

# Relatório de Execução das Emendas Parlamentares

## 2014 - 2015 - 2016

The logo for Embrapa, featuring the word "Embrapa" in a bold, blue, sans-serif font. A green leaf-like shape is positioned behind the letter 'a', partially overlapping it.

Brasília, DF  
2017

## **República Federativa do Brasil**

Presidente da República

**Michel Temer**

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Ministro de Estado

**Blairo Maggi**

### **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa)**

Presidente

**Maurício Antônio Lopes**

Diretores-executivos

**Celso Luiz Moretti**

**Cleber Oliveira Soares**

**Lúcia Gatto**

#### 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 Assessoria Parlamentar:**

##### **Chefe**

Cynthia Cury

##### **Secretária**

Joana Carvalho

##### **Acompanhamento do Processo Legislativo**

Danielle Mazzola Leite

Álvaro Cássio Mesquita Gerin

##### **Acompanhamento do Processo Orçamentário**

Felipe de Assis Cardoso

José Ferreira

##### **Acompanhamento de Demandas Parlamentares**

Petula Ponciano Nascimento

##### **Organização da Informação e Comunicação**

Margarida Gorga

Fátima Maria Fontoura Borges

Patrícia Aguiar Formiga

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Assessoria Parlamentar

## **Relatório de Execução das Emendas Parlamentares**

---

**2014 - 2015 - 2016**



## **Relatório de Execução de emendas Parlamentares 2014 - 2015 - 2016**

### **Assessoria Parlamentar**

Parque Estação Biológica - PqEB  
Av. W3 Norte (final), Ed. Sede  
70770-901, Brasília, DF  
Fone: (61) 3448-4178

### **Acompanhamento do Processo Orçamentário**

Felipe Cardoso  
*Supervisor*

Coleta e análise de dados  
Felipe Cardoso  
Margarida Gorga

Projeto gráfico  
Luciano Mendes

Diagramação  
Margarida Gorga  
Fotos enviadas pelas Unidades

1ª Edição  
Dezembro /2017

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 : 2014/2015/2016 / Embrapa, Assessoria Parlamentar. – Brasília, DF : Embrapa, 2017.**

**82 p.**

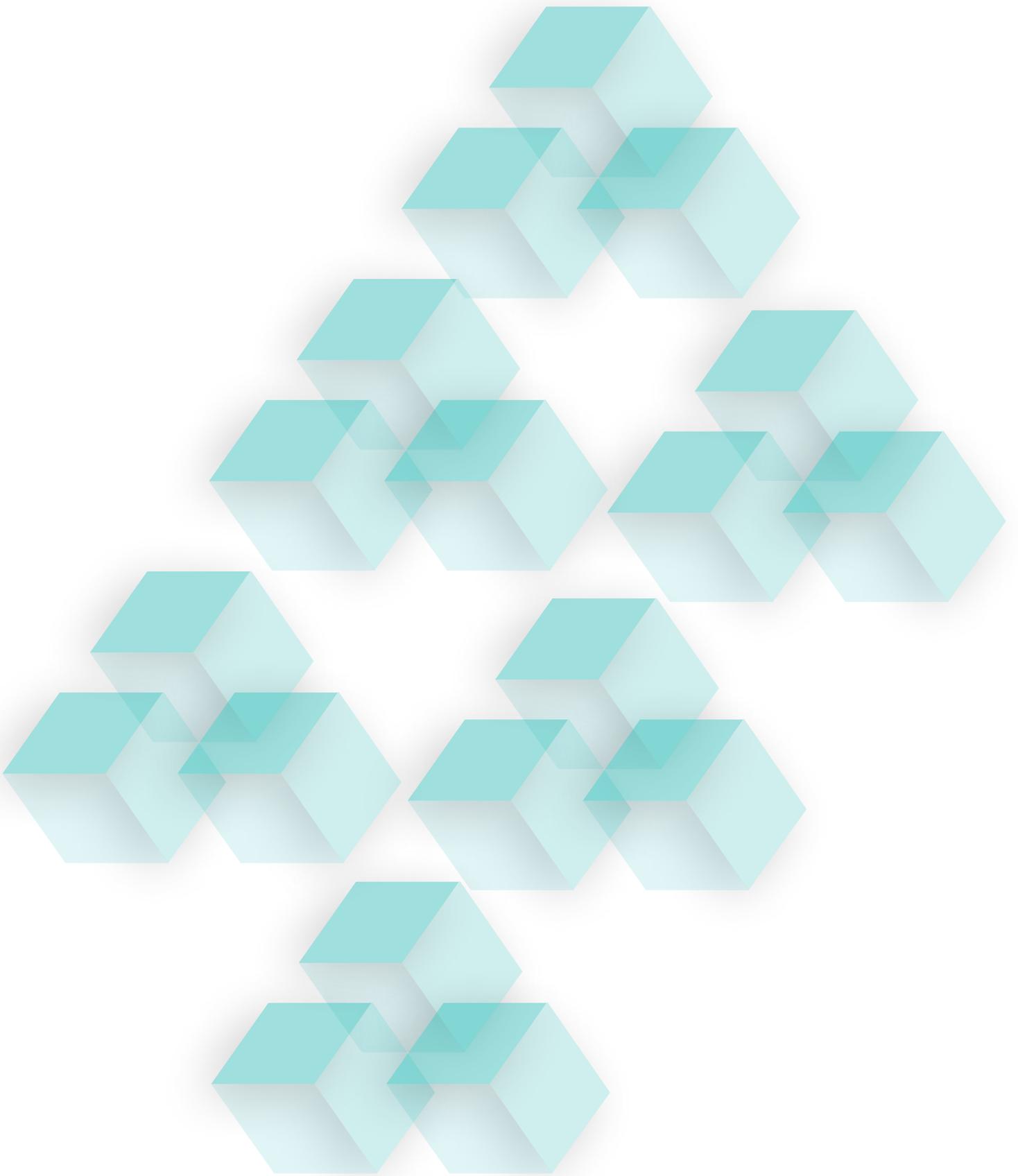
**1. Instituição de pesquisa. 2. Insumo. 3. Orçamento. 4. Recurso econômico. I. Título. II. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.**

**CDD 630.72  
Embrapa 2017**

---

As informações desta publicação são de responsabilidade das Unidades Descentralizadas e do Departamento de Administração Financeira da Embrapa que enviaram os relatórios e fotos para a Assessoria Parlamentar.

---





# Sumário

- 19** Embrapa Acre
- 23** Embrapa Agrobiologia
- 27** Embrapa Agroenergia
- 28** Embrapa Agroindústria de Alimentos
- 30** Embrapa Agroindústria Tropical
- 32** Embrapa Agropecuária Oeste
- 34** Embrapa Amapá
- 35** Embrapa Amazônia Ocidental
- 38** Embrapa Arroz e Feijão
- 40** Embrapa Cerrados
- 42** Embrapa Clima Temperado
- 47** Embrapa Cocais
- 49** Embrapa Florestas
- 52** Embrapa Gado de Leite
- 56** Embrapa Hortaliças
- 61** Embrapa Informação Tecnológica
- 62** Embrapa Mandioca e Fruticultura
- 64** Embrapa Meio-Norte
- 66** Embrapa Pantanal
- 68** Embrapa Pecuária Sudeste
- 71** Embrapa Pecuária Sul
- 71** Embrapa Pesca e Aquicultura
- 72** Embrapa Rondônia
- 73** Embrapa Semiárido
- 75** Embrapa Solos
- 76** Embrapa Tabuleiros Costeiros
- 79** Embrapa Trigo
- 80** Embrapa Uva e Vinho





# Apresentação

Instituições, organizações e arranjos institucionais são fundamentais para que o Estado possa construir e operacionalizar a sua agenda de políticas públicas, através de ações de cooperação e parcerias estratégicas. Neste sentido, a Embrapa procura cumprir seu papel de protagonismo na formulação, aprimoramento e implementação de políticas públicas para o desenvolvimento da agricultura brasileira.

O Relatório de Execução das Emendas Parlamentares cumpre a função primordial de prestar contas, ao Legislativo Nacional e à Sociedade Brasileira, da aplicação dos recursos que foram destinados aos projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação da Embrapa pelas emendas parlamentares adicionadas ao Orçamento Geral da União, nos anos de 2014 a 2016.

Estes recursos foram investidos na melhoria de instalações e de equipamentos utilizados nos projetos de pesquisa & desenvolvimento, viabilizando ações de transferência de tecnologia realizadas pelos centros de pesquisa da empresa, alinhados aos programas de desenvolvimento econômico, social e ambiental dos diferentes Estados, integrantes das diretrizes estratégicas da Embrapa.

Este Relatório também procura reconhecer a intensa parceria entre o Parlamento e instituições públicas como a Embrapa, que tem sido relevante na construção do desenvolvimento nacional. A aproximação e contribuição da Ciência com a Política traz ganhos para a sociedade, uma vez que possibilita à pesquisa contribuir com informações qualificadas para a tomada de decisões.

Maurício Antônio Lopes  
*Presidente*





# Introdução

O levantamento anual que a Assessoria Parlamentar da Embrapa realiza sobre a execução das emendas parlamentares se constitui importante contribuição para o alinhamento das estratégias de relacionamento institucional da Empresa no âmbito dos poderes Legislativo e Executivo, em especial, o que se estabelece cotidianamente com o Parlamento Brasileiro, responsável pela condução das discussões, análise e aprovação da legislação orçamentária anual.

A partir da atuação da Assessoria Parlamentar, tem-se buscado estabelecer novos parâmetros de interação e reciprocidade político-institucional, resultando no apoio de muitos parlamentares aos projetos da Embrapa.

A análise preliminar sobre a aplicação dos recursos de custeio e investimentos procedentes de emendas parlamentares do período de 2014 a 2016, demonstrou que as verbas liberadas agregaram importante contribuição à estrutura de pesquisa e transferência de tecnologia da Embrapa.

No período, o valor total das emendas recebidas foi de R\$ 26.701.518,00 sendo R\$ 4.434.878,00 para custeio e R\$ 22.266.639,00 para investimento. Com esse montante, a Embrapa executou 74 emendas, distribuídas por 28 Unidades Descentralizadas, sendo 48 para ações de transferência de tecnologia, 25 para pesquisa e desenvolvimento e uma para ação destinada à construção da Embrapa Pesca e Aquicultura em Palmas (TO).



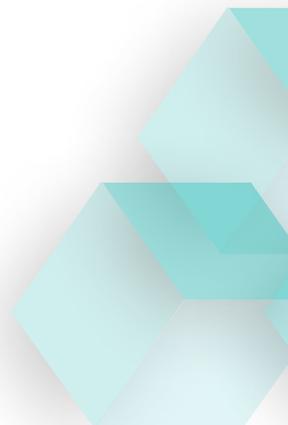
# Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação

Entre as ações que receberam recursos das emendas, 55 projetos respondem aos desafios de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) propostos pela Diretoria da Embrapa no Plano Diretor da Embrapa 2014-2034 (figura I).



Figura I: Mapa Estratégico da Embrapa 2014-2034

Com isso, observa-se que boa parte dos valores foi utilizada em projetos alinhados aos **macrotemas e temas transversais** e seus desdobramentos tecnológicos, integrantes das diretrizes estratégicas da Empresa, atendendo aos interesses do seu público-alvo, e que estão detalhados na gráfico I.





# Estrutura física

Embrapa Pesca e Aquicultura foi construída e estruturada com recursos de emenda de relator. Cerca de 6 milhões de reais foram investidos no novo Centro, inaugurado em 2016.

A Embrapa pôde construir e reformar quatro laboratórios de pesquisa nas Unidades Embrapa Clima Temperado, Embrapa Pantanal, Embrapa Uva e Vinho e Embrapa Solos; estruturar 25 laboratórios com aproximadamente 150 tipos diferentes de máquinas, equipamentos e mobiliários, computadores e softwares. Também investiu na instalação de estruturas, maquinário e implementos para mais de 20 unidades demonstrativas e campos experimentais.

Seis unidades descentralizadas adquiriram equipamentos de áudio, vídeo e computadores para reforçar o trabalho realizado pelas equipes dos Núcleos de Comunicação Organizacional (NCOs). Algumas Unidades adquiriram publicações técnicas disponibilizadas para participantes dos cursos e seminários oferecidos em suas dependências.

Quanto às estruturas físicas, cerca de 15 unidades investiram na construção de galpões para maquinários, instalação de tendas para eventos demonstrativos, prédios para treinamento e capacitação, cercas, pavimentação asfáltica, poços artesianos e tanques, consertos e reformas de estrutura física de prédios da unidade, bem como a construção de banheiros destinados a visitantes.

Foi possível adquirir cerca de quarenta veículos entre camionetes, vans (15 lugares) e de passeio, melhorando o apoio às atividades de pesquisa em campo e ações de transferência de tecnologia bem como comprar uma lancha com reboque, visando atender a regiões ribeirinhas no Acre.

# Transferência de Tecnologia

Dezessete unidades utilizaram os recursos de custeio para estruturar e ofertar cursos, seminários e reuniões técnicas à comunidade local e profissionais das respectivas áreas, bem como subsidiaram a participação de empregados em eventos técnicos relativos às suas áreas de pesquisa. Mesmo não sendo possível dimensionar o número exato de beneficiários diretos das ações de transferência de tecnologia, pode-se estimar que aproximadamente 90 mil pessoas teriam sido capacitadas pelas Unidades da Embrapa, no período entre 2014 e 2016.





**Emendas  
Parlamentares  
2014 - 2015 - 2016**







Rio Branco (AC)

# Embrapa Acre

Foto: Silmar Soares de Brito/ Embrapa Acre



Equipamentos para os laboratórios da Unidade foram adquiridos com recursos da emenda.

