execução de obra de revitalização (reforma e adequação) das instalações do depósito de adubos; almoxarifado; garagem/oficina e fábrica de ração; aquisição de grupo diesel gerador 500 kva, com potência de 500/455 a ser utilizado no Complexo Experimental Multiuso no Campo Experimental de Coronel Pacheco e a aquisição de um veículo para o transporte de pessoal.



Foto: Marcos Lafalce

Embrapa Hortaliças Gama (DF)

Os recursos foram utilizados para a reforma do prédio de laboratórios e salas de pesquisadores, construído quando a unidade foi inaugurada, há aproximadamente 30 anos, onde apresentava uma série de problemas estruturais.

As principais atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação da unidade ocorrem nesta edificação, razão pela qual a reforma era tão necessária e urgente. Os recursos disponibilizados foram vitais para as obras de reforma das instalações. Foram redistribuídos espaços, trocados o piso, rede elétrica, a rede de dados e recuperadas as instalações do esgoto sanitário e dos laboratórios.

Embrapa Informática Agropecuária Campinas (SP)

Os recursos viabilizaram a modernização da infraestrutura computacional da unidade, com a aquisição de equipamentos mais eficientes para apoio às atividades de pesquisa, comunicação e transferência de tecnologia.

Foto: Juliana Santos



A unidade oferece capacitação técnica, especialmente em tecnologia da informação, para os seus empregados, estagiários, bolsistas e outros colaboradores, além de empregados de outras unidades da empresa e de instituições parceiras.

Assim, foi possível a atualização da infraestrutura computacional das salas de treinamento, com a instalação de duas lousas digitais e de 30 microcomputadores, com maior capacidade de memória e de processamento para o melhor desempenho operacional. Isto possibilitou a unidade sediar treinamentos que exigiam grande poder de processamento, como o curso “Tópicos avançados em genética molecular humana”, realizado no

âmbito da Escola São Paulo de Ciência Avançada. O Laboratório de redes, conectividade e alto desempenho recebeu 3 novos servidores, com 16 Gb de memória RAM, 2 terabytes (Tb) de capacidade e fontes de alimentação redundantes, melhorando o desempenho e ampliando o espaço de armazenamento dos bancos de dados gerados pelos projetos de pesquisa da unidade.

Os servidores passaram a abrigar importantes produtos de pesquisa e serviços que a unidade disponibiliza à sociedade, como o Sistema de Monitoramento Agrometeorológico - Agritempo, a Agência de Informação Embrapa e as Bases de Dados da Pesquisa Agropecuária (BDPA).

Houve ainda uma revitalização nos outros laboratórios que receberam novos computadores, com o objetivo de tornar o processamento mais ágil e preciso. Nesta reestruturação da unidade também foi adquirido um novo nobreak para comportar a crescente demanda de computadores e garantir o funcionamento dos outros já existentes, em caso de falta de energia.

A área de comunicação e negócios adquiriu uma câmera fotográfica com recursos mais modernos para o registro de ações institucionais e eventos técnico-científicos realizados interna e externamente, buscando contribuir para melhor divulgação junto à sociedade.

Esses recursos foram extremamente importantes para a unidade, beneficiando especialmente as ações de transferência de tecnologia e colaborando com a Embrapa Informática Agropecuária no cumprimento de sua missão institucional.

Embrapa Instrumentação São Carlos (SP)

Os recursos liberados para unidade viabilizaram as seguintes atividades:

Renovação da frota de automóveis – O Centro de Pesquisa, que atualmente tem um quadro fixado em 85 empregados, tinha necessidade de



adquirir veículos mais novos. A Unidade está localizada na região central do Estado de São Paulo, a 230 quilômetros da capital e próxima a cidades que possuem importantes instituições de ensino e pesquisa - com as quais mantém forte interação e parcerias - como Campinas (Unicamp, IAC, Embrapa Informática Agropecuária, Embrapa Monitoramento por Satélite), Ribeirão Preto (USP), Piracicaba (ESALQ-USP), Jaboticabal (UNESP), Jaguariúna (Embrapa Meio Ambiente), além da própria cidade de São Paulo, onde ocorrem reuniões e eventos de elevada importância.

Aquisição de aparelhos de ar condicionado – com o crescimento do número de empregados, decorrência do Programa de Fortalecimento e Crescimento da Embrapa (PAC Embrapa), a Embrapa Instrumentação teve a necessidade de expandir as salas para trabalho de pesquisadores, analistas e assistentes, bem como reorganizar alguns laboratórios. Nesse contexto, os aparelhos de ar condicionado são essenciais para proporcionar conforto térmico aos empregados, visitantes e demais usuários além de, em situações específicas, serem imprescindíveis para a própria realização de experimentos científicos sob temperatura controlada. Os novos aparelhos também substituem um sistema de ar central e proporcionarão ainda menor consumo de energia elétrica e menor custo de manutenções;

Obras de revitalização – face ao que foi mencionado no item 2, foram realizadas obras para adequar as instalações da Embrapa Instrumentação à nova situação de ampliação do quadro de

empregados e novas linhas de pesquisa demandadas pela sociedade. O Centro de Pesquisa, que já é pioneiro com o Laboratório Nacional de Nanotecnologia aplicada do Agronegócio (LNNA) – o primeiro no mundo com essa finalidade -, agora terá um novo módulo para fortalecer as atividades de Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação. Além da Nanotecnologia, as linhas de trabalho incluem pesquisas em Instrumentação para Agroenergia, Agricultura Familiar, Ciência do Solo, Agricultura de Precisão, Avaliação da Qualidade de Produtos, Detecção Precoce de Doenças em Citrus, Meio Ambiente, Pós-colheita, Resíduos Agrícolas, entre outras. O Centro de Pesquisa conta ainda com um grupo de mais de uma centena de estudantes de Graduação, Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado, que desenvolvem atividades sob a orientação dos pesquisadores da Embrapa Instrumentação e que necessitam de condições adequadas para as pesquisas em áreas da fronteira do conhecimento.

Embrapa Informação Tecnológica Brasília (DF)

Os recursos foram utilizados para a compra do Storage (equipamento de gravação de dados em um suporte electromagnético), que vem sendo utilizado pela unidade para armazenamento de arquivos digitais de vários projetos, como destaques: o Prosa Rural, a Editoração Eletrônica e o Acervo Digital dos Vídeos da Embrapa. O novo equipamento proporcionou um ganho em armazenamento de arquivos e sistemas, bem como tem evitado as perdas dados, além de centralizá-los em um único equipamento, que anteriormente se perdiam em CDs/DVDs e fitas VHS.



Embrapa Mandioca e Fruticultura

Cruz das Almas (BA)

Os recursos foram utilizados na implantação de uma rede estruturada de dados e telefonia e na reestruturação de segmentos de cabeamento de rede e na aquisição de mais três veículos para a unidade, além de compra de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Meio Ambiente

Jaguariúna (SP)

Os recursos foram utilizados na construção do Centro de Convivência e Apoio ao experimento FACE (*Free-Air Carbon Dioxide Enrichment*) e do GERE-CAMP (Unidade de Gerenciamento de Resíduos); ampliação de laboratórios, reforma do galpão de máquinas e reforma na Biblioteca da unidade.

O experimento FACE trata-se do primeiro experimento com café no mundo que tem por objetivo avaliar os impactos do aumento da concentração de CO₂ sobre doenças, pragas, plantas daninhas do cafeeiro, além de aspectos fisiológicos, nutricionais, econômicos, entre outros da cultura. O FACE faz parte do projeto “Impactos das mudanças climáticas globais sobre problemas fitossanitários – Climapest” que até 2012 avalia o impacto das mudanças climáticas sobre doenças, pragas e plantas invasoras de importantes culturas para o agronegócio brasileiro, visando ao desenvolvimento de alternativas de adaptação para o controle dos problemas fitossanitários predominantes nos cenários climáticos futuros.

O conhecimento dos impactos e a análise das alternativas de adaptação são estratégicos para a agricultura brasileira, uma vez que problemas fitossanitários com menor importância poderão ser responsáveis por sérios prejuízos nos cenários futuros e estes, de modo geral, são pouco estudados e nem sempre possuem ainda método de controle viável.²

² Informação com base na notícia da jornalista Eliana Lima da Embrapa Meio Ambiente.

Embrapa Meio Norte

Teresina (PI)

Os recursos foram utilizados para a compra de implementos agrícolas, insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Milho e Sorgo

Sete Lagoas (MG)

Os recursos serviram para a compra de equipamentos e reformas na unidade, equipamentos como triturador elétrico; balança semi-automática; estufas de esterilização; capela de exaustão; sistema de moagem - moinho e balança analítica. E também para reformas e adequação da unidade à algumas normas, como: elaboração do projeto de incêndio; elaboração de projeto elétrico para adequação da cabine de medição; serviços de implantação de SPDA - Sistema Proteção Descargas Atmosféricas; construção da casa de gases e nucleação de laboratórios; construção da cabine de medição; instalação do sistema de prevenção e combate a incêndios e reforma e ampliação do prédio NBA - Núcleo de Biologia Aplicada e recuperação de mini unidade de beneficiamento de milho.

A reforma das casas de gases foi fundamental para adequar às normas de segurança a utilização e o armazenamento de gases especiais como acetileno, argônio, ar-comprimido, uma vez que não podem ser armazenados conjuntamente e



Foto: Marina Torres Pessoa

precisam de abrigos com características especiais para cada tipo de gás.

A Nucleação dos laboratórios de rotina serviu para adequar a estrutura física para a implantação de normas de qualidade como a do ISO 17025:2005, norma aplicada aos laboratórios de ensaios químicos.

A implantação de sistemas da qualidade é uma das metas da Embrapa para fortalecer o setor de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, que tem por objetivo o aprimoramento de normas e mecanismos de garantia da qualidade, da segurança e da rastreabilidade de produtos da agricultura. Já os equipamentos foram fundamentais para adequar metodologias analíticas mais precisas, rápidas, com menor geração de resíduos químicos e que proporcionem maior segurança para o operador em um ambiente mais adequado à realização de análises químicas. Serviços implantação de SPDA - Sistema Proteção Descargas Atmosféricas.

Embrapa Monitoramento por Satélite Campinas (SP)

Os recursos foram fundamentais para a aquisição de equipamentos para a execução de trabalhos de pesquisa, desenvolvimento e inovação e na prestação de serviços.

As aquisições atenderam também à forte demanda surgida com a integração de novos colaboradores, contratados e transferidos para a unidade, e a aprovação crescente de projetos de pesquisa. Equipamentos como: nobreak; scanner; impressoras plotter; impressoras jato de tinta; netboot's; GPS; computadores tipo desktop; capota de fibra; bebedouro; lavadora de alta pressão; carrinho abastecedor de materiais do almoxarifado; aparelhos telefônicos digitais; rádios de comunicação; torno de bancada; guilhotina; gravador de voz; equipamento de sonorização – sala de treinamento; equipamento de áudio conferência; extintores e Copiadora.



Foto: Elis Enoch Oliveira

Os equipamentos adquiridos foram de extrema importância para o desenvolvimento dos projetos de pesquisa conduzidos pela unidade. A aquisição de um sistema ininterrupto de energia elétrica (nobreak) solucionou um problema de vários anos, a unidade sofre constantes oscilações elétricas ocasionando problemas graves, como a perda de dados e o risco frequente de danos a equipamentos de alto custo. Com a instalação do nobreak, no caso de falta de energia elétrica todos os equipamentos ligados às tomadas de piso e parede – computadores, impressoras, servidores, além da iluminação do corredor do piso térreo da unidade, não param de funcionar.

Embrapa Pantanal Corumbá (MS)

Os recursos foram utilizados para a compra de equipamentos que dão suporte aos projetos "Produção de biofertilizante sólido a partir da pirólise



Foto: Ivan Bergier

de aguapé e secagem de lodo de biodigestor rico em nitrogênio”; “Produção Integrada e Intensiva Sustentável (PI2S) em Pequenas Propriedades Rurais no Mato Grosso do Sul” e “Estruturação de rede de monitoramento e base compartilhada de dados de sistemas de produção integrada e intensiva sustentável (suinocultura-agrosilvipastoril) em assentamento de reforma agrária visando balanços favoráveis de água, energia e nutrientes”, que são: notebook; recravadeira manual; veículos utilitários; sistema de fertirrigação carretel; analisador de metano; medidor multiparâmetro; equipamentos de informática; conjunto separador sólido-líquido; motobomba/motogerador; analisador de gases de combustão; aparelhos de fax; trator e roçadeira; microscópio eletrônico de varredura; analisador de gases Innova.

Embrapa Pecuária Sudeste São Carlos (SP)

Os recursos foram utilizados nas construções do Laboratório de Forragicultura, com área de 632 m² e do prédio de salas para pesquisadores, com área de 729 m², que disponibilizam 14 salas para atividades de laboratório e 31 salas para pesquisadores, nos segmentos de Produção Animal, Biologia Avançada Aplicada, Sistema de Produções Sustentáveis, Recursos Genéticos e Melhoramento Vegetal e Animal, dentre outros.

Foram adquiridos também quatro veículos, que são utilizados em viagens relacionadas às atividades desenvolvidas pelo corpo de pesquisadores,

Foto: Vitor Vilaverde



técnicos da área de transferência de tecnologia em visitas de implementação e acompanhamento de Unidades Demonstrativas (UDs), apresentação de palestras, ações do Programa Mais Alimentos, viagens para eventos de capacitação, instalação e acompanhamento de experimentos, dentre outros.

A emenda beneficiou outras diversas áreas da unidade, como biblioteca, informática, oficina, laboratórios, administração, com a troca ou aquisição de equipamentos, sendo possível então, otimizar as atividades desenvolvidas, em cumprimento às metas de gestão da empresa, com foco na missão da unidade.