2014

PARLAMENTAR

Senador Aníbal Diniz

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	300.000,00	300.000,00

O recurso da emenda parlamentar possibilitou a aquisição de equipamentos para os **laboratórios de Solos, de Tecnologia de Alimentos, de Bromatologia e de Entomologia**. Com destaque para a aquisição de Licença do Software SILAS - Sistema Informatizado, de um cromatógrafo em fase gasosa para o Laboratório de Análises de Solos, e de uma câmara fria para armazenamento de alimentos. Foram também adquiridos nobreaks para renovação do parque de informática da Unidade; equipamentos de foto e vídeo, a fim de aumentar a capacidade de atuação do Núcleo de Comunicação Organizacional – NCO; duas tendas, visando o conforto dos participantes de eventos de campo realizados pela Unidade.

A emenda parlamentar também contribuiu para a construção do galpão metálico para ordenha, estrutura destinada aos estudos para definição do sistema de produção de leite para pequenos produtores do Estado.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Flaviano Melo

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
49.994,93	49.978,97	99.973,90

Com os recursos, foram adquiridos bens para o **Núcleo de Tecnologia da Informação – NTI**, a fim de renovar o parque de máquinas de informática da Unidade; equipamentos de multimídia, necessários para o aumento do desempenho do Núcleo de Comunicação Organizacional – NCO; placas solares para o laboratório de Entomologia, usadas em armadilhas luminosas para a captura e estudo de insetos; um veículo de passeio, para dar suporte às ações da equipe de Transferência de Tecnologia; e parte dos recursos

Foto: Silmar Soares de Brito/ Embrapa Acre



Veículo para dar suporte às atividades de Transferência de Tecnologia da Unidade.

Foto: Silmar Soares de Brito/ Embrapa Acre



Veículo aéreo não tripulado - DRONE, quadricóptero com GPS, para o fortalecimento das pesquisas voltadas ao manejo e monitoramento florestal.

de investimento também foi aplicada na aquisição do sistema de câmeras para monitoramento dos campos experimentais.

Os recursos de custeio foram aplicados na aquisição de materiais de consumo e de serviços, de uso direto nas atividades de pesquisa, de transferência de tecnologia e nas áreas de suporte, tais como combustíveis e lubrificantes, materiais de expediente, suprimentos para informática, estacas e arame para cercamento, medicamentos veterinários, manutenção de veículos, entre outros.

2014		
PARLAMENTAR		
Senador Jorge Viana		
CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	86.075,00	86.075,00

Os recursos orçamentários proporcionaram a aquisição de equipamentos para ações de Transferência de Tecnologias preconizadas pelo **Plano de Agricultura de Baixa Emissão de Carbono – ABC**, para o incremento da produção e a recuperação de áreas degradadas; no fortalecimento das ações do Núcleo de Comunicação Organizacional – NCO, com a aquisição de uma moderna filmadora; e para o fortalecimento de estudos e pesquisas em Florestas.

Cabe destaque a aquisição de uma lancha de 5,10m, com carreta, que serve para o transporte de empregados em áreas onde o acesso só é permitido por meio fluvial, como as comunidades indígenas e ribeirinhas, essas últimas mais notadamente as que residem no Vale do Juruá.

Ressalta-se a aquisição de veículo aéreo não tripulado, quadricóptero com GPS, para o fortalecimento das pesquisas voltadas ao manejo e monitoramento florestal, com o uso do Sistema LIDAR e da tecnologia Modelo Digital de Exploração Florestal – Modelflora, desenvolvido e validado na Embrapa Acre, e de uma estação meteorológica automatizada, também usada no monitoramento florestal e agrícola.



Sistema de irrigação por micro aspersão automatizado para o viveiro de mudas e um sistema de irrigação por nebulização automatizado para casa de vegetação e telado agrícola foram construídos com recursos da emenda.

2014

PARLAMENTAR

Senador Sérgio Petecão

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	199.968,27	199.968,27

Os recursos orçamentários permitiram a aquisição de equipamentos e dispositivos capazes de aumentar a eficiência, tanto nos processos de pesquisa quanto na manutenção da estrutura física dos laboratórios e dos espaços físicos de apoio à pesquisa, no uso de energia elétrica e água. Foram adquiridos equipamentos de análise para os **laboratórios de Solos, de Biologia Molecular e de Fitopatologia**. Equipamentos de informática também foram comprados e destinados ao Núcleo de Comunicação Organizacional – NCO. Foi também adquirido um sistema de irrigação por micro aspersão automatizado para o viveiro de mudas e um sistema de irrigação por nebulização automatizado para casa de vegetação e telado agrícola da Embrapa Acre.

A aquisição e Instalação de sistema de câmeras para monitoramento por CFTV ampliou a segurança do Campo Experimental da Unidade, por meio de sistemas de vigilância por monitoramento remoto. A contratação de empresa especializada para realizar sondagem e perfuração de poço artesiano com 60 metros de profundidade. Viabilizou a instalação de um sistema de captação e tratamento contínuo, que garantirá o fornecimento de água de qualidade e na quantidade adequada para as atividades de pesquisa, bem como proporcionar mais qualidade de vida para as pessoas que dela fazem uso.

Parte dos recursos dessa emenda também contribuiu para a construção de galpão metálico para ordenha na Embrapa Acre, cuja estrutura servirá de apoio às pesquisas sobre sistema de produção de leite para pequenos produtores adaptado às condições do Acre.



Lancha com motor de popa de 60 HP, com reboque.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Sibá Machado

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	100.000,00	100.000,00

A emenda parlamentar possibilitou a aquisição de uma lancha com motor de popa de 60 HP, com reboque. Também foi adquirida uma estação meteorológica automatizada, equipamento para o **laboratório de Bromatologia** e itens de mobiliário em geral.



# Embrapa Agrobiologia



Foto: Banco de Imagens Embrapa

Mesa agitadora orbital - frascos de 250 ml.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Eurico Júnior

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	293.588,73	293.588,73

Os recursos foram utilizados na modernização dos laboratórios e ampliação da capacidade de desenvolvimento de pesquisas e prestação de serviços pelos **laboratórios da Embrapa Agrobiologia**. Entre os equipamentos adquiridos podem ser citados fotômetros de chama, termociclador, mesas agitadoras, estufas, espectrofotômetros, balanças, superfreezer e aparelhos de ar condicionado. Prioritariamente estes equipamentos foram adquiridos para atendimento de demandas de laboratórios multiusuários e prestadores de serviços, com isso, além de otimizar o uso dos recursos públicos, a Unidade conseguiu atender, simultaneamente às pesquisas desenvolvidas dentro do escopo dos três Núcleos Temáticos da Embrapa Agrobiologia que estão alinhados com os programas do Governo Federal, como o Código Florestal, o Plano ABC e o Plano Nacional de Agroecologia e Produção Orgânica (Planapo).

2014

PARLAMENTAR

Deputado Jorge Bittar

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
46.484,00	1.130.266,73	1.176.750,73

Os recursos foram utilizados para renovar a frota de veículos, melhorar a infraestrutura dos campos experimentais e aumentar a capacidade de desenvolvimento de pesquisas e prestação de serviços dos laboratórios da Embrapa Agrobiologia. A aquisição dos novos veículos facilitou o atendimento de demandas de pesquisa e desenvolvimento, estabelecimento de parcerias e realização de trabalhos de campo de um modo geral. Foi adquirido ainda veículo, tipo Furgão, para transporte



Foto: Embrapa Agrobiologia

Pickup e veículos de passeio que dão suporte às ações de transferência de tecnologia e pesquisa agropecuária.

de material e desenvolvimento de ações focadas na transferência de tecnologias e compartilhamento de conhecimentos.

Os recursos da emenda parlamentar também contribuíram para ampliação da capacidade e melhoria das condições da guarda das máquinas agrícolas nos campos experimentais. Isso foi possível com a contratação e finalização de obra de construção de Galpão de Máquinas.

Também foram adquiridos equipamentos para uso nos prestadores de serviço e multiusuários, ou seja, àqueles laboratórios acessados simultaneamente por múltiplos usuários de diversas áreas de pesquisa, o que viabilizou a ampliação da capacidade produtiva e geração de resultados científicos voltados para o desenvolvimento da agricultura brasileira.

Galpão de máquinas.



Foto: Embrapa Agrobiologia

Foto: Embrapa Agrobiologia



Balança de precisão modelo aty224 para laboratório.

2015		
PARLAMENTAR		
Deputado Jorge Bittar		
CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	316.666,50	316.666,50

Os recursos de investimento foram aplicados na aquisição de **máquinas e equipamentos de laboratório**, entre eles, balança de precisão, sistema de análise de imagem-laboratório da unidade, lavadora, desinfetadora e secadora automática. Com esses equipamentos foi possível otimizar o uso dos recursos financeiros e de mão de obra, além de contribuir para redução do uso de insumos e consumo de energia.

2015		
PARLAMENTAR		
Deputado Roberto Sales		
CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	200.000,00	200.000,00

Os recursos de investimentos foram utilizados integralmente para complementar a estruturação do **Centro de Recursos Biológicos Johanna Dobereiner (CRB-JD)**, por meio da aquisição de grande parte do mobiliário de laboratório, entre eles armários, gaveteiros e castelos para guarda dos materiais a serem utilizados no local. Com a estruturação do CRB-JD novas oportunidades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico de novos bioinsumos para uso na agricultura virão a contribuir com os avanços de bioeconomia no País. O principal diferencial do Centro será a aproximação com o setor produtivo, buscando a troca de conhecimento e experiência na solução de problemas da agricultura nacional, a aproximação das parcerias público-privada e a realização de novos negócios mediante a transferência de tecnologia. Destaca-se também a oportunidade de treina-

Foto: Embrapa Agrobiologia



Laboratório foi equipado com mobiliário e equipamentos.



Foto: Embrapa Agrobiologia

Mobiliário do laboratório: armários, gaveteiros e castelos para guarda dos materiais a serem utilizados na atividade de pesquisa.

mento de alunos e de profissionais de indústrias na produção de inoculantes, bioprocessos, conservação e caracterização microbiana, bem como a possibilidade de oferecer análises de qualidade de inoculantes, seguindo as normas do Mapa, e a produção de inoculantes para a pesquisa, para a transferência de tecnologias e, eventualmente, para o atendimento a pequenas demandas de produtores.

Foto: Embrapa Agrobiologia



2016		
PARLAMENTAR		
Deputado Roberto Sales		
CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
49.497,00	300.503,00	350.000,00

Os recursos foram aplicados na instalação de linha de gases e na aquisição de armários específicos para a guarda de bactérias da coleção do **Centro de Recursos Biológicos Johanna Döbereiner**, reconhecido mundialmente por manter alta diversidade de bactérias fixadoras de nitrogênio.

Atualmente o Centro de Recursos Biológicos Johanna Döbereiner (CRB-JD), reúne mais de 3.7 mil bactérias, entre elas a tradicional coleção de culturas BR, outras coleções de bactérias e fungos de importância agrícola e as atividades de bioprocessos, produção e análise da qualidade de inoculantes microbianos.

Armários da coleção da planta piloto para o Centro de Recursos Biológicos Johanna Döbereiner.



Brasília (DF)

# Embrapa Agroenergia

Foto: Embrapa Agroenergia



Equipamento para gaseificação de resíduos de biomassa para produção de energia elétrica.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Jesus Rodrigues

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
10.755,00	130.000,00	140.755,00

Os recursos foram executados em parceria entre a Embrapa Agroenergia e a Embrapa Meio Norte. Tratou-se de ação focada em produção de energia (Bioeletricidade) a partir de resíduos de biomassa em áreas rurais do Piauí.

Na Embrapa Agroenergia, esta emenda focou a compra de um gaseificador que se encontra hoje na Área de Planta Piloto da Embrapa Agroenergia. Este equipamento está servindo para realizar testes de produção de energia com resíduos de macaúba, dendê, pinhão manso, bagaço de cana, entre outros resíduos. Essas informações foram passadas a agricultores da região de Parnaíba (PI) durante os estudos do projeto MACSAF (produção de macaúba em sistemas agroflorestais) que vem estudando o desenvolvimento de **produção integrada de culturas energéticas com culturas alimentares (Macaúba integrada com amendoim e milho) na lógica de Integração Lavoura Florestas (ILF)**. O equipamento tem sido muito útil para a realização de testes com diferentes tipos de resíduos agroindustriais, permitindo estabelecer as bases para produção de energia em áreas remotas. Os estudos produzidos subsidiarão o uso de resíduos de diferentes cadeias para a produção de energia em pequenas áreas rurais por meio do processo termoquímico denominado gaseificação, uma alternativa bastante real de se produzir energia elétrica em áreas rurais remotas e sem acesso ao sistema público de fornecimento de energia.

# Embrapa Agroindústria de Alimentos

Foto: Umberto Ribeiro Bizzo/Embrapa Agrobiologia



Analizador automático para análise de fibra alimentar está entre os equipamentos adquiridos para equipar o laboratório da Unidade.

Foto: Umberto Ribeiro Bizzo/Embrapa Agrobiologia



2014		
PARLAMENTAR		
Deputado Jorge Bittar		
CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	800.000,00	800.000,00

Foram adquiridos, com o recurso da emenda, os seguintes equipamentos:

- Liofilizador de solo, da marca Liotop, utilizado para dar suporte às atividades de projetos desenvolvidos na Unidade, nas quais se faz necessária a liofilização de amostras e outros materiais. Os resultados gerados contribuem para avanço do conhecimento em diferentes áreas, servindo de embasamento para a melhoria das práticas agrícolas e agroindustriais empregadas pelos produtores.

- Sistema de Cromatografia à gás, equipamento de última geração, necessário às atividades de análise do laboratório. O equipamento adquirido possui amostrador automático, o que permite seu uso contínuo (24 horas por dia), aumentando a produtividade do laboratório. O equipamento está sendo utilizado para a execução das atividades de análise de projetos de pesquisa em andamento, entre eles, o **projeto Espécies Aromáticas do Cerrado**. Também é utilizado em projetos de outras Unidades, como o "Utilização do óleo essencial de *P. aduncum* L. (*Piperaceae*) no controle do pisilídeo dos citros", liderado pela Embrapa Acre.

- Analisador automático para análise de fibra alimentar e suas frações, cuja aquisição proporcionou uma redução significativa do tempo de análise e consequentemente menor gasto de energia, custo/hora de funcionário, água, reagentes e materiais.