Embrapa Pecuária Sul Bagé (RS)

Os recursos foram utilizados na aquisição de equipamentos. A agregação desses bens geraram impactos e benefícios significativos às pesquisas e trabalhos realizados pela unidade.

A aquisição do liofilizador de solo para carne propiciou a realização de um processo que não era realizado na unidade, que é o descongelamento da carne por sublimação, que é passar a água do estado sólido direto para o estado gasoso. No caso deste procedimento agora realizado é possível descongelar 10 quilos de carne sem que esta fique molhada. O ganho auferido pelo Laboratório de Análise de Carne e Produtos Cárneos da Unidade é de 100% para as análises de percentual de ácidos graxos da carne. Este equipamento beneficia diretamente as pesquisas em qualidade de carne realizadas pelos projetos Consumo alimentar e qualidade da carne de novilhos de diferentes genótipos terminados em pastagem e em confinamento e o de Melhoramento genético para a bovinocultura familiar do Rio Grande do Sul.

O extrator de gordura com éter de petróleo proporcionou um ganho financeiro significativo por dia de trabalho. O ganho corresponde a recuperação de 90% dos 350 ml do solvente (Éter de pe-

tróleo) utilizado para a realização das análises de percentual de gordura da carne. Esta recuperação corresponde a realização de 4 vezes mais análises diárias em relação ao que era processado antes da aquisição do equipamento.

A aquisição do gerador de energia garante a autonomia da unidade nos trabalhos voltados à transferência de tecnologia, principalmente os dias-de-campo onde existe a necessidade de produção de energia para atendimento do sistema de som.

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Brasília (DF)

Os recursos foram utilizados na reforma dos prédios do Controle Biológico-PCB I e II; construção do galpão de solos; reestruturação do sistema de esgoto (projeto e execução); reforma do prédio das oficinas para adequação da área de apoio administrativo e convivência social. Além de compra de equipamentos, como aquisição de freezer; aquisição de geladeiras; ar condicionado; mobiliário; veículo; estabilizadores, impressoras e máquina de café.

Embrapa Rondônia

Porto Velho (RO)

Os recursos foram utilizados na reforma no Bloco de Apoio à Pesquisa, que consiste na readequação e modernização do bloco para funcionar como estrutura de apoio à recepção, ao processamento e preparo do material proveniente de campo e destinado a análises laboratoriais.

A estrutura conta com bancadas de recepção, estufas, área de esterilização e outros cômodos isolados. Isto permite o correto encaminhamento do material a ser avaliado, aumentando a qualidade dos resultados alcançados e da pesquisa realizada pela Embrapa Rondônia. No local, são preparadas amostras de análise de fertilidade de solo e plantas, onde há também um criatório de insetos e uma sala de inoculação para pesquisas em fitossanidade e uma área de apoio à pesquisa com controle biológico de pragas e doenças e biologia molecular, bem como a futura câmara fria para o armazenamento de sementes.

Embrapa Roraima

Boa Vista (RR)

Os recursos foram utilizados na construção de passarelas e drenagem da área de entorno dos prédios da sede e muro circundando o perímetro total e paisagismo; da sala do Núcleo de Tecnologia da Informação e reforma com ampliação do prédio da garagem.

Embrapa Semiárido

Petrolina (PE)

Os recursos foram utilizados na reforma do reservatório de água da sede; dos banheiros da unidade; reforma para adequação as normas de Boas Práticas de Laboratório (BPL) nos Laboratórios de Fitopatologia, Nutrição Animal e Solos, além da construção de uma Unidade de Gerenciamento de Resíduos (Gerecamp II); reforma de duas casas de vegetação; Reforma de Ambiente do Bloco de Chefias e da compra de uma Central Telefônica digital.

Embrapa Soja

Londrina (PR)

Os recursos foram utilizados para a construção de infraestrutura de apoio à pesquisa do programa de melhoramento genético da soja em Ponta Grossa/PR. Esses recursos foram aplicados na ampliação da área de recepção e do setor de veículos, e na readequação do setor de serviços auxiliares. As melhorias na infraestrutura de apoio à pesquisa e também administrativa da Embrapa Soja refor-

Foto: Daniel Medeiros



çam a capacidade de atendimento das demandas técnicas da cultura da soja

Embrapa Solos Rio de Janeiro (RJ)

Os recursos foram destinados para a reforma do prédio onde funciona a Unidade de Execução e Pesquisa em Recife da Embrapa Solos (UEP Recife), prédio originalmente construído para ser utilizado como residência familiar e após a sua aquisição pela Embrapa, foi ampliado e reformado para abrigar a sede da Embrapa Solos no Recife.

Dentre os objetivos para a execução dos novos serviços de reforma da UEP Recife destaca-se a obrigatoriedade de cumprimento de legislação federal e municipal para a adequação do acesso de pessoas portadoras de deficiência mediante a criação de rampa e garagem privativa para veículos e a reforma das instalações físicas a partir da modificação do leiaute dos banheiros masculino e feminino no andar térreo; transferência da biblioteca do pavimento superior para o andar térreo, de modo a permitir maior acesso de pessoas às publicações sem o trânsito aos demais ambien-

tes como as salas de pesquisadores, e, por motivo de segurança com vistas a evitar problemas na estrutura da edificação cujo fim era residencial e a carga prevista para a laje não era adequada para abrigar uma biblioteca; criação de salas para possibilitar a contratação de novos pesquisadores para o incremento das atividades de pesquisa da Unidade; revisão e ampliação da rede elétrica para atender a substituição dos equipamentos de ar condicionado existentes por splits de modo a gerar maior economicidade no consumo de energia; revisão do sistema de telefonia e instalação de novos pontos de dados e voz para dar suporte aos pesquisadores recentemente contratados; revisão na cobertura para evitar problemas de infiltração e alagamento de algumas salas; drenagem de águas pluviais; melhorar as condições de higiene da copa com a execução de revestimento cerâmico nas paredes; atender a condicionante estabelecida em licença da Prefeitura Municipal com a ampliação de área verde do terreno; impermeabilização do reservatório inferior; construção de almoxarifado e depósito de material de pesquisa e ferramentas; sinalização da entrada e saída de veículos; construção de banheiro para os funcionários terceirizados; pavimentação do acesso de veículos e pátio de manobras dos veículos; execução da pintura geral da Unidade.

Embrapa Suínos e Aves Concórdia (SC)

Os recursos das emendas permitiram a recomposição de parte dos equipamentos necessários à manutenção da Unidade. Entre os equipamentos adquiridos, podemos citar um lava jato, uma moto serra, uma roçadeira costal, um podador, um compressor de ar, um trator para corte de grama e uma bomba pneumática (para engraxar os tratores). Com a aquisição destes equipamentos a manutenção de árvores e jardins poderá ser realizada com maior rapidez e segurança, atendendo as recomendações da CIPA.

Ocorreu também a aquisição de um equipamento fotoacústico, que será utilizado em diversos

Foto: José Carlos dos Santos



projetos em andamento dentro do Núcleo Temático de Meio Ambiente da Embrapa Suínos e Aves, os quais demandam a realização de medidas de emissão de Gases Causadores de Efeito Estufa (GEE), caracterizando-se, portanto, como um equipamento multiusuário. A demanda por trabalhos nessa linha de pesquisa tem crescido na Embrapa, uma vez que dentro das metas do PAC contempla-se o “Balanço de emissões de gases de efeito estufa em sistemas agrícolas”.

Existe um consenso mundial a respeito da necessidade de gerar dados mais confiáveis sobre a emissão de GEE na pecuária em condições tropicais, utilizando metodologias reconhecidas internacionalmente. Para evoluir nessa questão, a Unidade participa de uma Rede Internacional cujo objetivo é o estabelecimento de procedimentos de referência para as medições das emissões de gases poluentes em unidades de criação de animais e em sistema de armazenamento de efluentes. A inserção efetiva do Brasil nessa rede pela adoção de mesmos equipamentos e metodologias utilizada pelos demais participantes, é de suma importância para que os resultados obtidos nas diversas condições encontradas possam ser comparáveis e, assim, se estabelecer uma rede internacional de intercalibração e certificação.

Também foi possível com a contribuição destas emendas, viabilizar a contratação da ampliação do Complexo de Laboratórios de Sanidade e Genética Animal (CLSGA) da Embrapa Suínos e Aves, que permitirá uma melhor distribuição das salas, adequando-o às necessidades de cada área e permitindo a adequação do ambiente de trabalho para os novos contratados com o incentivo do PAC Embrapa, bem como a instalação do Banco de Microorganismos.

O CLGSA foi construído com o objetivo de realizar pesquisas nas áreas de sanidade de suínos e aves e genética molecular de aves. Os projetos de pesquisas envolvem a utilização de inúmeros ensaios laboratoriais que são padronizados, validados e então utilizados nas ações para atingir



Foto: Jefferson Santana de Jacob

metas propostas nos trabalhos em execução. Algumas metodologias são adaptadas e outras são aqui desenvolvidas, pois são parte integrante da pesquisa em andamento. As metodologias são utilizadas enquanto dura o projeto de pesquisa e se a metodologia pode ser incorporada às rotinas de trabalho, são imediatamente disponibilizadas, tanto para clientes internos como externos e parceiros de pesquisa. Portanto, este complexo de laboratórios se caracteriza como um laboratório de pesquisa e desenvolvimento e não como um laboratório de prestação de serviços de rotina. Também está localizado neste complexo, um laboratório de segurança nível 3 que possibilitará a realização de pesquisas com agentes de impacto na produção de suínos e aves sem colocar em risco o setor produtivo. A atual estrutura do laboratório possibilita o atendimento das Normas de Biossegurança e as Normas de Boas Práticas de Laboratório, sendo caracterizado como um laboratório de segurança de nível 2.

As atividades do CLSGA abrangem a realização de ensaios nas áreas de virologia, bacteriologia, parasitologia, histopatologia, reprodução e genética molecular.

Embrapa Tabuleiros Costeiros Aracaju (SE)

Os recursos foram utilizados na aquisição de bens e contratação de obras que impactaram em di-



Embrapa Trigo Passo Fundo (RS)

Os recursos foram utilizados para a compra de equipamentos para a unidade, como por exemplo: espectrofotômetro de absorção atômica com forno de grafite para operação integrada; veículos; colheitadeira wintersteiger; equipamento de sensor de umidade do solo; trator agrícola; caminhão; semeadora hidráulica múltipla; carreta agrícola graneleira; carroceria roll on roll off com capacidade de içar e bascular até 25 toneladas.

versas atividades desenvolvidas na unidade, dentre elas:

- Aquisição de equipamentos e mobiliários para os laboratórios;
- Ampliação da rede elétrica do Campo Experimental de Umbaúba-SE acarretando melhores condições para realização dos experimentos de pesquisa;
- Aquisição de veículos para transporte de empregados e colaboradores na realização de atividades nos campos experimentais da EMBRAPA, dias de campos e na execução das demais atividades desenvolvidas pela Unidade.
- Reforma e recuperação de silo e ampliação da rede elétrica do Campo Experimental Jorge do Prado Sobral acarretando melhores condições para realização dos experimentos de pesquisa.



Embrapa Uva e Vinho

Bento Gonçalves (RS)

Os recursos foram utilizados para reformas no laboratório de fisiologia vegetal; no laboratório de entomologia; Gercamp; laboratório de itopatologia; sala de reuniões do Centro Tecnológico e construções do Galpão de compostagem da unidade, cobertura estufins, e o Galpão da Estação Experimental de Fruticultura Temperada, em Vacaria (RS).

Além da compra de equipamentos, como um afômetro, notebook, medidor de PH e um colorímetro portátil.

A Estação Experimental de Fruticultura Temperada em Vacaria – RS foi oficializada em 1981, a área de 115 ha serviu de base para a instalação e realização dos primeiros trabalhos na área de pesquisa em fruticultura.

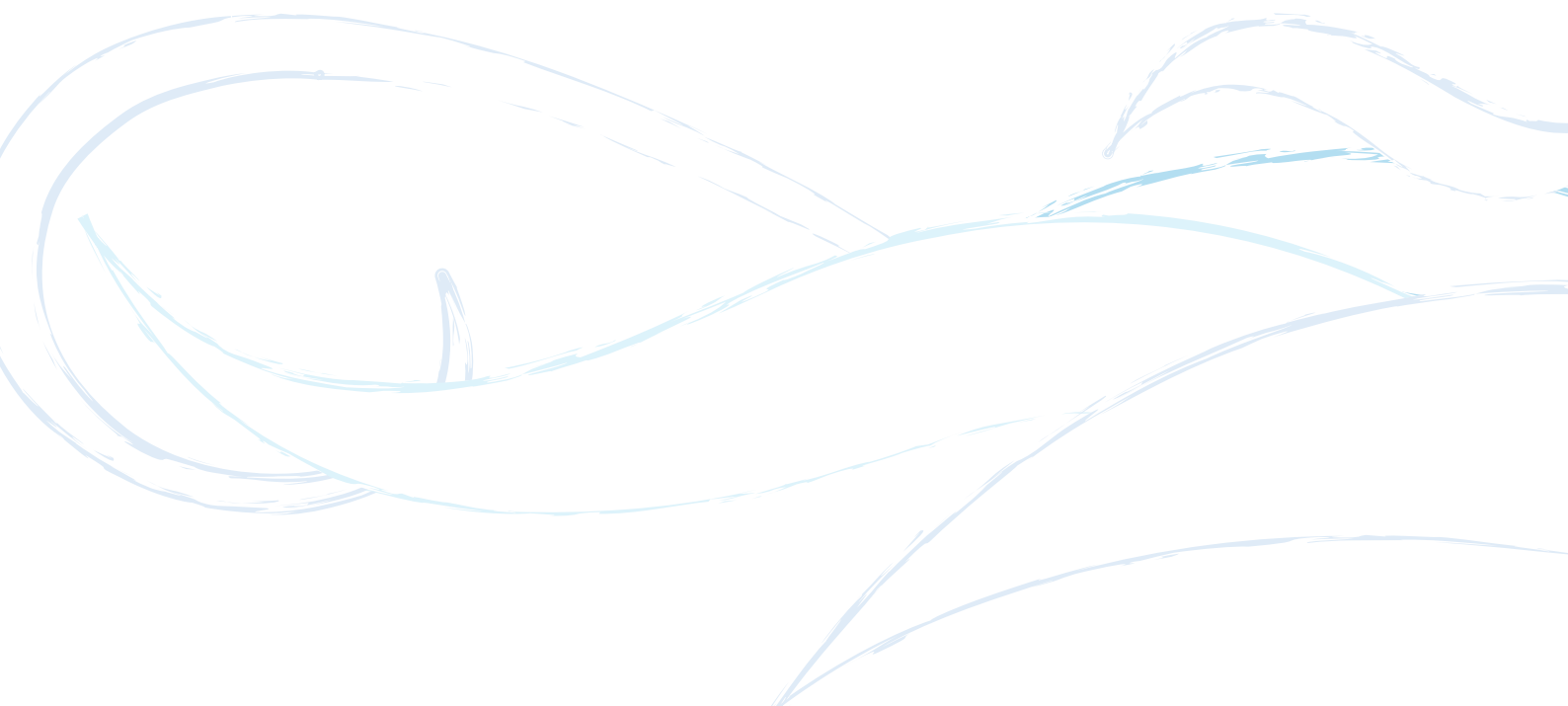
Desde a sua fundação, a Estação tem contribuído para o desenvolvimento da maçã brasileira e particularmente da região de Vacaria, objetivando a sustentabilidade do agronegócio.