- Autoclave Piloto, equipamento de última geração que se destaca pela sua versatilidade e por propiciar um menor gasto de água, pois trabalha em ambiente fechado. Com este equipamento será possível simular diversos processos de esterilização, utilizando embalagens, metálicos de vidro e flexíveis.

Sistema de cromatografia à gás.



O equipamento autoclave piloto foi adquirido com recursos das emendas de 2014 e 2015.

**2015**

**PARLAMENTAR**

**Deputado Jorge Bittar**

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	316.666,50	316.666,50

O recurso disponibilizado em 2015 por meio da emenda parlamentar complementou o valor da emenda liberada em 2014 para aquisição do autoclave piloto, um equipamento de última geração que se destaca pela sua versatilidade e por propiciar um menor gasto de água, pois trabalha em ambiente fechado. Com este equipamento é possível simular diversos processos de esterilização, utilizando embalagens, metálicas de vidro e flexíveis. Será utilizado na otimização de processos de esterilização de **produtos de origem animal e vegetal (patês, molhos, conservas, entre outros), de projetos de pesquisa em andamento, como o projeto BRS Aqua (Projeto financiado pelo BNDES)**, no qual serão desenvolvidos produtos esterilizados. Além disso, este equipamento também pode ser utilizado na realização de consultorias para clientes externos.



Fortaleza (CE)

# Embrapa Agroindústria Tropical

Foto: Embrapa Agroindústria Tropical



Curso sobre produção, pós-colheita e processamento de caju para alunos brasileiros e técnicos estrangeiros.

2014

PARLAMENTAR

Senador Inácio Arruda

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
150.000,00	150.000,00	300.000,00

Os equipamentos e insumos adquiridos com os recursos da emenda foram para a modernização da infraestrutura da **Unidade Didática de Processamento de Frutas Tropicais**, contemplada com a aquisição de uma nova caldeira, construção de abrigos, atendendo às normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e aquisição de utensílios utilizados nas capacitações realizadas.

Essa modernização da estrutura permitiu a realização de diversas ações, como dias de campo, seminários técnicos, cursos, os quais viabilizaram importantes sinergias e **fortaleceram a rede de multiplicadores e as parcerias com a ATER por meio da capacitação dos técnicos da EMATER-CE**; de participação na formação dos alunos do curso de agronomia da UNILAB – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, na capacitação de técnicos de países da América do Sul e de países africanos de língua portuguesa com a realização do curso internacional sobre produção, pós-colheita e processamento de caju, em articulação com a JICA e a Agência ABC/MRE. Na sua última edição, o curso internacional do caju proporcionou uma carga de 160 horas para 17 técnicos da Colômbia, Venezuela, Moçambique, São Tomé e Príncipe, Guiné Bissau e Timor Leste.

2015		
PARLAMENTAR		
Senador Inácio Arruda		
CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
200.000,00	-	200.000,00

Foto: Embrapa Agroindústria Tropical



Tendas para suporte aos dias de campo.

Os recursos foram aplicados na melhoria da infraestrutura do Campo Experimental de Pacajus (CE), como a reforma de cercas periféricas, aquisição de tendas para suporte aos dias de campo e impressão de material gráfico de apoio, utilizados nas capacitações realizadas. A reestruturação das instalações do **Campo Experimental de Pacajus** tem permitido qualificar e ampliar a programação das ações de transferência de tecnologia da Unidade, ultimando a capacitação e formação de multiplicadores, por meio da realização de dias de Campo; cursos de produção de mudas; cursos de Mecanização Agrícola na Cultura do Cajueiro; cursos de Controles de Pragas e Doenças do Cajueiro; cursos de Pós-Colheita do Caju; curso de Aproveitamento do Pedúnculo do Caju.



Dourados (MS)

# Embrapa Agropecuária Oeste



Foto: Embrapa Agropecuária Oeste

1500 pessoas do Brasil, Bolívia e Paraguai participaram de curso promovido pela Embrapa Agropecuária Oeste (MS).

Foto: Embrapa Agropecuária Oeste



2.360 m de alambrados construídos com recursos de emenda.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Akira Otsubo

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	499.972,00	499.972,00

Os recursos foram integralmente utilizados para construção de 3.600m de cerca de alambrado no perímetro e divisões internas da Embrapa Agropecuária Oeste. Com a construção da cerca, foi possível delimitar área para eventos de transferência de tecnologias, dentre os quais se destaca a **TECNOFAM – Tecnologias e Conhecimentos para a Agricultura Familiar**, com participação de cerca de 1500 participantes, entre agricultores familiares, estudantes, professores, acadêmicos e profissionais da assistência técnica, vindos de onze Estados e 70 municípios, além do Paraguai e da Bolívia.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Reinaldo Azambuja

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	300.000,00	300.000,00

Os recursos foram integralmente utilizados para construção de mais 2.360m de cerca de alambrado no perímetro e divisões internas da Embrapa Agropecuária Oeste, em continuidade à construção iniciada em 2014.

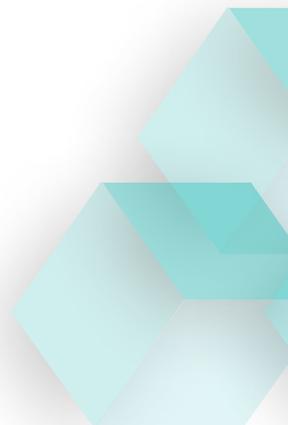


Foto: Embrapa Agropecuária Oeste

5.225 m<sup>2</sup> de pavimentação asfáltica na Unidade.**2015****PARLAMENTAR****Deputado Akira Otsubo**

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	299.915,00	299.915,00

Os recursos de investimentos foram integralmente utilizados na recuperação da infraestrutura de acesso e movimentação na Unidade, com pavimentação asfáltica de 5.225m<sup>2</sup> de vias internas, que são fundamentais para acesso de público aos eventos de transferência de tecnologias da Embrapa Agropecuária Oeste. Destacam-se os seminários agrícolas sobre a cultura da cana-de-açúcar, realizados em parceria com a Biosul. Durante o ano de 2017, foram realizados três seminários, com participação de técnicos das usinas de Mato Grosso do Sul, representando uma área de plantio de cerca de 800.000ha, envolvendo os seguintes temas: a) preparo do solo e plantio de cana-de-açúcar; b) tratamentos culturais de soqueira de cana-de-açúcar; c) pragas e doenças da cana-de-açúcar.



Macapá (AP)

# Embrapa Amapá

Foto: Elias Salazar/Embrapa Amapá



Capacitação de técnicos, agroextrativistas e pequenos empreendedores.

Foto: Izaque Pinheiro/Embrapa Amapá



319 agroextrativistas capacitados.

2015

PARLAMENTAR

Senador João Capiberibe

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
150.000,00	350.000,00	500.000,00

Os recursos foram utilizados para a construção de 13 tanques escavados para atividades de pesquisa e de transferência de tecnologias em aquicultura; aquisição de equipamentos para pesquisa e capacitação de produtores em aquicultura (bomba, compressor e transformador trifásico) e processamento de produtos da agricultura familiar e da biodiversidade (freezer horizontal e refrigerador industrial); impressão de publicações (14 mil exemplares de cartilhas de quatro títulos); e aquisição de material de consumo para capacitações de técnicos, agroextrativistas e pequenos empreendedores.

Os recursos desta emenda possibilitaram a realização de pesquisas em sistemas produção (reprodução, alimentação sanidade e manejo) com espécies nativas peixes e camarões. A incorporação de novos equipamentos para o Laboratório de Alimentos e de **Processamento de Produtos da Biodiversidade levou ao aumento da capacidade de realizar pesquisas com fruteiras nativas, especialmente as relacionadas com as questões sanitárias da polpa do açaí**, assegurando a estrutura necessária para a aprovação de novos projetos de pesquisas e de transferência de tecnologias.

A impressão de cartilhas propiciou a realização de um Programa de Capacitação Continuada de Manejo de Açaizais Nativos. Este programa tem como objetivo conservar a biodiversidade, gerar renda e assegurar os modos de vivência das comunidades tradicionais e dos agricultores familiares. Participaram destas capacitações 319 agroextrativistas multiplicadores e técnicos de onze localidades do Amapá e municípios do Marajó.



Manaus (AM)

# Embrapa Amazônia Ocidental

Foto: Raimundo Rocha /Embrapa Amazônia Ocidental



Veículo adquirido para ações de transferência de tecnologia.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Luiz Fernando

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	400.000,00	400.000,00

Os recursos da emenda foram fundamentais para viabilizar as ações de transferência de tecnologia e pesquisa da Embrapa Amazônia Ocidental, complementando as competências dos projetos multidisciplinares, contribuindo com a missão de **reduzir os desequilíbrios sociais existentes na região, em consonância com o desenvolvimento econômico e a conservação ambiental.** Foram adquiridos veículo, implementos agrícolas e equipamentos de tecnologia da informação.

Destaca-se no período de 2014 a 2016 a oferta de mais de 1.400 horas de capacitações nas mais diversas áreas, o que garantiu o acesso de mais de 2 mil agricultores às tecnologias desenvolvidas e recomendadas pela Embrapa, o que, consequentemente, têm gerado melhor eficiência e eficácia nos sistemas de produção adotados.

As ações de TT visam o aperfeiçoamento do conhecimento tanto dos técnicos de assistência técnica e extensão rural do Estado, como dos produtores rurais. Incluem a divulgação de tecnologias, práticas, processos e serviços (TPPS) com diversas modalidades de publicação impressa e digital, capacitações por meio de palestras, cursos, seminários e eventos diversos e condução de Unidades de Referência Tecnológicas (URTs) (Unidades Demonstrativas – UD e Unidades de Observação – UOs), tanto nos campos experimentais da Embrapa como em propriedades de produtores rurais e empresas.





A adoção de maquinários adequados pode levar a melhoria da produção agrícola na região amazônica, que ainda apresenta baixo nível tecnológico.

2014

PARLAMENTAR

Deputada Rebecca Garcia

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	584.994,71	584.994,71

A agricultura no Estado do Amazonas é predominantemente familiar e com baixo nível tecnológico. Os agricultores utilizam técnicas rudimentares de cultivo, o que contribui para a ineficiência produtiva dos plantios. A Embrapa, por meio do processo de transferência de tecnologia, vem buscando **orientar agricultores sobre a adoção de sistema de produção que, dentre outras vantagens, desenvolva todo o potencial produtivo das culturas.** Uma dificuldade bastante inerente a estes produtores é a não utilização de maquinário para preparo de área, o que eleva o custo de produção devido o maior número de mão de obra e tempo dedicado a esta atividade.

Neste sentido, os recursos oriundos da emenda parlamentar foram utilizados para aquisição de maquinários e implementos agrícolas, fundamentais no apoio às ações de transferência de tecnologia e pesquisa desenvolvidas pela Embrapa Amazônia Ocidental, principalmente, em área de produtores familiares na implantação de Unidades Demonstrativas com tecnologias recomendadas pela Embrapa. A partir desse incentivo aos agricultores em práticas de mecanização de cultivos agrícolas, como alternativa a milenar prática de corte e queima que suprime a floresta, espera-se o desenvolvimento de sistemas de produção mais sustentáveis, garantindo assim, maior eficiência nos plantios e melhoria na geração de renda.

Foto: Raimundo Rocha /Embrapa Amazônia Ocidental



Atividades de transferência de tecnologia atenderem cerca de 600 pessoas. Um dos destaques é a apresentação de implementos agrícolas adequados para diversos sistemas de produção locais.

**2015**

**PARLAMENTAR**

**Deputado Henrique Oliveira**

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	599.855,13	599.855,13

Os recursos de investimento foram utilizados no fortalecimento de ações de transferência de tecnologia, permitindo a aquisição de implementos agrícolas, equipamentos de áudio e vídeo, tendas, dentre outros. Estes investimentos garantiram melhor eficiência nas ações desenvolvidas no campo e, também nas atividades referentes aos processos internos de pesquisa, transferência de tecnologia e comunicação na Unidade. Somente em 2015, ações como Dias de Campo, atingiram um público de mais de 600 pessoas. A Embrapa Amazônia Ocidental desenvolve e disponibiliza tecnologias para os diversos sistemas de produção de importância socioeconômica no Estado do Amazonas.

Foto: Raimundo Rocha /Embrapa Amazônia Ocidental





Santo Antônio de Goiás (GO)

# Embrapa Arroz e Feijão

Foto: Sebastiao Araujo / Embrapa Arroz e Feijão



A Unidade adquiriu veículos e equipamentos multimídias, melhorando o apoio às ações de transferência de tecnologias realizadas.

Foto: Sebastiao Araujo / Embrapa Arroz e Feijão



2014

PARLAMENTAR

Senadora Lúcia Vânia

CUSTEIOS

INVESTIMENTOS

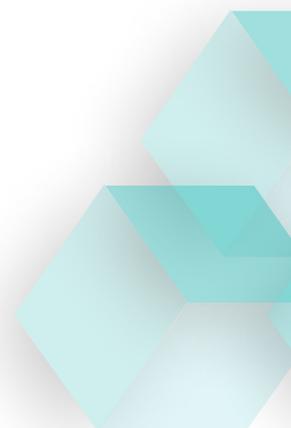
TOTAL

-

999.473,00

999.473,00

A maior parte dos recursos foi utilizada para compra de equipamentos essenciais para a condução dos trabalhos de pesquisa e transferência de tecnologia: dois tratores, duas camionetes, uma van de 15 lugares, uma semeadora de grãos, alguns implementos e equipamentos multimídia de suporte a eventos. Estes investimentos vieram em um momento de extrema escassez de recursos orçamentários, permitindo aliviar alguns gargalos operacionais e de transferência de tecnologia. Os maquinários agrícolas e veículos favorecem uma melhor eficiência na condução dos trabalhos de pesquisas nas áreas das **Fazendas Capivara, Palmital e nos diversos campos experimentais da Embrapa Arroz e Feijão**. Os equipamentos multimídia estão sendo utilizados pelos setores responsáveis, garantindo a eficácia das ações de transferência dos conhecimentos técnicos, produzido pela área de pesquisa.





As obras de estrutura para pesquisa e transferência de tecnologia na Fazenda Agroecológica foram viabilizadas pelos recursos da emenda parlamentar.

Outra parte destes recursos foi aplicada em obras de infraestrutura da “Fazendinha Agroecológica”, para apoio à pesquisa, transferência de tecnologia e capacitação de agentes multiplicadores nos temas “agricultura orgânica” e “agroecologia”.

**A Fazenda Agroecológica** é uma área de 20 ha dentro da Embrapa Arroz e Feijão, dedicada à pesquisa e demonstração prática de tecnologias para a produção orgânica de alimentos. Esta área está isenta de agrotóxicos e adubos químicos há 13 anos, por isso representa uma situação de manejo agroecológico “maduro”. Os principais temas de pesquisa e construção do conhecimento trabalhados na Fazenda Agroecológica são: adubos orgânicos e organominerais; fixação biológica de nitrogênio; sistemas agroflorestais; adubos verdes e plantas de cobertura do solo; melhoramento genético de feijão para cultivo orgânico.

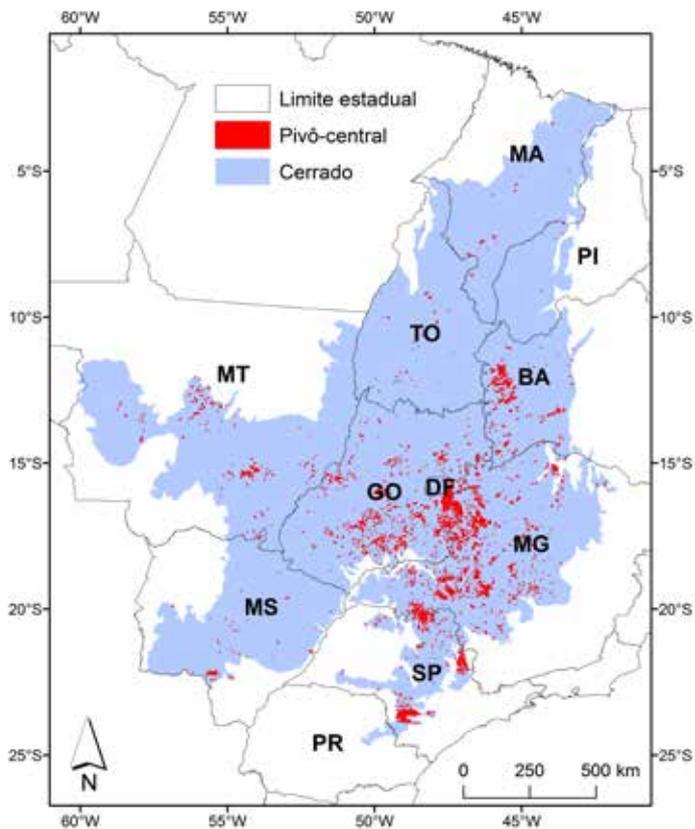




Planaltina (DF)

# Embrapa Cerrados

Ilustração: Embrapa Cerrados



2014

PARLAMENTAR

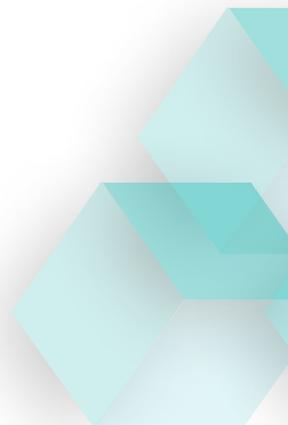
Senador Rodrigo Rollemberg

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
100.000,00	295.237,00	395.237,00

Os recursos provenientes de duas emendas do mesmo parlamentar foram aplicados nas ações do projeto de mapeamento de uso e cobertura de terras do bioma Cerrado, coordenado pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA) e denominado de TerraClass Cerrado 2013. Esses recursos foram utilizados para comprar três licenças do aplicativo ArcGIS 9.2 de Sistema de Informações Geográficas para plataforma desktop e dois veículos utilitários.

O restante do recurso foi aplicado na contratação de bolsistas e em viagens de campo para validação dos mapeamentos obtidos. Resultados desse estudo indicaram que aproximadamente 43% do Cerrado (88 milhões de hectares) estavam sendo utilizados para produção de alimentos e energia. Um dos trabalhos desenvolvidos foi o **mapeamento de pivôs-centrais instalados no bioma Cerrado em 2013**. Foram identificados 10.931 sistemas de pivô-central, com tamanho médio de 76 hectares e área total de 830 mil hectares. Os estados de Minas Gerais e Goiás, com 6.304 e 3.386 pivôs, foram os que apresentaram maior número de pivôs.

Projeto TerraClass mapeou o bioma Cerrados visando identificar a cobertura vegetal da região e também áreas irrigadas com pivô central, identificando mais de 10 mil sistemas de pivô-central.



2014

PARLAMENTAR

Deputado Osmar Terra

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
100.000,00	-	100.000,00

A execução dos recursos de custeio assegurou a continuidade na realização de análises laboratoriais essenciais ao lançamento de novas cultivares de mandioca, soja e forrageiras, bem como à geração de recomendações técnicas para orientar produtores quanto à adoção de sistemas de Integração-Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF). Todas essas tecnologias contribuem para maior competitividade nas cadeias de produção vegetal e animal, uma vez que beneficiam diretamente agricultores e pecuaristas pelo aumento da rentabilidade, da produtividade e da qualidade da produção, aliado ao uso mais eficiente dos recursos naturais.

Foram obtidos diversos materiais de consumo (itens de custeio) para garantir o funcionamento de laboratórios multiusuários da Embrapa Cerrados, como reagentes, kits de consumíveis, padrões de tecido vegetal e peças de reposição para diversos equipamentos laboratoriais.

Sistema Integração-Lavoura-Pecuária-Floresta tem sido utilizado para promover o aumento da rentabilidade e produtividade entre os produtores da região Centro-Oeste.

Foto: Roberto Teixeira Alves/Embrapa Cerrados





Pelotas (RS)

# Embrapa Clima Temperado

Foto: Paulo Lanzetta/Embrapa Clima Temperado



Recurso destinado à qualificação das ações de pesquisa, desenvolvimento e transferência de tecnologias na região de Dom Pedrito (RS).

2014

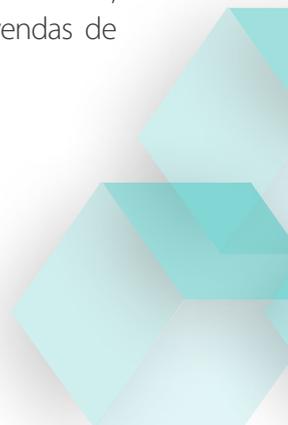
PARLAMENTAR

Deputado Afonso Hamm

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
99.378,37	-	99.378,37

Os recursos foram destinados à qualificação das ações de pesquisa, desenvolvimento e transferência de tecnologias na região da bacia hidrográfica do Rio Santa Maria (RS), tendo como principais beneficiados os produtores rurais da Associação dos Usuários da Água do Rio Santa Maria (AUSM).

A ênfase dessa ação foi dada ao desenvolvimento e validação de tecnologias para o **uso eficiente da água e insumos para a produção de alimentos em sistemas integrados de produção de grãos, oleaginosas, carne e leite**. Foram realizados dois dias de campo, dez reuniões técnicas de planejamento, monitoramento e avaliação do PAD, dois seminários técnicos regionais de apresentação dos resultados de pesquisa, bem como a demonstração prática de novas tecnologias ao setor (microcamalhão, irrigação por sulcos e politubos na irrigação, utilização de tensiômetro e tabela de dados de solo para recomendação e manejo racional da irrigação, manejo da adubação em solos de terras baixas). Estima-se que nessas ações mais de 200 pessoas (produtores, assistentes técnicos rurais, estudantes etc) tenham sido atendidas pelas atividades. Além disso, foram realizadas análises físicas de cerca de 144 amostras de quatro áreas irrigadas com pivô central, instalados seis sensores de umidade do solo (tensiômetros tipo watermark) e foi estabelecido manejo racional da irrigação que permitiu reduzir em aproximadamente 10% o volume de água a ser aplicado via irrigação. Foram instaladas pelo menos sete Unidades Demonstrativas (UD). Nos seminários de apresentação de resultados participaram representantes de mais de 30 entidades, destacando-se professores e estudantes da Unipampa campus de Dom Pedrito (RS), Embrapa Pecuária Sul, AUSM, prefeituras, associações de produtores, representações técnicas de empresas, revendas de insumos, etc.



2014

PARLAMENTAR

Deputado Bohn Gass

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
75.000,00	50.000,00	125.000,00

Foto: Embrapa Clima Temperado



Plano de Trabalho compreendeu dias de campo, **vitrines tecnológicas**, oficinas, seminários, intercâmbios para troca de experiências, estágios, participação em eventos, articulação regional, reuniões de avaliação e planejamento.

Os recursos foram utilizados para promover ações de transferência de tecnologia e intercâmbio de conhecimentos por meio da articulação com atores sociais e instituições dos territórios Fronteira Noroeste, Missões e Noroeste Colonial do Rio Grande do Sul. Priorizou em seu plano de trabalho a execução de metas dirigidas a agricultores familiares, cooperativas, sindicatos, ONG's, técnicos de ATER, professores, estudantes e gestores públicos com o objetivo de contribuir para formação de agentes multiplicadores, apropriação social de tecnologias, produtos, processos e serviços, bem como prospecção de demandas de pesquisa, transferência de tecnologia e a definição de estratégias de desenvolvimento.

**O Plano de Trabalho executado compreendeu dias de campo, vitrines tecnológicas, oficinas, seminários, intercâmbios para troca de experiências, estágios, participação em eventos, articulação regional, reuniões de avaliação e planejamento.** A agenda contribuiu para fortalecer a cooperação técnica com instituições parceiras e, por conseguinte, prospectar temas para novos projetos de pesquisa e de transferência de tecnologia. Destaca-se ainda, a articulação das agendas com as ações das Chamadas Públicas de ATER e do Plano Nacional de Inovação e Sustentabilidade na Agricultura Familiar do Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA). Nesse sentido, a cooperação contribuiu para fortalecer as estratégias de inclusão social e produtiva dirigidas à agricultura familiar, com vistas ao desenvolvimento territorial sustentável.



Laboratório de Biologia Molecular, construído com recursos da emenda.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Paulo Pimenta

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	200.000,00	200.000,00

Os recursos oriundos da emenda parlamentar, somados aos investidos pela Embrapa, viabilizaram a construção do **Laboratório de Biologia Molecular**. O laboratório conta com uma área de 192 m<sup>2</sup>, dividida em dez espaços especialmente projetados para conferir maior eficiência e segurança às atividades de extração de DNA e RNA e a realização de estudos utilizando marcadores moleculares como SSR, AFLP, análises em Real Time-PCR e por HRM.

Os serviços prestados pelo laboratório de biologia molecular são fundamentais para a execução de importantes **programas de melhoramento genético vegetal da Embrapa, como morango, batata, pê-sego e cana-de-açúcar**. Vale lembrar, que a Unidade responde, anualmente, por cerca de uma dezena de registros de novas cultivares e, para tanto, as atividades do laboratório contribuem de forma decisiva. Também é realizada a **caracterização dos bancos ativos de germoplasma vegetal**, importante trabalho de suporte à caracterização e manutenção de coleções de microrganismos, como fungos e bactérias, e de organismos, como é o caso de nematóides, de interesse agrônômico, na produção de bioinsumos e nos sistemas de produção integrada.



Recursos investidos em ações em segurança alimentar e nutricional e alimentos biofortificados com a Unidade Indígena da Emater, CooperFamiliar e Reserva Indígena Guarita (RS).

2015

PARLAMENTAR

Deputado Bohn Gass

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
150.000,00	-	150.000,00

Os recursos foram utilizados em ações de transferência de tecnologia como estratégia para **fortalecer as cadeias curtas de comercialização na Agricultura Familiar**. Destaca-se também entre estas ações a realização da 13ª Reunião Técnica Estadual da Mandioca e 5ª Reunião Técnica Estadual da Batata-doce, em Cerro Largo (RS); a participação de agricultores e técnicos de Ater no 9º Encontro Ampliado da Rede Ecovida de Agroecologia, realizado em Marechal Cândido Rondon (PR); e por fim a viagem realizada a fim de conhecer as experiências de famílias de agricultores ecologista nos municípios de São Domingos do Sul (RS) e de Cruz Alta (RS). Essas agendas possibilitaram estreitar a relação de agricultores e técnicos com diversas **experiências de agroecologia e produção orgânica na região Sul do Brasil**.

Outro ponto a destacar foi a cooperação com as instituições de ensino superior e tecnológico por meio da contratação de estagiários. A iniciativa contribuiu para reforçar a integração entre pesquisa, ensino e extensão, apoiando diretamente ações de projetos da Embrapa, das instituições de ensino superior e de ATER.



Os recursos disponibilizados contribuíram para o fortalecimento de parcerias com redes sociotécnicas e atores locais em ações que priorizam o atendimento de agricultores familiares em territórios do Rio Grande do Sul.

2016		
PARLAMENTAR		
Deputado Bohn Gass		
CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
200.000,00	-	200.000,00

O projeto “Concertação de programas, projetos e ações de pesquisa, transferência de tecnologias e intercâmbio de conhecimentos com vistas ao **desenvolvimento territorial sustentável e fortalecimento da agricultura familiar** no Noroeste do Rio Grande do Sul”, beneficiado com os recursos da emenda, visa fortalecer processos de pesquisa, transferência de tecnologia e intercâmbio de conhecimentos, em parceria com redes sociotécnicas e atores sociais no contexto dos territórios Fronteira Noroeste, Missões e Noroeste Colonial do Rio Grande do Sul. Essas ações priorizam agricultores familiares, assentados da reforma agrária, comunidades indígenas, cooperativas, sindicatos, ONG’s, técnicos de ATER, gestores públicos, estudantes, professores e pesquisadores. Nessas inter-relações estabelecidas foram identificados avanços significativos quanto à construção social de conhecimentos e apropriação social de tecnologias sustentáveis, principalmente por meio da capacitação oferecida em cursos, oficinas e dias de campo, a saber: **Oficina da biodiversidade: Curso Coleta de sementes e produção de mudas de espécies florestais nativas**, realizado em Augusto Pestana (RS); Oficina Multiplicação de mudas de batata-doce em Santo Ângelo (RS) e Vista Gaúcha (RS); Curso Restauração ecológica aplicada ao Programa de Regularização Ambiental em Ijuí (RS); Dia de campo Cultivo e aproveitamento da batata-doce em Ijuí (RS), Dia de campo sobre Meliponicultura em Ijuí (RS) e Giruá (RS), dentre outros.