A Estação tem como destaque o Projeto de Produção Integrada de Maçã (PIM), que viabilizou que a maçã fosse a primeira fruta a ser certificada no Brasil e servisse de referência para outras cadeias produtivas. Inclusive, a Produção Integrada passou a ser um dos programas estratégicos do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento em nível nacional.

Foto: Adriano Mazzarolo



Senado
Federal



Comissão de Agricultura e Reforma Agrária do Senado Federal

SENADO FEDERAL		
OUTROS CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
19.904.730	20.267.337	40.172.067

Os recursos da emenda da Comissão de Agricultura e Reforma Agrária do Senado Federal foram distribuídos entre os Centros de Pesquisa da Embrapa em todo o país para atender o desenvolvimento das ações de Pesquisa & Desenvolvimento e Transferência de Tecnologia, a fim de viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agricultura, em benefício da sociedade brasileira.

Apoiaram as ações da Embrapa que tem como visão ser um dos líderes mundiais na geração de conhecimento, tecnologia e inovação para a produção sustentável de alimentos, fibras e agroenergia.

Desta forma, dentre os resultados atingidos com os recursos da emenda destacam-se:

Embrapa Acre

Rio Branco (AC)

Os recursos foram alocados na reestruturação do Posto de Atendimento Médico e Ambulatorial da Embrapa Acre. Foram adquiridos equipamentos como balança eletrônica antropométrica, que viabilizaram a realização de aferição de dados relacionados ao estado físico dos empregados, equipamento até então inexistente na unidade, computador para viabilizar o registro dos atendimentos e tornar as rotinas mais eficientes, poltronas para atendimento e espera, além de equipamentos de proteção coletiva, como extintores de incêndio.

A iniciativa possibilitou a melhoria dos serviços de atendimento e de proteção a saúde ocupacional dos Empregados do Centro de Pesquisa. O investimento era muito demandado pelos colaboradores da unidade e atendeu a antigas reivindicações das comissões de qualidade de vida, de segurança e de prevenção de acidentes que possibilitou melhoria significativa no atendimento interno das demandas relacionadas a saúde e segurança dos trabalhadores da unidade.

Embrapa Agrobiologia

Seropédica (RJ)

Os recursos foram utilizados para a compra de implementos agrícolas, insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Agroenergia

Brasília (DF)

Os recursos foram destinados para a compra de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Agroindústria de Alimentos

Rio de Janeiro (RJ)

Os recursos foram destinados para a compra de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Agroindústria Tropical

Fortaleza (CE)

Os recursos foram destinados para a compra de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Agropecuária Oeste

Dourados (MS)

Os recursos da emenda foram utilizados na compra de uma plantadeira hidráulica para a unidade, insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Algodão

Campina Grande (PB)

Os recursos da emenda foram utilizados na compra de uma plantadeira hidráulica para a unidade, insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Agrossilvipastoril

Sinop (MT)

Os recursos foram utilizados para a aquisição de equipamentos que estão dando suporte aos experimentos e Unidades Demonstrativas (UDs) instaladas na Embrapa Agrossilvipastoril relacionados às seguintes matérias-primas: sorgo sacarino com vistas à produção de etanol; soja, girassol, pequi e dendê com vistas à produção de biodiesel.



Foto: Cledir Schuck

Os equipamentos são: carreta agrícola tipo basculante; trator agrícola; cabine para trator; roçadeiras; sistema de irrigação para implantação de uma vitrine tecnológica.

Embrapa Amapá

Macapá (AP)

Os recursos foram utilizados na compra de um distribuidor de calcário e de roçadeiras laterais, que são utilizados para a produção de sementes de feijão caupi, atendendo a demanda da agricultura familiar, com a instalação e condução de experimentos de cultivos anuais levando em consideração a integração lavoura-pecuária-floresta no Campo Experimental do Cerrado, na unidade. Estes trabalhos visam buscar uma alternativa de uso sustentável dos cerrados amapaenses para a produção de alimentos com o intuito de abastecer o mercado local.

Embrapa Amazônia Ocidental

Manaus (AM)

Os recursos desta emenda viabilizaram a aquisição de máquinas e implementos agrícolas (roçadeiras costais motorizadas, pulverizadores, roçadeiras para tratores, entre outros) para os Núcleos de Capacitação e Formação de Agentes para o Desenvolvimento Rural Sustentável dos Campos Experimentais da Embrapa em Maués e Iranduba e para a implantação e manutenção de Unidades Demonstrativas (UDs) de sistemas de produção de guaraná (Maués), grãos, mandioca e hortaliças (Iranduba).

Embrapa Amazônia Oriental

Belém (PA)

Os recursos desta emenda viabilizaram a aquisição de máquinas e equipamentos agrícolas, dentre os quais uma carreta agrícola, uma trilhadeira de cereais, uma roçadeira costal motorizada e um microtrator. Os equipamentos servem de apoio aos vários experimentos do projeto integração lavoura-pecuária no Campo Experimental de Terra Alta; colheita de arroz na várzea do Rio Guamá; manutenção de áreas verdes e áreas experimen-

tais, além do transporte de materiais agropecuários para os diversos experimentos da unidade.

Embrapa Arroz e Feijão

Santo Antônio de Goiás (GO)

Os recursos foram destinados para a compra de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os "Dias de Campo".