Nos intercâmbios para a troca de experiências cabe destacar a participação de agricultores, técnicos de Ater e estudantes no 10º Encontro Ampliado da Rede Ecovida de Agroecologia, realizado em Erechim (RS).



São Luís (MA)

# Embrapa Cocais

Foto: Paulo Lanzetta/Embrapa Cocais



Recurso utilizado para aquisição de veículos utilizados nas atividades de pesquisa e transferência de tecnologia.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Simplício Araújo

CUSTEIOS

INVESTIMENTOS

TOTAL

-

330.000,00

330.000,00

Os recursos da emenda foram utilizados para aquisição de três veículos (Camionetes L200) para apoiar as atividades de pesquisa e, em especial, as de transferência de tecnologias no âmbito da agricultura familiar do estado do Maranhão.

O processo de transferência de tecnologia e de inovações tecnológicas da Unidade, em seu portfólio, contempla ações de capacitação de técnicos nas tecnologias, no âmbito de sistemas de produção integrados de produção sustentável na agricultura familiar, produção de peixes, de hortaliças e recuperação de pastagens degradadas. Contempla ainda, disponibilização de material didático e Implantação e condução de unidades de referências, de tecnologia e de produção, em conjunto com o público alvo.

As ações de transferência de tecnologia vislumbram **elevar o nível tecnológico, nesse caso da agricultura familiar**. Vale frisar a importância desse segmento da população na geração de emprego e na produção de alimentos, especialmente voltada para o autoconsumo. Entretanto, é necessário destacar que a produção familiar, além de fator redutor do êxodo rural e fonte de recursos para as famílias com menor renda, também contribui expressivamente para a geração de riquezas no meio rural.



Fotos: Paulo Lanzetta/Embrapa Cocais

Equipamentos e máquinas para o funcionamento da Unidade de Beneficiamento de Pescado foram adquiridos com recursos da emenda.

2016

PARLAMENTAR

Senador Roberto Rocha

CUSTEIOS

INVESTIMENTOS

TOTAL

-

402.804,00

402.804,00

Os recursos da emenda foram utilizados para dar continuidade à estruturação da **Unidade de Beneficiamento de Pescado – UBP** com a aquisição de equipamentos e máquinas para atender a necessidade de funcionamento da UBP, desde o processamento dos peixes até as atividades administrativas.

Dentre os gargalos da cadeia produtiva de piscicultura, destaca-se a necessidade de infraestrutura para beneficiamento e processamento de peixes visando agregar valor e atender às exigências do mercado. Nesse contexto, a UBP tem como objetivo propiciar a adoção de técnicas de beneficiamento do pescado proveniente da piscicultura, possibilitando a comercialização do produto de forma mais racional, higiênica, com maior vida útil e de melhor qualidade para o consumidor.

A implantação da UBP foi projetada no contexto do MATOPIBA, em consonância com o programa de fortalecimento da atividade pesqueira, por meio do Sistema Integrado de Produção de Proteína Animal, em 2010, em benefício dos piscicultores da Região Sul do Maranhão.



Colombo (PR)

# Embrapa Florestas

Foto: Guilherme de Castro Andrade/ Embrapa Florestas



Projeto Florestas Energéticas recebeu recursos da emenda parlamentar.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Abelardo Lupion

CUSTEIOS

INVESTIMENTOS

TOTAL

-

30.000,00

30.000,00

A emenda parlamentar reforçou o orçamento **do projeto Florestas Energéticas**, possibilitando a aquisição de parte de uma camionete, no valor de R\$ 30.000,00 (trinta mil reais). Os benefícios gerados, obtidos com os estudos realizados no campo social, econômico e ambiental, permitem entender o papel dos insumos energéticos de base florestal no contexto da dinâmica econômica do país, bem como sua importância para o crescimento da economia brasileira.

Nas questões ambientais, **o projeto Florestas Energéticas contribuiu com tecnologias para minimização da emissão de gases do efeito estufa e adensamento da madeira para aumentar a densidade energética, entre outras.**

Nas questões sociais, o projeto dedicou atenção especial ao uso tradicional da madeira nas aplicações domésticas e de pequenos empreendimentos, contribuindo para o fortalecimento do uso sustentável desse recurso, que em muitos locais é a única fonte energética disponível para produção de carvão vegetal, cocção de alimentos e aquecimento domiciliar.

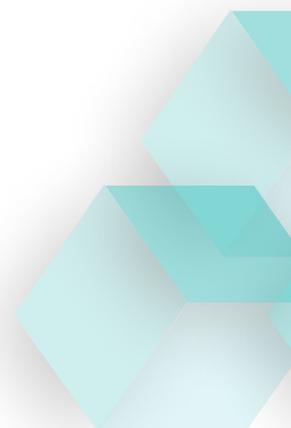
A melhoria da produção na propriedade rural representa um ponto importante na busca da sustentabilidade, tanto pela garantia na qualidade dos produtos, quanto pela menor degradação de recursos naturais.



Pesquisa sobre o controle da vespa da madeira recebeu recursos da emenda parlamentar, gerando um retorno econômico da ordem de US\$ 42 milhões ao ano.

2014		
PARLAMENTAR		
Deputado Eduardo Sciarra		
CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	80.000,00	80.000,00

A emenda Parlamentar reforçou o orçamento do **programa de controle da vespa da madeira**, possibilitando a aquisição de parte de uma camionete, no valor de oitenta mil reais, complementando a emenda do deputado Abelardo Lupion, utilizada para fazer a avaliação do comportamento da praga e da eficiência do programa. A constituição do Fundo Nacional de Controle da Vespa-da-Madeira (FUNCEMA), sob a liderança da Embrapa Florestas, proporcionou a geração, adaptação e difusão das tecnologias para monitoramento e controle da vespa-da-madeira. O manejo integrado de pragas para a vespa-da-madeira, que envolve o monitoramento e o controle biológico associado ao controle silvicultural, traz retornos econômicos, sociais e ambientais significativos aos silvicultores. Quanto à avaliação do impacto econômico, é importante ressaltar a redução na incidência de árvores atacadas pela praga, proporcionando retornos econômicos na ordem de cerca de US\$ 42 milhões/ano, uma vez que, atualmente, o programa atinge praticamente toda a área de plantações de pinus (1,6 milhões de ha.).





O manejo integrado de pragas para a vespa-da-madeira, que envolve o monitoramento e o controle biológico associado ao controle silvicultural receberam apoio financeiro da emenda parlamentar e atinge 1,6 milhões de ha. de pinus.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Marcos Montes

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
70.000,00	80.000,00	150.000,00

A emenda Parlamentar reforçou o orçamento do programa de controle da vespa da madeira possibilitando aquisição de materiais de consumo para o laboratório de entomologia (responsável pela produção dos nematoides), serviço de produção e edição de vídeo sobre vespa-da-madeira, serviços gráficos e impressão da cartilha de entomologia, e a aquisição de parte de uma camionete, utilizada para fazer a distribuição desses nematoides nas regiões afetadas, contribuindo para a avaliação do comportamento da praga e da eficiência do programa. A constituição do **Fundo Nacional de Controle da Vespa-da-Madeira (FUNCEMA)**, sob a liderança da Embrapa Florestas, proporcionou a geração, adaptação e difusão das tecnologias para monitoramento e controle do inseto.

Conforme a avaliação do impacto econômico é importante ressaltar que, atualmente o programa atinge praticamente toda a área de plantações de pinus (1,6 milhões de ha.), com um retorno econômico de cerca de US\$ 42 milhões/ano. **Impacto ambiental**- A tecnologia constitui-se no controle biológico da praga por meio de nematoides, que são os inimigos naturais da vespa-da-madeira, e apresenta impactos positivos em todo o conjunto dos indicadores componentes do Ambitec-Agro. Merecem destaque o alcance da tecnologia nos aspectos da abrangência e influência – com adesão por parte de empresas de pequeno, médio e grande porte, englobando quase 100% da área plantada de pinus- influência tecnológica, conservação ambiental, recuperação ambiental e, principalmente, na qualidade do produto que é a madeira de pinus para os diferentes fins.



Juiz de Fora (MG)

# Embrapa Gado de Leite

Foto: Embrapa Gado de Leite



Veículos e software foram adquiridos com recursos da emenda parlamentar.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Carlos Magno

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	150.000,00	150.000,00

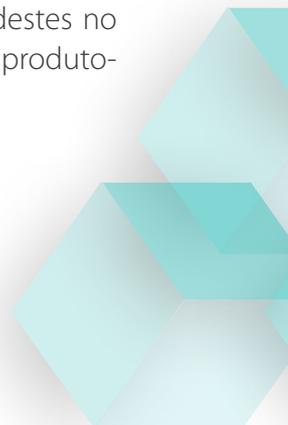
Com recursos financeiros advindos da emenda parlamentar foi possível adquirir dois veículos e uma licença do software SAP Business Analytics Professional.

O SAP é um conjunto de ferramentas de software para análise de grandes massas de dados visando a geração de informação e conhecimento que possam subsidiar a elaboração de análises preditivas, inteligência de negócio (Business Intelligence) e facilitar a tomada de decisões corporativas

nas diferentes esferas de negócio da Embrapa, como Administração, Transferência de Tecnologia e Pesquisa e Desenvolvimento. Tais ferramentas são capazes de gerenciar grandes massas de dados não estruturados e auxiliar na identificação, desenvolvimento e criação de estratégias de negócio com potencial de promover a melhoria da vantagem competitiva da empresa.

A aquisição pela Unidade visa o alinhamento à infraestrutura padrão adotada pela Embrapa para softwares de Business Intelligence (BI), além de prover à Unidade de ferramentas necessárias ao desenvolvimento de análises de dados e geração de informação.

Os veículos proporcionaram aumento de mobilidade para ofertar a capacitação de técnicos e produtores. Estimativa do IBGE indica que dos 931 mil propriedades que têm atividade leiteira, 70% produzem até 50 litros/dia. Logo, a capacitação de técnicos que atendem produtores neste segmento é fundamental para a inserção destes no mercado, além de reduzir o número de produtores que deixam a atividade.



2014		
PARLAMENTAR		
Deputado Domingos Sávio		
CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
85.434,88	100.000,00	185.434,88

Com os recursos advindos desta emenda foi possível identificar sistemas de produção de leite na região Central de Minas Gerais. A identificação destes sistemas fornece subsídios para apoiar a formação e atualização tecnológica de técnicos e produtores da região.

Com objetivo de coletar dados zootécnicos, oriundos de sistemas de produção de leite foram adquiridos cochos automáticos com capacidade de aferir o consumo individual de alimentos, bem como a ingestão de água de bovinos.

Neste estudo, foram identificados três sistemas de produção. O sistema de produção A apresenta uma margem líquida de 3% da renda total, indicando ser insuficiente para remunerar minimamente o capital investido. Neste sistema não basta aumentar o número de vacas ordenhadas, e sim aumento na produtividade dos animais em 20%.

O sistema B é sustentável, apresenta margem líquida de 16%, indicando que o incremento de 1% da produtividade por vaca ocorrerá aumento na mesma proporção da margem líquida. O Sistema de produção C, com margem líquida de 29%, demonstrou ser sustentável economicamente, e um modelo de produção com perspectiva de se manter na atividade por longo prazo.

Com objetivo de coletar dados zootécnicos, oriundos de sistemas de produção de leite em análise foram adquiridos cochos automáticos com capacidade de aferir o consumo individual de alimentos, bem como a ingestão de água de bovinos.



Foto: Embrapa Gado de Leite



Foto: Embrapa Gado de Leite

Veterinários alagoanos receberam treinamento sobre a técnica de Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF) com objetivo de melhorar os rebanhos leiteiros do Estado de Alagoas.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Francisco Tenório

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
118.047,40	50.000,00	168.047,40

Os recursos foram utilizados em ações de capacitação de veterinários na técnica de Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF) com o objetivo de aplicá-la em fazendas produtoras de leite em bacias leiteiras do Estado de Alagoas. Foram capacitados onze médicos veterinários indicados pela Secretaria de Estado de Agricultura, Pesca e Agricultura de Alagoas.

O curso proporcionou conhecimento técnico e treinamento em atividades relacionadas a Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF), suficientes para permitir a implantação de programas reprodutivos utilizando esta técnica no Estado de Alagoas.

A utilização da IATF em propriedades leiteiras promove o **melhoramento genético** dos animais, proporcionando **aumento da produtividade e das condições sociais e econômicas das famílias atendidas**.

Com os recursos de investimento, foram adquiridos equipamentos como aparelho ultrassom, botijão criogênico, descongelador eletrônico de sêmen, e bomba à vácuo para a aspiração folicular, utilizados para a capacitação do grupo, e que continua sendo utilizados em capacitação de outros grupos, como também em projetos de pesquisa.



Cerca de 25 mil pessoas foram capacitadas no Núcleo Avançado da Embrapa Caprinos e Ovinos, instalado em Coronel Pacheco (MG)



Reforma no prédio do Núcleo de Transferência, Treinamento e Capacitação em Bovinocultura de Leite foi viabilizada com os recursos da emenda parlamentar.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Josias Gomes

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	143.000,00	143.000,00

Com recursos financeiros advindos da emenda parlamentar foi possível reformar a estrutura física para execução de pesquisa e transferência de tecnologia no Núcleo Avançado da Embrapa Caprinos e Ovinos e incrementar ações de pesquisa e transferência de tecnologia. Estas ações contribuirão para a melhoria da eficiência dos sistemas de produção de pequenos ruminantes.

O **Núcleo Avançado da Embrapa Caprinos e Ovinos** está localizado no Campo Experimental da Embrapa Gado de Leite localizado em Coronel Pacheco, Minas Gerais. Neste Campo Experimental foram atendidas no ano de 2016 aproximadamente 25 mil pessoas.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Júlio Delgado

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
28.500,00	249.797,34	278.297,34

Os recursos foram destinados à obra de recuperação de revestimentos, telhado e elétrica no prédio do **Núcleo de Transferência, Treinamento e Capacitação em Bovinocultura de Leite - NUTTEC**, localizado no Campo Experimental de Coronel Pacheco – MG, melhorando substancialmente o ambiente onde são ministrados os cursos oferecidos pela Embrapa Gado de Leite. Foram capacitados 12.441 técnicos em 2014; 19.857 em 2015 e 20.172, em 2016.

Foram adquiridas licenças de software que permitem analisar grande massa de dados com o objetivo gerar **informações e conhecimento para elaborar análises preditivas, inteligência de negócio**. As informações geradas podem ser utilizadas pelos pesquisadores em palestras, boletim de pesquisa e comunicados técnicos para técnicos e produtores de leite.



Brasília (DF)

# Embrapa Hortaliças

Foto: José Luiz Pereira/Embrapa Hortaliças



Foram distribuídas minibibliotecas para nove escolas dos municípios contemplados na Bahia.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Afonso Florence

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
300.000,00	400.000,00	700.000,00

A partir dos recursos destinados foram propostas atividades para fortalecimento das culturas do alho e da cenoura nas principais regiões produtoras da Bahia, estimulando a multiplicação e uso de alho livre de vírus (LV) com maior intensidade. Para alcançar esses objetivos, **foram instaladas unidades de multiplicação de alho-semente LV nas regiões produtoras**; implantadas unidades modelo-demonstrativas de novas cultivares e sistemas de produção de cenoura e uso de alho-semente LV em plantios comerciais e ainda capacitar técnicos, extensionistas de ATERs, produtores rurais em sistemas avançados de produção de cenoura e alho, enfatizando técnicas de semeadura, irrigação, pragas e doenças, adubação e manejo de alho-semente.

Para implantação das unidades de multiplicação, foram adquiridos materiais para a construção e instalação de quatro telados anti-afídeos de 100m<sup>2</sup>. Foram realizadas duas capacitações em sistemas de produção de alho e alho semente LV e delineadas as atividades para implementação das unidades de produção de cenoura. Outra ação realizada foi a distribuição de **Minibibliotecas para nove escolas dos municípios contemplados**.

Em relação aos valores de investimento foram adquiridos um veículo fiat pálio, uma van, um pivô central circular, câmara frigorífica, semeadora de hortaliças, máquina processadora de cenoura, servidor de rede e parte do recurso complementou a compra de um equipamento de PCR e um veículo camionete.

As ações implementadas aumentaram significativamente a renda do produtor e com isso também o PIB dos municípios beneficiados, a exemplo de Cristópolis. As capacitações realizadas possibilitaram a aplicação imediata dos conhecimentos obtidos em prol da produção sustentável de alho, permitindo a disseminação do conhecimento e expansão das tecnologias trabalhadas; as Minibibliotecas doadas contribuem e complementam a formação de jovens nas diversas áreas da agropecuária.





Curso de alho livre de vírus (LV) no município de Francisco de Sá (MG).

A implantação de Unidade de Validação de Cultivares de alho livre de vírus (LV) foi possível com recurso da emenda parlamentar.



2014

PARLAMENTAR

Deputada Jô Moraes

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
151.000,00	100.000,00	251.000,00

O recurso foi utilizado para o aprofundamento da pesquisa sobre culturas de alho livre de vírus (LV) e maxixe em Minas Gerais, bem como ações de transferência de tecnologia na região. Foram realizadas viagens técnicas para a **implementação de unidades de validação de cultivares de alho e de multiplicação de alho-sementes livre de vírus (LV) em três propriedades em Francisco Sá (MG)** e na região. Foi realizada a capacitação de técnicos agrícolas, extensionistas rurais e produtores no cultivo e multiplicação de alho LV, manutenção do estoque de sementes de alho LV e na manutenção em telados especiais. Foi também, articulado e definido com a Emater, a UFMG (campus de Montes Claros), a Secretaria de Agricultura e produtores rurais de Francisco Sá os locais de implantação das três unidades de observação e validação de cultivares de maxixe para avaliação de cultivares e sistemas de produção a partir de semeadura direta em covas e transplântio de mudas.

Com os recursos de investimento foram adquiridos mobiliário para laboratório de pesquisa, equipamento de PCR, ferramentas, ar condicionado, forno e geladeira para laboratório, estufa de esterilização, lupa articulada e termômetros.



Pesquisadores e técnicos da Embrapa Hortaliças ministraram curso sobre produção sustentável de hortaliças para produtores rurais e agrônomos da Bahia.

Foto: Marcelo Mikio Hanashiro /Embrapa Hortaliças



Capacitação em Mogi das Cruzes (SP) foi possível graças aos recursos de emenda parlamentar destinada à Transferência de Tecnologia.

2014

PARLAMENTAR

Deputado José Rocha

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
30.000,00	70.000,00	100.000,00

O recurso de custeio foi utilizado para a capacitação de 64 técnicos e produtores rurais do município de Coribe (BA) no curso sobre **produção sustentável de hortaliças**. Foram distribuídos 80 kits com publicações para divulgação das tecnologias da Embrapa Hortaliças. Também foram doadas sementes de alho livre de vírus (LV) aos produtores do município e também cinco espécies de adubo verde, visando melhorar as condições físicas, químicas e biológicas do solo, e montar Unidades Demonstrativas (UD), como uma forma de estímulo para a adoção dessas práticas pelos produtores locais. Com os recursos de investimento foram adquiridos quatro equipamentos: um microcomputador para processamento de dados de pesquisa, uma capela de fluxo laminar, uma centrífuga de bancada e um freezer vertical para laboratório de pesquisa.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Junji Abe

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
100.000,00	100.000,00	200.000,00

O recurso da emenda foi utilizado para a capacitação de técnicos e produtores rurais do município de Mogi das Cruzes (SP), no distrito de Jundiapéba e Região (APROJUR), no **curso sobre produção sustentável de hortaliças, com ênfase nos aspectos da cadeia das hortaliças**, impactando em competitividade, mas respeitando o ambiente e relações sociais no campo. Foram capacitados cerca de 30 profissionais. Os recursos de investimento foram utilizados para a aquisição de 18 equipamentos, os quais foram destinados aos laboratórios de pesquisa da Embrapa (PCR, lupas, microscópio, etc.), equipamentos para oficina de manutenção de máquinas e equipamentos audiovisuais para a realização dos eventos de capacitação.



Pesquisadores e técnicos da Embrapa Hortaliças ministraram curso sobre produção sustentável de hortaliças para o Estado do Piauí em 2014.

Foto: Marcelo Mikio Hanashiro/Embrapa Hortaliças



Pesquisadores e técnicos da Embrapa Hortaliças ministraram curso sobre produção cultivo protegido no Distrito Federal.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Nazareno Fonteles

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
300.000,00	400.000,00	700.000,00

O recurso foi utilizado na capacitação de 90 pessoas, entre estudantes, técnicos da área, representantes de empresas e produtores rurais de Teresina (PI). **O curso sobre produção sustentável de hortaliças** ocorreu em parceria entre a Embrapa Hortaliças, a Embrapa Meio Norte, a Universidade Federal do Piauí (UFPI) e o Colégio Técnico de Teresina (CTT).

O curso permitiu que inúmeros estudantes e um corpo técnico oriundo de todo o Estado fossem treinados nos diversos aspectos da cadeia das hortaliças, desde a produção à pós-colheita e comercialização, impactando em sua competitividade, respeitando o ambiente e as relações sociais no campo, em um Estado que depende da produção olerícola oriunda de outros locais.

Foram adquiridos com recursos de investimento três veículos (02 pálios e 01 van), 14 equipamentos para laboratórios de pesquisa, campo experimental, entre eles, moto bombas, incubadoras, termocicladores, centrífugas, câmaras climáticas.

2014

PARLAMENTAR

Senador Rodrigo Rollemberg

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
100.000,00	43.000,00	143.000,00

O recurso foi utilizado na capacitação de 23 pessoas entre agricultores, engenheiros agrônomos, técnicos agrícolas e representantes de empresas na técnica de **Cultivo Protegido de Hortaliças**, realizado no Núcleo Rural Taquara (Planaltina/DF), em parceria entre a Embrapa Hortaliças, a Emater/DF e a Cooperativa de produtores de Taquara (Cootaquara). Foram, ainda, adquiridos mobiliários para laboratórios, estufa de esterilização, ferramentas, instrumento de PCR, ar condicionados, fornos e geladeiras.

Foto: Ítalo Ludke/Embrapa Hortaliças



Curso sobre Produção Sustentável de Hortaliças em Teresina/PI, ministrado pela Embrapa Hortaliças, foi realizado com recursos da emenda.

2016

PARLAMENTAR

Senadora Regina Sousa

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
177.634,00	266.451,00	444.085,00

O recurso da emenda foi utilizado na realização de **Curso sobre Produção Sustentável de Hortaliças** em Teresina/PI. O curso foi realizado pela Embrapa Hortaliças em parceria com a Embrapa Meio-Norte, Escolas Família Agrícola do Piauí e foram convidados a participar a Emater/PI, e o Sebrae/PI. Participaram 82 pessoas. O público foi composto por técnicos ligados a Emater/PI, secretárias de agricultura e meio ambiente de prefeituras, professores do colégios técnicos, Escola Família Agrícola, alunos de cursos técnicos em agropecuária, agronomia, meio ambiente e cursos de alternância.

O curso abrangeu aulas teóricas e práticas permitindo que os participantes, mesmo aqueles com dificuldades técnicas, fossem treinados em aspectos da cadeia das hortaliças, impactando em competitividade, respeitando o ambiente e relações sociais no campo. Outra ação realizada foi a distribuição de dez Minibibliotecas para oito escolas. Cada Minibiblioteca é composta por 120 títulos sobre diferentes temas agropecuários da região Nordeste.

Foram adquiridos com os recursos de investimento 25 itens entre **equipamentos e máquinas para laboratórios de pesquisa**, oficina de máquinas, campo experimental, entre eles roçadeira costal, freezer laboratorial, estereomicroscópio, destilador de nitrogênio e capela de exaustão, micropipetas, máquina processadora de cenourete, termociclador automático e betoneira para tratamento de solo.



Brasília (DF)

# Embrapa Informação Tecnológica

Foto: Marluce Freire de Araújo/ Embrapa Informação Tecnológica



150 kits de Minibibliotecas foram enviadas a escolas e associações rurais da Bahia.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Zezéu Ribeiro

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	200.000,00	200.000,00

Os recursos foram aplicados pela Embrapa na aquisição de equipamentos eletrônicos em apoio às Minibibliotecas, os quais possibilitaram ampliar a capacidade de produção e armazenamento digital dos vídeos e áudios que compõem o acervo das Minibibliotecas. O objetivo foi de expandir o atendimento desse projeto da Embrapa para um maior número de comunidades rurais, e contribuir com a disseminação de informações de relevância para o desenvolvimento rural e a segurança alimentar dos pequenos produtores e da juventude do campo.

Em cumprimento ao previsto no Plano de Trabalho da emenda, a Embrapa Informação Tecnológica adquiriu os seguintes equipamentos: 15 Unidades de Impressoras multifuncionais laser; 02 Unidades de computador/servidor; 2 Unidades de impressoras para mídias ópticas com suporte para 6 CD/DVD; 1 Unidade de nobreak; 4 Unidades de laminas blade dell.

Como resultado da emenda foram **enviados 150 kits Minibibliotecas** para 59 associações de pequenos produtores rurais, três escolas rurais, um sindicato de trabalhadores rurais e 13 comunidades rurais de municípios do estado da Bahia.

Foto: Daniely Soares de Lima/ Embrapa Informação Tecnológica





Cruz das Almas (BA)

# Embrapa Mandioca e Fruticultura

Foto: Junior Moura/Embrapa Mandioca e Fruticultura



Camionete L200 Triton Mitsubishi adquirida com recursos da emenda para auxiliar as ações de transferência de tecnologia em regiões do Nordeste.

2014

PARLAMENTAR

Deputado David Alves da Silva

CUSTEIOS

INVESTIMENTOS

TOTAL

-

110.000,00

110.000,00

Os recursos dessa emenda foram utilizados para aquisição de uma camionete L200 Triton Mitsubishi ano 2015, que tem sido utilizada desde então no apoio aos trabalhos de pesquisa, desenvolvimento e transferência de tecnologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura. Em especial esse veículo é utilizado para ações de **transferência de tecnologia em eventos como dias de campo e treinamento nas cadeias de mandiocultura e fruticultura principalmente na região Nordeste do Brasil**. Nessa região os mandiocultores e fruticultores são, na maioria dos casos, pequenos produtores familiares e esses treinamentos efetuados em diferentes localidades dos Estados nordestinos permitem uma ação de proximidade que facilita a incorporação de tecnologias diretamente nas áreas de produção.





A emenda contribuiu para a distribuição de mais de 40 mil mudas de abacaxi BRS Imperial entre agricultores da Bahia e a instalação de Unidades Demonstrativas.