Embrapa Caprinos e Ovinos

Sobral (CE)

Os recursos foram destinados para a compra de carretas agrícolas equipadas com descanso e capacidade para transportar de 1.000 kg e 3.000 Kg, utilizadas para o transporte e a distribuição de alimentos para o rebanho caprino e ovino, como também em outras atividades de apoio nos campos experimentais da unidade e uma fábrica de ração (composta de triturador de grãos, motor elétrico; misturador de ração vertical motorizado; balança plataforma com capacidade para 1.000 Kg); utilizada na produção da ração balanceada que é servida aos animais utilizados em projetos na unidade, como reprodutores e matrizes.



Foto: Adilson Nóbrega

Embrapa Cerrados

Planaltina (DF)

Os recursos foram destinados para a compra de uma colheitadeira winterstaiger e um veículo, além de compra de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Clima Temperado

Pelotas (RS)

Foto: Paulo Lanzetta



Os recursos foram destinados para a aquisição de equipamentos de refrigeração, que permitiu a qualificação dos laboratórios de imunologia e microscópica eletrônica, propiciando o controle eficiente de temperatura do ambiente, dando maior segurança para os equipamentos, bem como, os resultados analisados.

Embrapa Florestas

Colombo (PR)

Os recursos foram utilizados na compra dos seguintes equipamentos: grade aradora 16 discos;

Foto: Maicon Mendes



enxada rotativa super forte; podador de jardim e carreta agrícola basculante, além de compra de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Gado de Corte

Campo Grande (MS)

Os recursos foram destinados para a aquisição de um distribuidor de adubos/sementes para uso nos projetos de pesquisa conduzidos na unidade, principalmente nas áreas de desenvolvimento de forrageiras e na integração lavoura-pecuária-floresta.

A aquisição do implemento foi de extrema importância para a unidade pois permitiu realizar operações de distribuição de adubo granulado, adubo em pó, uréia e sementes de forrageiras com mais rapidez e uniformidade proporcionando melhor formação nas parcelas experimentais e gerando dados mais confiáveis.

O distribuidor também contribui para a formação de áreas de produção de alimentos (feno, silagem) para animais experimentais, principalmente aqueles que são avaliados em confinamento, como por exemplo, os projetos de avaliação da qualidade de carne de animais cruzados e nelore. Além das áreas de pesquisa vegetal e de produção de alimentos para os animais dos experimentos, o equipamento foi usado nas atividades de implantação e/ou renovação de lavouras e pastagens na área da Dinâmica Agropecuária (DINAPEC), uma área de exposição permanente de tecnologias da



Foto: Gilson Picinin da Silva

Embrapa para visitas de produtores brasileiros e de missões internacionais, otimizando as atividades e melhorando o aspecto geral da DINAPEC.

Embrapa Gado de Leite

Juiz de Fora (MG)

Os recursos foram utilizados para complementar a aquisição de uma colhedora de forragens para cana usada para colher forrageiras, como cana, capins plantados em linha, milho e sorgo no Campo Experimental Santa Mônica e um veículo para o transporte de pessoal.

Embrapa Hortaliças

Gama (DF)

Os recursos foram destinados para a aquisição de implementos agrícolas para o Setor de Campos Experimentais (SCE) da Embrapa Hortaliças, com área aproximada de 130 há, que são utilizados para atividades de pesquisa e desenvolvimento de importância capital para o lançamento de novas variedades e híbridos de hortaliças. Na instalação de experimentos, o preparo do solo e a condução das culturas, dentro do que preconizam as melhores práticas agrícolas, requerem a utilização de implementos agrícolas apropriados e em boas condições de uso. Também foram utilizados na aquisição de importantes e úteis implementos agrícolas para o desenvolvimento de ações no SCE, sendo adquiridos sulcador, arado de quatro discos com acionamento hidráulico e enxada rotativa com acionamento hidráulico. Os implementos, somados a outros existentes, tem viabilizado a execução da programação de pesquisa e desenvolvimento da Unidade, possibilitando o atendimento à missão da Embrapa Hortaliças.

Embrapa Informática Agropecuária

Campinas (SP)

Os recursos foram destinados para a compra de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Instrumentação

São Carlos (SP)

Os recursos foram destinados para a compra de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Informação Tecnológica

Brasília (DF)

Os recursos foram destinados para a aquisição de uma empilhadeira contrabalançada a combustão na versão GLP, que possibilitou a unidade o atendimento pleno das necessidades com o manuseio e organização logística do almoxarifado, uma vez que o maquinário permitiu maior agilidade na carga e descarga de mercadorias e bens, otimizou a guarda de materiais e acervos nos galpões de armazenamento e também veio proporcionar um excelente conforto e segurança aos operadores.



Foto: Clayton Oliveira

Embrapa Mandioca e Fruticultura

Cruz das Almas (BA)

Os recursos foram aplicados na aquisição de um implemento agrícola do tipo distribuidor de calcário com esteira e uma lavadora de alta pressão, além de compra de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de

capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Meio Ambiente

Jaguariúna (SP)

Os recursos foram utilizados na compra de um conjunto combinado agrícola com microtrator de duas rodas, enxada rotativa (cultivador) e aparador de grama, além de compra de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Meio Norte

Teresina (PI)

Os recursos foram utilizados na unidade, que dentre as atividades inclui a compra de uma máquina de PCR (Reação de Polimerização em Cadeia) em tempo real, que possibilitou a inclusão dos pesquisadores da Embrapa Meio-Norte e Instituições parceiras, de diversas áreas de estudo, em pesquisas que envolvem o uso da Biologia Avançada aplicada para atender às expectativas e demandas dos agricultores/criadores da região Meio-Norte. A técnica da PCR em tempo real nos permite desenvolver/executar projetos que envolvem a avaliação da expressão gênica, facilitando sobremaneira as tarefas de quantificação da expressão em determinado tecido ou amostra biológica, quantificação do número de cópias de transgênicos, resistência à fungicida, contaminação de alimentos, identificação de organismos geneticamente modificados, detecção e quantificação de patógenos, entre outros. Sem o equipamento, o Laboratório de Biologia Molecular & Biotecnologia da Embrapa Meio-Norte estaria a margem dos avanços técnicos obtidos nos últimos anos na Biologia Molecular. O equipamento é multiusuário e destinado aos pesquisadores que trabalham com melhoramento genético vegetal e animal, análise de polimorfismo de genes de interesse econômico visando a seleção de indivíduos promissores, discriminação alélica, diagnóstico de enfermidades em organismos aquáticos, especialmente o camarão *Litopenaeus vannamei*, dentre outras aplicações.

Assim, os projetos beneficiados com os recursos foram: genes de resistência aos vírus *Cowpea severe mosaic virus* (CPSMV) *Cowpea aphid-borne mosaic virus* (CABMV) - Embrapa Cenargen e Embrapa Meio-Norte; Marcadores genéticos para seleção de galinhas caipiras (*Gallus gallus domesticus*) com melhor desempenho muscular e maciez de carne - Embrapa Meio-Norte e Rede Nordeste de Biotecnologia.