2014		
PARLAMENTAR		
Deputado Josias Gomes		
CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
198.012,58	-	198.012,58

Com o recurso da emenda, foram selecionados 12 produtores rurais (10 no Sul da Bahia e 2 no Recôncavo Baiano), entre dezembro de 2014 e janeiro de 2015, para receberem um total de 42.353 mudas de abacaxi BRS Imperial (aproximadamente 5.000 mudas/produtor) para instalação de **Unidades Demonstrativas (UDs)** da variedade. Foram realizadas também vistoria no viveirista fornecedor de mudas, seleção dos produtores e visitas posteriores à implantação das Unidades Demonstrativas. Ainda com os recursos dessa emenda, em parceria com a Embrapa Informação Tecnológica, foram realizadas publicações (editoração e impressão) e produção de vídeos para atendimento a demandas de **conhecimento e agregação de valor das cadeias de mandioca e fruticultura.**

Publicações:

1. O agronegócio da banana
2. Descritores morfoagronômicos, ilustrados para *Passiflora spp*
3. Guia de plantas e propágulos de maracujazeiro

Vídeos produzidos:

1. Da raiz à tapioca na mesa
2. Preparação de tapioca colorida com ingredientes naturais.



Terezina (PI)

# Embrapa Meio-Norte

2014

PARLAMENTAR

Senador Wellington Dias

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
4.899,82	39.036,00	43.935,82

Os valores executados em custeio foram aplicados na aquisição de materiais de laboratório.

Os valores de investimento foram aplicados na aquisição dos seguintes equipamentos: um moíno de almoraziz automático; um destilador de nitrogênio semi-automático; uma bomba de alto vácuo MOD.SL-63.

Os recursos aplicados geraram melhoria da Embrapa Meio-Norte para as atividades de pesquisa e transferência de tecnologia, bem como para a **modernização dos laboratórios em Terezina (PI)**.

Bomba, moíno e destilador foram adquiridos com recursos da emenda.



Foto: Antonio das Graças Lima Filho Embrapa Meio-Norte



Fotos: Antonio das Graças Lima Filho Embrapa Meio-Norte



Fotos: Antonio das Graças Lima Filho Embrapa Meio-Norte



2015		
PARLAMENTAR		
Senador Wellington Dias		
CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
24.828,50	249.812,86	274.641,36

Os valores executados em custeio foram aplicados na aquisição de materiais de consumo em laboratório, incrementando as quantidades de análises realizadas para a pesquisa e transferência de tecnologia.

Com relação aos valores aplicados para aquisição de equipamentos, foram feitas compras: dois freezers vertical; um fotômetro de chama; um microscópio binocular; uma câmera fotográfica para microscópio; duas balanças eletrônicas de precisão; um microscópio trinocular; quatro fornos microondas; dois refrigeradores duplex; seis bebedouros elétricos tipo garrafão; um compressor de ar para laboratório; uma colheitadeira de forragem; quatro roçadeiras centrais; duas grades aradoras 12x24; duas grades aradoras 16x26; duas grades niveladoras 32x22; duas grades niveladoras 24x22; duas carretas tanque pipa cap 4.100l.

Os recursos investidos na aquisição de equipamentos contribuíram com as atividades de pesquisa e transferência de tecnologia, bem como para a modernização das bases físicas de Campo Maior e São João do Piauí.

Essas bases físicas, com o recebimento de equipamentos e implementos agrícolas, promoveram a revitalização e **modernização das fazendas, especialmente, os centros de manejo para caprinos, ovinos e bovinos**, ajudando a incrementar as ações de transferência de tecnologia, considerada toda a diversidade da agricultura familiar piauiense, de forma que as tecnologias geradas sejam efetivamente adotadas e seus impactos mensurados no campo, contribuindo para um desenvolvimento rural integrado com as políticas públicas no Estado do Piauí.





Corumbá (MS)

# Embrapa Pantanal

Foto: Nicolí Dichoff/Embrapa Pantanal



A reforma do laboratório de limnologia foi possível graças aos recursos destinados pela emenda.

AGROECOL 2014, realizado no município de Dourados, recebeu mais de 1,5 mil pessoas.



Foto: Raquel Brunelli/Embrapa Pantanal

2014

PARLAMENTAR

Senador Rubén Figueiró

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
175.872,97	617.444,42	793.317,39

Os laboratórios de limnologia, propagação de plantas e agricultura familiar da Embrapa Pantanal estão em fase de implementação operacional. Sua reforma e adequação, realizadas por meio dos recursos de investimento da emenda, **permitem a potencialização das capacidades analíticas da unidade de pesquisa pantaneira nas áreas de agricultura familiar, produção vegetal, qualidade de água e limnologia.** Esses estudos recebem dados provenientes de diversas partes do bioma, podendo ter impacto sobre cerca de 150 mil km<sup>2</sup> de extensão. O suporte laboratorial da Unidade passa a viabilizar também um impacto potencial na vida de aproximadamente 1.300 famílias de comunidades tradicionais e moradores dos assentamentos da região.

O laboratório de análise de água/limnologia pode validar indicadores de sustentabilidade para o sistema de produção agropecuário dentro do software Fazenda Pantaneira Sustentável.

Parte dos investimentos foi direcionada, ainda, à construção de banheiros coletivos destinados ao público externo da unidade de pesquisa. Uma fração do recurso de custeio desta emenda foi destinado para viabilizar parte do evento AGROECOL 2014, realizado no município de Dourados. O seminário beneficiou aproximadamente 1,5 mil participantes entre pesquisadores, estudantes, membros de comunidades tradicionais e agricultores de diversas regiões do Brasil e de países da América do Sul. Outra parte do recurso de custeio foi destinada para a execução de pesquisas, como a aquisição de materiais para uso veterinário, de embalagens para laboratórios, material de processamento, confecção de portas de vidro temperado para bloqueio de acesso público a áreas de segurança da unidade e contratação de serviços para elaboração de um projeto de prevenção contra incêndios.

São Carlos (SP)

# Embrapa Pecuária Sudeste

Atividades de pesquisa e transferência de tecnologia são incrementadas com auxílio de veículos utilitários adquiridos com recursos da emenda.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Devanir Ribeiro

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	189.190,55	189.190,55

A destinação principal dos recursos foi a aquisição de três unidades do veículo Renault Sandero e uma unidade de veículo Renault Fluence assim como parte do valor de um veículo tipo caminhonete visando modernizar a frota da Unidade, já bastante antiga. **Os utilitários são frequentemente utilizados nas atividades de pesquisa e transferência de tecnologia**, reduzindo custos de manutenção, de deslocamentos em cumprimento da agenda de trabalho da Embrapa Pecuária Sudeste.



Foto: Gisele Ross/Embrapa Pecuária Sudeste



Bagé (RS)

# Embrapa Pecuária Sul

Foto: Bruna Pena Sollero/Embrapa Pecuária Sul



Polo de Excelência em Genética Bovina para as Raças Taurinas (PoloGen) está sendo implementado com recursos da emenda.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Afonso Hamm

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
80.129,17	-	80.129,17

Os recursos desta emenda foram usados para iniciar a **estruturação do Polo de Excelência em Genética Bovina para as Raças Taurinas (PoloGen)**. Fomentado inicialmente pela Associação Brasileira de Hereford e Braford em parceria com a Embrapa Pecuária Sul, o PoloGen apresenta iniciativas de transferência de tecnologia para o melhoramento genético de raças taurinas de corte e tem executado atividades de forma a promover o melhoramento genético generalizado do rebanho bovino no Rio Grande do Sul e no Brasil. Parte dos recursos foi usada nas Provas de Avaliação a Campo (ração e genotipagem de animais) tradicionalmente realizadas desde 2002 na Embrapa Pecuária Sul, em Bagé-RS, que avaliam o desempenho de touros jovens geneticamente avaliados e qualificados, tendo em vista que estes touros campeões representaram o recurso genético disseminado pelo PoloGen para os pecuaristas participantes.

Dentre as iniciativas voltadas para aplicação e difusão do conhecimento sobre o melhoramento genético das raças taurinas e suas sintéticas criadas no Brasil, os recursos também foram usados para gerar materiais e realizar eventos (impresões de banner, crachás, camisetas, coffee break e água) para orientar a utilização de raças taurinas por pecuaristas, proporcionando a obtenção de melhores índices produtivos a partir de um monitoramento genético, apresentando também resultados de pesquisas na área, exemplos de fichas de acompanhamento de acasalamentos direcionados e coleta de dados das progênes.



Encontro de Rede Leite em Redentora (RS).

Foto: Manuela Bergamim de Oliveira/Embrapa Pecuária Sul



Capacitação de produtores na Embrapa Pecuária Sul.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Bohn Gass

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
50.423,00	50.000,00	100.423,00

Os recursos foram utilizados para fortalecer o trabalho da Rede Leite, que reúne várias instituições de pesquisa, ensino e extensão, e atua na região noroeste do Rio Grande do Sul desde o ano 2003. Os recursos foram aplicados para **viabilizar ou potencializar ações da Rede Leite, como cursos de capacitação de técnicos, reuniões/fóruns técnicos, dias de campo e workshops com agricultores**. Além disso, foram realizadas atividades junto a uma rede de “pecuaristas-familiares”, produtores de carne, na região de Santo Antônio das Missões (RS), em parceria com a Emater.

O projeto alcançou resultados significativos em nível de unidades de produção, onde ocorreram ganhos não somente econômicos, mas também sociais e ambientais, que se ampliaram para outros agricultores principalmente pela ação da extensão rural, através da estreita parceria com a Emater-RS/Ascar. Outro resultado importante foi a promoção e fortalecimento de espaços de reflexão, debate e planejamento sobre a agricultura familiar e atividade leiteira na região, vinculando-se a processos como “Território da Cidadania”, “APL Celeiro”, e políticas públicas municipais.

Os recursos de custeio foram aplicados em viagens, hospedagens, combustível e livros técnicos para desenvolver atividades referentes ao projeto Rede Leite, na sua maioria, na Região Noroeste do Rio Grande do Sul.

Com o recurso de investimento, a Unidade adquiriu um veículo Fiat/Palio Adventure para desenvolver as atividades previstas no plano de trabalho do programa Rede Leite.



Laboratório de Análises de Incidência do Leite Instável não Ácido (LINA) teve seu telhado reformado com recursos da emenda.

2015		
PARLAMENTAR		
Deputado Bohn Gass		
CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
149.055,00	-	149.055,00

Os recursos recebidos pela Unidade foram utilizados para a troca do telhado no escritório e **laboratório de leite, o que permitiu a continuidade da realização das análises de incidência do leite instável não ácido (LINA)** para os projetos de pesquisa que visam determinar a incidência de tal síndrome nos mais distintos regimes alimentares, uma vez que a estrutura antiga estava insuficiente para proteção contra as intempéries dos equipamentos e reagentes utilizados.

Parte do recurso foi utilizada para aquisição de insumos para a realização dos projetos Verdvet que buscou a validação de tecnologias para a melhoria da saúde animal e redução do uso de drogas veterinárias na produção de bovinos de leite. Na Embrapa Pecuária Sul foi realizada a avaliação do uso da homeopatia na prevenção e remissão da diarreia de terneiros aleitados, a diferença entre métodos de aleitamento no desempenho e comportamento dos terneiros e ainda o uso da homeopatia na incidência de mastite durante a lactação.

Ainda foi utilizada parte do recurso para aquisição de insumos para a realização do projeto de pesquisa IRRIGFOR: Uso da irrigação para produção de leite em pastagens cultivadas no Rio Grande do Sul, cujo objetivo é intensificar estudos orientados para o uso da irrigação em sistemas de produção de leite, buscando avaliar o potencial de uso de forrageiras cultivadas de verão (perenes e anuais) com e sem irrigação e gerar recomendações práticas para o manejo do pastejo e da irrigação.



Palmas (TO)

# Embrapa Pesca e Aquicultura

2014

PARLAMENTAR

Relator Geral

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	6.929,395,00	6.929,395,00

Os recursos provenientes da emenda parlamentar viabilizaram a **construção da Sede do Centro Nacional de Pesquisa em Pesca Aquicultura e Sistemas Agrícolas no Estado do Tocantins**. A Construção do Centro foi de fundamental importância para consolidação da equipe técnica no sentido de se criar uma base física adequada para operacionalização das ações de pesquisa e de coordenação/articulação interinstitucional no Estado do Tocantins e em todo o território nacional.

A sede da Embrapa Pesca e Aquicultura foi construída no Loteamento Água Fria (Lago Norte), região Norte de Palmas, numa área de 85,2 mil m<sup>2</sup>, sendo mais de 6.500m<sup>2</sup> de área construída. Para a área de Pesquisa, foram construídos 14 laboratórios e um bloco de escritórios com área de mais de 1.540m<sup>2</sup> e capacidade de abrigar 108 pesquisadores, com a possibilidade de duplicação dessa área em futuro projeto de expansão. A sede da empresa conta também com um bloco de escritórios administrativo, espaço multiuso com capacidade para 200 pessoas, biblioteca e toda a infraestrutura física para realização das atividades.

Vista aérea da estrutura da Embrapa Pesca e Aquicultura em Tocantins, construída com recursos da emenda parlamentar.

Foto: SkyDrones





Porto Velho (RO)

# Embrapa Rondônia

2014

PARLAMENTAR

Deputado Moreira Mendes

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
13.318,11	162.688,12	176.006,23

Esta emenda teve por finalidade alocar recursos orçamentários para apoiar as ações do projeto de Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologias em **Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF)**. Os recursos foram alocados para aquisição de veículo e equipamentos, material de expediente e serviços de manutenção e suporte.

Rondônia é importante fronteira agrícola na Amazônia Ocidental, e tem destaque por ser um Estado essencialmente agropecuário. No entanto, a expansão agropecuária tem que acontecer embasada em tecnologias sustentáveis de desenvolvimento, reduzindo a pressão sobre a floresta. Neste sentido, a Integração Lavoura-Pecuária-Floresta é uma estratégia de produção sustentável que poderá contribuir fortemente para o desenvolvimento sustentável do estado, fortalecendo a economia, gerando emprego e renda para o produtor rural, e melhorando a qualidade de vida no campo.

Os recursos alocados contribuíram sobremaneira para a melhoria das estruturas da unidade, além de colaborar para o aumento da adoção do ILPF na região.

Sistema Integração Lavoura-Pecuária-Floresta em Rondônia recebe incentivo com recursos de emenda parlamentar.

Foto: Embrapa Rondônia





Petrolina (PE)

# Embrapa Semiárido

Foto: Embrapa Semiárido



Os laboratórios de Enologia e Processamento de Frutas da Embrapa Semiárido foram equipados com recursos da emenda.

2014		
PARLAMENTAR		
Deputado Raul Henry		
CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	150.000,00	150.000,00

Esta emenda parlamentar teve por finalidade a aquisição de equipamentos, auxiliando a estruturação dos laboratórios de Enologia e Processamento de Frutas, da Embrapa Semiárido, localizada em Petrolina (PE), para realização de pesquisas com vinhos e sucos tropicais. A ação foi importante para consolidar as atividades de **caracterização dos vinhos e sucos elaborados na região, apoiando as vinícolas na certificação de seus produtos, no processo de Indicação geográfica de procedência, no estabelecimento de manejos e processos visando a excelência e notoriedade, bem como ampliação das áreas.**

A Embrapa foi pioneira, assumindo protagonismo como instituição de pesquisa e desenvolvimento no cultivo de uvas tropicais no Brasil, destacando-se também no cenário internacional. Assim, os laboratórios são estratégicos para os novos desafios da Unidade como proporcionar maior conhecimento técnico-científico dos produtos, melhorar a qualidade e competitividade, promovendo maior reconhecimento de aceitação dos vinhos e sucos produzidos no Semiárido.

2015		
PARLAMENTAR		
Senador Antônio Carlos Valadares		
CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
105.000,00	45.000,00	150.000,00

Experimentos com fruteiras na região Nordeste têm sido estimulados com apoio financeiro de emenda parlamentar.

Foto: José Liberalino Filho/Embrapa Semiárido



Os recursos foram utilizados para instalar 11 **unidades demonstrativas de macieira, pereira, caqui-zeiro e videira**, em diferentes perímetros irrigados do Estado de Sergipe, fortalecendo ações de pesquisa e transferência de tecnologias. A ação visa promover a diversificação de cultivos, estabelecer cultivos sustentáveis, na perspectiva de eficiência econômica, inclusão social, preservação ambiental, gerando oportunidades para o desenvolvimento regional.



A implantação de Unidades Demonstrativas de frutas foi viabilizada com recursos da emenda parlamentar, causando impactos direto e indireto nas regiões irrigadas do Nordeste.

2016

PARLAMENTAR

Senador Antônio Carlos Valadares

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
150.000,00	50.000,00	200.000,00

A presente emenda parlamentar permitiu, por meio do fomento, a implantação de **Unidades Demonstrativas com as culturas da pereira, macieira, caqui e videira**. Desse modo, foram apresentados modelos alternativos de produção para diversificação de cultivos, aumentando as possibilidades de geração de renda e emprego nos perímetros irrigados do Estado de Sergipe. Devido às ações de transferência de tecnologias realizadas pela Embrapa Semiárido e às publicações técnico-científicas geradas, a emenda produziu, além de um impacto direto, resultante da instalação das Unidades Demonstrativas no Estado, um grande impacto indireto, em função do desenvolvimento de outros perímetros irrigados dos demais estados do Nordeste.

Em relação à disponibilização de recursos para a execução do plano de trabalho, destaca-se a aquisição de material de consumo (fertilizantes, material de irrigação, e entre outros.) e de veículo, garantindo a exequibilidade da proposta e capilarização das ações da Embrapa Semiárido, como uma Unidade ecorregional. Entre os impactos promovidos, destaca-se o fornecimento de **novas opções de cultivos para as áreas irrigadas do Semiárido**, podendo integrar estratégias para política pública do Governo Federal, no intuito de promover a diversificação da produção, aumentar a eficiência das propriedades, ofertar novas opções de cultivo para os novos perímetros irrigados e atender os anseios dos pequenos, médios e grandes produtores dos perímetros irrigados do Estado de Sergipe e demais perímetros.



Rio de Janeiro (RJ)

# Embrapa Solos

A foto registra a inauguração do Laboratório de Análise de Solos, Água e Planta (LASP), equipado com recursos da emenda parlamentar, com a equipe da Unidade em 2016.

2015

PARLAMENTAR

Deputado Jorge Bittar

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	316.667,00	316.667,00

Os recursos de investimento foram empregados na compra de móveis e notebook para a montagem do **Laboratório de Análises de Solos, Água e Planta (LASP), da Embrapa solos**. O novo LASP pretende ser um centro de transferência de tecnologias em solos tropicais, sistema ambiental que desempenha um papel chave na produção de alimentos seguros, na qualidade da água, na mitigação das mudanças climáticas e na preservação ambiental. As instalações do novo LASP se adequam às novas exigências de certificação nacional/internacional de laboratórios.





Aracaju (SE)

# Embrapa Tabuleiros Costeiros

Foto: Embrapa Tabuleiros Costeiros



A pesquisa e a transferência de tecnologia ganharam reforço para trabalho de campo com a aquisição dos veículos.

2014		
PARLAMENTAR		
Deputado Alexandre Toledo		
CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	250.000,00	250.000,00

Foram adquiridos três veículos para a Unidade, sendo duas camionetes cabine dupla e um carro de passeio, disponibilizados na UEP Rio Largo em Alagoas. Os veículos são utilizados para deslocamento de pessoal e transporte de materiais, com o objetivo de implantar e acompanhar a realização de experimentos em áreas da Embrapa e de parceiros. Esses experimentos estão relacionados a projetos de pesquisa da Unidade em diversas áreas de produtores, pois a UEP não dispõe de **área experimental própria, e produtos como gramíneas energéticas, inhame, e pinha, entre outros.** Os veículos também são utilizados para viabilizar ações de comunicação como a gravação de programas em parceria com os órgãos de comunicação do Estado de Alagoas, para divulgação de resultados de pesquisas.

2014		
PARLAMENTAR		
Deputado Márcio Macêdo		
CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	171.451,00	171.451,00

Foram adquiridos dois veículos e equipamentos de manutenção para a Unidade, sendo uma camionete cabine dupla e um carro de passeio. Os veículos são utilizados para implantar e acompanhar a realização de experimentos em áreas da Embrapa e de parceiros. Esses experimentos estão relacionados aos projetos de pesquisa da Unidade em diversas áreas e produtos como ovinocultura, agroecologia, coco, mangaba, citros, soja e milho. Os equipamentos de manutenção foram motopoda, parafusadeira, maetelete e serra. Esses equipamentos são utilizados na manutenção das instalações de pesquisa na área animal, **como ovinos e bovinos, no aprisco e cercas.** Nesta área, a Unidade desenvolve pesquisas em ovinocultura, melhoramento genético, sanidade e nutrição animal, além de pesquisas com a **Integração Lavoura, Pecuária e Floresta – ILPF.**



O auditório e a sala de exposição foram construídos com os recursos da emenda.



Espaço de transferência de tecnologia e laboratórios foram construídos pela Unidade com recursos da emenda.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Mendonça Prado

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	298.293,00	298.293,00

O recurso desta emenda parlamentar viabilizou a obra de reestruturação dos **espaços de transferência de tecnologia e laboratórios do campo experimental de Itaporanga d'Ajuda (PE)**. O projeto prevê a ampliação do auditório, construção de espaço para exposição de tecnologias, além de um laboratório de Pólen e depósito para materiais de pesquisa, sendo concluídos, nesta fase, o auditório e a sala de exposição de tecnologias. Ainda serão finalizados o depósito e o laboratório de pólen. O auditório vem sendo constantemente utilizado para ações de transferência de tecnologia, do programa Embrapa Escola, treinamentos técnicos e de reuniões de projetos de pesquisa da Unidade.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Paulão

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	149.000,00	149.000,00

Foram adquiridos dois veículos para a Unidade, mais especificamente para a UEP Rio Largo (AL), sendo uma camionete cabine dupla e um carro de passeio. Os veículos são utilizados para a realização de experimentos em áreas da Embrapa e de parceiros. Esses experimentos estão relacionados a **projetos de pesquisa da Unidade em diversas áreas e produtos como coco, mandioca, mangaba, soja, gramíneas energéticas, pinha e inhame**. Os veículos também são utilizados para viabilizar ações de comunicação e transferência de tecnologia e ações do Projeto SEALBA (Sergipe, Alagoas e Bahia), baseado na metodologia de territorialidade estratégica.

**2015**

**PARLAMENTAR**

**Senador Antônio Carlos Valadares**

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
149.990,50	99.860,00	249.850,50

A Embrapa Tabuleiros Costeiros implementou vitrines tecnológicas em campos experimentais com recursos da emenda parlamentar.

Os recursos de investimento foram utilizados para equipar o auditório do Campo Experimental Itaporanga d'Ajuda (PE) com mobiliário adequado. O referido imóvel é utilizado em atividades de transferência de tecnologia, no programa Embrapa Escola, com treinamentos técnicos e reuniões de projetos de pesquisa.

Os recursos de custeio foram utilizados para a instalação de vitrines tecnológicas nos campos experimentais e realizadas ações de transferência de tecnologia.



Foto: Embrapa Tabuleiros Costeiros



# Embrapa Trigo

Foto: Lisandra Lunardi/Embrapa Trigo



Foto: Jorge Lemainski/Embrapa Trigo



Curso Solos realizado para técnicos de cooperativas, estudantes e agrônomos treinou cerca de 2 mil pessoas em 2016.

2014

PARLAMENTAR

Deputado Osmar Terra

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
144.369,00	-	144.369,00

Os recursos da emenda incrementaram ações de transferência de tecnologia, pesquisa e comunicação promovendo a cultura do trigo na Região Sul do Brasil em apoio à Reunião da Comissão Brasileira de Pesquisa de Trigo e Triticale; a promoção de tecnologias da Embrapa na Expodireto Cotrijal, feira de destaque na América Latina; e as voltadas ao avanço do trigo no cerrado Brasileiro com a realização do Workshop de Trigo Tropical.

2016

PARLAMENTAR

Deputado Osmar Terra

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
100.000,00	-	100.000,00

Os recursos da emenda foram utilizados na aquisição de publicações técnicas em apoio ao processo de transferência de conhecimento e tecnologias de otimização do uso da terra, com foco na Região Sul, em especial para assistentes técnicos de cooperativas, da Emater e consultores técnicos privados que participam na agenda de capacitações da Embrapa Trigo.

Em 2016 foram realizados **40 cursos na Embrapa Trigo com a participação de 1.264 profissionais** de ciências agrárias, estudantes, professores, sendo que 296 participantes foram assistentes técnicos com ações para otimização do uso da terra.

Dos cursos de atualização agrônômica em Fundamentos da Agricultura Conservacionista e Fertilidade do Solo participaram 405 assistentes técnicos em 18 edições desde 2015. As publicações adquiridas foram: Trigo: O produtor pergunta, a Embrapa responde - 2900 unidades; Agricultura Conservacionista no Brasil - 300 unidades; Sistema Brasileiro de Classificação de Solos - 500 unidades; Contribuição da Embrapa para o desenvolvimento da agricultura do Brasil - 500 unidades. Os livros adquiridos foram entregues na Embrapa Trigo e estão em processo de distribuição nas capacitações da Unidade.



Bento Gonçalves (RS)

# Embrapa Uva e Vinho

Foto: Embrapa Uva e Vinho



2014

PARLAMENTAR

Deputado Afonso Hamm

CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
76.758,00	22.066,00	98.824,00

Os recursos disponibilizados pela presente emenda parlamentar foram fundamentais para a implantação do **Centro de Controle Biológico e Manejo Integrado da Mosca das Frutas**. O Centro, também denominado Moscasul, consiste em uma estrutura temporária associada a estratégias de ação de suporte à pesquisa, validação tecnológica e transferência de tecnologia, destinada a atender à demanda de diversas cadeias produtivas para viabilizar soluções de PD&I para o controle da mosca das frutas (*Anastrepha fraterculus*), com foco no manejo integrado de pragas (MIP). A presente emenda parlamentar possibilitou alocar parte dos recursos para aquisição de insumos para criação massal de mosca das frutas em laboratório, bem como de apoio para a realização dos ensaios inerentes à técnica, bem como de itens de investimento (umidificador de ar, balança, agitador, pHmetro e tanque misturador de dieta para criação de insetos). A aquisição de tais insumos e itens de investimento se deu em decorrência do planejamento feito para implantação do Centro Moscasul. O Centro Moscasul encontra-se em fase de finalização da estrutura física e na realização dos ensaios de validação em laboratório para obtenção dos insetos estéreis.

A construção do Centro de Controle Biológico e Manejo Integrado da Mosca da Fruta foi possível com a disponibilidade dos recursos da emenda parlamentar.

Foto: Embrapa Uva e Vinho





Os recursos de investimentos permitiram a aquisição de veículo utilitário utilizado para o acompanhamento e pesquisa sobre o controle biológico e manejo integrado de mosca das frutas, avaliando a incidência em pomares da região Sul.

2014		
PARLAMENTAR		
Deputado Celso Maldaner		
CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	80.000,00	80.000,00

Os recursos disponibilizados pela presente emenda Parlamentar foram fundamentais para complementar a implantação do **Centro de Controle Biológico e Manejo Integrado da Mosca das Frutas**. A presente emenda parlamentar possibilitou alocar parte dos recursos (em complemento à emenda do Senador Luiz Henrique) para aquisição de três veículos Mitsubishi L200, com cabine dupla, apropriados para ações de avaliação da infestação de pomares, levantamento dos hospedeiros e época de frutificação, bem como no transporte de material associado a esta iniciativa. Também a realização de viagens das equipes envolvidas, com o objetivo de participação em reuniões e palestras e cursos de treinamento aos técnicos e produtos de frutas da região sul do Brasil. A aquisição destes veículos se deu em decorrência do planejamento feito para implantação do Centro Moscasul, para os quais se fazia necessária a aquisição desses bens.

2014		
PARLAMENTAR		
Senador Luiz Henrique		
CUSTEIOS	INVESTIMENTOS	TOTAL
-	250.000,00	250.000,00

A presente emenda parlamentar possibilitou alocar parte dos recursos necessários para aquisição de três veículos Mitsubishi L200, com cabine dupla, apropriados para ações de avaliação da infestação de pomares, levantamento dos hospedeiros e época de frutificação, bem como no transporte de material associado a esta iniciativa e realização de viagens das equipes envolvidas, com o objetivo de **participação em reuniões e palestras e cursos de treinamento aos técnicos e produtos de frutas da região sul do Brasil**.

**Embrapa**