Embrapa Milho e Sorgo

Sete Lagoas (MG)

Os recursos serviram para a compra de equipamentos e reformas na unidade, equipamentos como triturador elétrico; balança semi-automática; estufas de esterilização; capela de exaustão; sistema de moagem - moinho e balança analítica. E também para reformas e adequação da unidade à algumas normas, como: elaboração do projeto de incêndio; elaboração de projeto elétrico para adequação da cabine de medição; serviços de implantação de SPDA - Sistema Proteção Descargas Atmosféricas; recuperação de mini unidade de beneficiamento de milho; construção da casa de gases e nucleação de laboratórios; construção da cabine de medição; instalação do sistema de prevenção e combate a incêndios e reforma e ampliação do prédio NBA - Núcleo de Biologia Aplicada.

A reforma das casas de gases foi fundamental para adequar às normas de segurança na utilização e no armazenamento de gases especiais como ace-



Foto: Maria Lúcia Ferreira Simeone

tileno, argônio, ar-comprimido, uma vez que não podem ser armazenados conjuntamente e precisam de abrigos com características especiais para cada tipo de gás.

A Nucleação dos laboratórios de rotina serviu para adequar a estrutura física para a implantação de normas de qualidade aplicada aos laboratórios de ensaios químicos, como o ISO 17025:2005.

A implantação de sistemas da qualidade é uma das metas da Embrapa para fortalecer o setor de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, que tem por objetivo o aprimoramento de normas e mecanismos de garantia da qualidade, da segurança e da rastreabilidade de produtos da agricultura.

Já os equipamentos foram fundamentais para adequar metodologias analíticas mais precisas, rápidas, com menor geração de resíduos químicos e que proporcionem maior segurança para o operador em um ambiente mais adequado à realização de análises químicas. Serviços implantação de SPDA - Sistema Proteção Descargas Atmosféricas.

Embrapa Monitoramento por Satélite Campinas (SP)

Os recursos foram destinados para a compra de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Pantanal Corumbá (MS)

Os recursos foram utilizados para a compra de equipamentos que dão suporte aos projetos “Produção de biofertilizante sólido a partir da pirólise de aguapé e secagem de lodo de biodigestor rico em nitrogênio”; “Produção Integrada e Intensiva Sustentável (PI2S) em Pequenas Propriedades Rurais no Mato Grosso do Sul” e “Estruturação de rede de monitoramento e base compartilhada de dados de sistemas de produção integrada e intensiva sustentável (suinocultura-agrosilvipastoril) em assentamento de reforma agrária visando

balanços favoráveis de água, energia e nutrientes”, que são: notebook; recravadeira manual; veículos utilitários; sistema de fertirrigação carretel; analisador de metano; medidor multiparâmetro; equipamentos de informática; conjunto separador sólido-líquido; motobomba/motogerador; analisador de gases de combustão; aparelhos de fax; trator e roçadeira; microscópio eletrônico de varredura; analisador de gases Innova.



Foto: Ivan Bergier

Embrapa Pecuária Sudeste São Carlos (SP)

Os recursos foram utilizados para a compra dos seguintes equipamentos: veículos; compressor de ar; escaninho madeira-biblioteca; dosímetro de ruído; termo-anemômetro e balança digital.



Foto: Everton Scheffer

Embrapa Pecuária Sul

Bagé (RS)

Os recursos foram utilizados na aquisição de máquinas e implementos. A agregação desses bens ao patrimônio geraram impactos e benefícios significativos às pesquisas e trabalhos realizados pela unidade.

A aquisição da tratadora de sementes gerou um impacto econômico de R\$ 800,00 reais semanais, equivalente a 40 horas/homem de trabalho que antes da aquisição do equipamento era realizado fora da unidade. Assim, em 60 dias o preço de aquisição do equipamento foi resgatado integralmente. Este equipamento atende principalmente ao Projeto de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta. O rendimento de trabalho antes da aquisição da semeadora era de 1 hectare de área semeada a cada 40 minutos de trabalho. Após a aquisição do equipamento, o rendimento do tempo de trabalho melhorou em 60%, ou seja, atualmente os mesmos 40 minutos de trabalho geram 1,6 hectares de área semeada. O principal projeto atendido por este equipamento é o de Desenvolvimento de cultivares de forrageiras com alto potencial produtivo para suprir a deficiência alimentar dos rebanhos durante a estação fria no sul do Brasil.

Por fim, a capacidade de atendimento aos projetos de pesquisa e a todas as áreas da Embrapa Pecuária Sul dobrou com a aquisição do Aplicador Seletivo de herbicida CAMPO LIMPO. Antes de sua aquisição era possível trabalhar em média 6 hectares. Atualmente é possível trabalhar em média 12 hectares por dia. É importante ressaltar que esta máquina atende principalmente aos projetos: Estratégias para a contenção da invasão biológica de *Eragrostis plana* Nees nas formações campestres do Bioma Pampa, Estratégias de manejo em pastagens naturais do Bioma Pampa: interações planta-animal e suas repercussões na produção animal e na diversidade florística e Desempenho de sistemas de produção integrados de bovino-cultura de corte e de arroz no bioma pampa.

Outro fator importante é o ganho com mão-de-obra. Esta passa a gerar um rendimento mais eficiente por dia de trabalho, pois são mais funcionários operacionais em atividade. Dessa maneira o custo operacional da unidade de pesquisa diminuiu na mesma proporção em que cresce o número de funcionários trabalhando. Em relação ao público externo ao CPPSUL, as respostas aos questionamentos tendem a ser mais rápidos em função do aumento de eficiência do trabalho realizado com a aquisição dos equipamentos adquiridos.

Embrapa Pesca, Aquicultura e Sistemas Agrícolas

Palmas (TO)

Os recursos foram destinados na aquisição de dois veículos que são utilizados para atender as viagens de média e longa distância das equipes de pesca e aquicultura e sistemas agrícolas.

Por ser uma unidade nova, no início das atividades técnicas, há uma frequente necessidade de visitas técnicas a produtores e empreendimentos envolvidos nos temas de interesse da unidade, sobretudo no mapeamento das demandas. Ou seja, os veículos adquiridos são fundamentais e de extrema importância nesse momento de implantação.



Foto: Luciano Rocha

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Brasília (DF)

Os recursos foram destinados para a compra de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Rondônia

Porto Velho (RO)

Os recursos foram utilizados na aquisição de equipamentos para o Campo Experimental de Porto Velho. Foram adquiridos uma plantadeira de sete linhas, uma roçadeira desbravadora e o controle remoto para um trator. Os implementos aumentam a produtividade da mão-de-obra do Campo Experimental, garantindo maior rapidez e pontualidade na execução das tarefas de pesquisa. Estas máquinas e implementos são de primordial importância para viabilizar a implantação de experimentos que buscam gerar tecnologia para a sustentabilidade da agricultura, como os sistemas de integração lavoura-pecuária e de plantio direto, em execução na Embrapa Rondônia.

Foto: Daniel Medeiros



Embrapa Roraima

Boa Vista (RR)

Os recursos foram utilizados na aquisição de 02 pulverizadores de barras, compra de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Semiárido

Petrolina (PE)

Os recursos foram utilizados para a compra de 02 conjuntos motobomba com filtros para irrigação, compra de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Soja

Londrina (PR)

Os recursos foram aplicados na aquisição de implementos agrícolas e de um roçador triturador de palha para a utilização do manejo de restos culturais dos campos experimentais. Também foram adquiridas ferramentas elétricas para os setores de manutenção e campos experimentais, além de sistema de câmeras de vigilância para a unidade.

Embrapa Solos

Rio de Janeiro (RJ)

Os recursos foram destinados para a compra de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Suínos e Aves

Concórdia (SC)

Os recursos foram destinados para a compra de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.

Embrapa Tabuleiros Costeiros

Aracaju (SE)

Os recursos viabilizaram a aquisição de bens e contratação de obras que impactaram em diversas atividades desenvolvidas na unidade, dentre elas:

- Aquisição de equipamentos e mobiliários para os laboratórios;
- Ampliação da rede elétrica do Campo Experimental de Umbaúba-SE acarretando melhores condições para realização dos experimentos de pesquisa;



- Aquisição de veículos para transporte de empregados e colaboradores na realização de atividades nos campos experimentais da EMBRAPA, dias de campos e na execução das demais atividades desenvolvidas pela Unidade;
- Reforma e recuperação de silo e ampliação da rede elétrica do Campo Experimental Jorge do Prado Sobral acarretando melhores condições para realização dos experimentos de pesquisa.

Embrapa Trigo Passo Fundo (RS)

Os recursos foram utilizados na aquisição de um pulverizador acoplado com tanque de capacidade de 600 litros, roçadeira deslocável; de insumos de laboratórios, ações de transferência de tecnologia e ações de capacitação pela unidade, como por exemplo os “Dias de Campo”.



Foto: Paulo Kurtz

Embrapa Uva e Vinho Bento Gonçalves (RS)

Os recursos foram utilizados na aquisição de computadores e do Sistema de Irrigação da Estação Experimental de Fruticultura Temperada em Vacaria, RS.

A Estação Experimental de Fruticultura Temperada em Vacaria – RS foi oficializada em 1981, a área de 115 ha serviu de base para a instalação e realização dos primeiros trabalhos na área de pesquisa em fruticultura.

Desde a sua fundação, a Estação tem contribuído para o desenvolvimento da maçã brasileira e particularmente da região de Vacaria, objetivando a sustentabilidade do agronegócio.

A Estação tem como destaque o Projeto de Produção Integrada de Maçã (PIM), que viabilizou que a maçã fosse a primeira fruta a ser certificada no Brasil e servisse de referência para outras cadeias produtivas. Inclusive, a Produção Integrada passou a ser um dos programas estratégicos do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento em nível nacional.

Assessoria Parlamentar ASP

Unidade Central subordinada ao Diretor-Presidente, a Assessoria Parlamentar tem por missão institucional planejar e coordenar o processo de articulação política e parlamentar das relações da Embrapa com as instituições do poder legislativo nas esferas federal, estadual, distrital e municipal.

A ASP é responsável pela gestão do processo legislativo, do processo orçamentário, do processo de acompanhamento das demandas parlamentares e do processo de organização da informação.

A Diretoria Executiva e Unidades da Embrapa são assessoradas pela ASP nas ações junto ao Poder Legislativo visando à aproximação e à promoção da Empresa, desenvolvendo ações de relacionamento sistemático e intenso em assuntos de interesse da Embrapa, buscando influenciar a agenda e estreitar parcerias com os membros do Poder Legislativo, viabilizando a participação da Empresa nas ações destas instituições.

Acompanhamento do Processo Legislativo - APL

- identificar, junto ao poder legislativo, os projetos de lei e outras proposições de interesse da Embrapa, bem como subsidiar os parlamentares na sua elaboração e discussão, por meio do acompanhamento do processo legislativo;
- acompanhar sistematicamente os trabalhos das comissões permanentes e especiais, frentes parlamentares e sessões de plenário do Senado Federal e da Câmara dos Deputados nos assuntos de interesse da pesquisa e da política do agronegócio brasileiro;
- providenciar, junto às Unidades, a elaboração de Notas Técnicas de forma a subsidiar os parlamentares e o MAPA na fundamentação e parecer das proposições legislativas nos assuntos de interesse da Embrapa;
- elaborar e atualizar a Agenda Legislativa da Pesquisa Agropecuária;
- orientar e acompanhar os representantes da Embrapa na participação em audiências públicas e demais eventos nas instituições do Poder Legislativo.

Estrutura Funcional da ASP



Acompanhamento do Processo Orçamentário - APO

- acompanhar, sistematicamente, os trabalhos da Comissão Mista de Planos, Orçamentos Públicos e Fiscalização do Congresso Nacional, identificando os projetos de lei e demais proposições de interesse da pesquisa e da política do agronegócio brasileiro;
- acompanhar a tramitação do Projeto de Lei do Plano Plurianual - PPA, do Projeto de Lei da Lei de Diretrizes Orçamentárias - LDO e do Projeto de Lei da Lei Orçamentária Anual - LOA, nos assuntos de interesse da Embrapa;
- coordenar, orientar e acompanhar as UD's na articulação junto aos parlamentares, visando a apresentação e aprovação de emendas ao Orçamento da Embrapa;
- acompanhar a apresentação, a tramitação e a aprovação das emendas orçamentárias com a destinação dos recursos em prol dos interesses da Embrapa;
- coordenar, orientar e acompanhar as Unidades da Embrapa na articulação junto aos Ministérios e órgãos públicos federais, identificando oportunidades de captação de recursos orçamentários por meio de emendas parlamentares individuais ou coletivas, para ações de interesse da pesquisa agropecuária;
- acompanhar a execução das emendas orçamentárias, desde a elaboração do plano de trabalho referente a sua execução e até a sua finalização;
- elaborar relatório anual com informações sobre a execução das emendas orçamentárias da Embrapa.

Acompanhamento de Demandas Parlamentares - ADP

- receber solicitações de parlamentares, buscar encaminhamento para o pleito e acompanhar seu atendimento pelas Unidades da Embrapa ou por Instituições Públicas e Privadas;
- acompanhar e subsidiar a Diretoria Executiva e Chefes de Unidades na concessão de audiências aos parlamentares;
- interagir com as UC's e UD's para identificar as oportunidades de projetos de P&D e Transferência de Tecnologia, visando a captação de recursos orçamentários, por meio de emendas parlamentares individuais e coletivas para ações de interesse das Unidades da Embrapa;
- identificar juntos às UC's e UD's as ações de P&D e Transferência e Tecnologia nos Estados e Municípios, a fim de informar aos parlamentares e bancadas estaduais as ações da Embrapa que estão sendo implementadas na sua região.

Organização da Informação - OI

Promover a gestão da informação da Unidade, de forma a viabilizar o controle, o acompanhamento da tramitação e encaminhamento das ações e demandas.



PESQUISA AGROPECUÁRIA
INOVAÇÃO • QUALIDADE DE VIDA