



ACRE

Foto: Emílio Pescantini (AdobeStock)

Embrapa Acre

Deputado Leo de Brito (PT/AC)

Emenda 37030009

As emendas parlamentares constituem um importante aporte de recursos para que a Embrapa Acre continue avançando no objetivo maior, que é a geração de soluções tecnológicas para o setor produtivo agropecuário da Amazônia Ocidental. A emenda apoiou projetos de transferência de tecnologias desenvolvidos para a agropecuária, bem como contribuiu com ações de transferência de tecnologia e construção do zoneamento da agricultura familiar no estado do Acre. Devido à pandemia de covid-19, muitos eventos de transferência de tecnologia programados não foram realizados. Foi um evento no mês de novembro de 2021, período em que os números de casos de contaminação haviam diminuído significativamente. O evento foi realizado em parceria com a Federação dos Trabalhadores na Agricultura do Acre (Fetacre) e com o Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia (Ipam), no município de Capixaba, com a participação de 36 agricultores familiares que iniciaram o plantio de lavouras de café com apoio do projeto Uso da Cafeicultura como Alternativa de Recuperação de Áreas Degradadas em Capixaba, AC. Para apoio aos trabalhos de zoneamento agrícola no estado, foi realizado investimento na aquisição de equipamento para ampliar a capacidade do laboratório de análise de solos.



Foto: Valterlei Jose Moura



Foto: Valterlei Jose Moura

Evento para agricultores familiares, em parceria com a Federação dos Trabalhadores na Agricultura do Acre (Fetacre) e o Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia (Ipam), no município de Capixaba, AC.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
280.000,00	19.900,00	299.900,00

CONTATO



Telefone: (68) 3212-3200



Horário de Atendimento
7h30 às 11h30 e 13h às 17h



SAC www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este texto integra o Relatório de Execução de Emendas Parlamentares 2021 da Embrapa.

As informações são de responsabilidade da Unidade.

Revisão e edição: Assessoria de Relações Institucionais e Governamentais (Arig) e Superintendência de Comunicação (Sucom).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento





AMAPÁ

Foto: Hilario Junior (AdobeStock)

Embrapa Amapá

Deputado André Abdon (PP/AP)

Emenda 30450012

Os recursos recebidos desta emenda parlamentar foram aplicados pela Embrapa Amapá no fortalecimento de importantes pesquisas que buscam aprimorar o combate à praga quarentenária conhecida como mosca-da-carambola. Essa praga, que ataca mais de 100 espécies de frutíferas, é combatida nas fronteiras do Brasil para impedir a sua disseminação pelo País, o que poderia causar prejuízos enormes. Essas pesquisas foram fortalecidas pela compra de insumos usados na elaboração da dieta alimentar para a manutenção das criações em laboratório da praga e do seu inimigo natural; de produtos agropecuários para a manutenção de pomar de frutíferas hospedeiras; de material de laboratório para o desenvolvimento de experimentos sobre novos hospedeiros e possíveis inimigos naturais; e de material de expediente. Além disso, foram realizados serviços de manutenção de equipamentos elétricos e eletrônicos utilizados para a realização dos experimentos de biologia da praga e seu inimigo natural, bem como a manutenção do grupo gerador de energia do centro de pesquisa, peça importante para dar segurança ao desenvolvimento das pesquisas e à manutenção das criações de insetos, sem que ocorram prejuízos devido às oscilações constantes na rede comercial de energia elétrica. Dessa forma, foi possível garantir a manutenção

e a ampliação das criações da mosca-da-carambola e do inimigo natural *Fopius arisanus*, importante agente de controle biológico dessa praga, em ações que representam grande avanço na busca por alternativas eficientes e de baixo impacto ambiental que possam ser disponibilizadas à sociedade.



Foto: Cristiane Ramos de Jesus

Inimigo natural da mosca da carambola.



Foto: Cristiane Ramos de Jesus

Levantamento de hospedeiros da mosca-da-carambola.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
300.000,00	0,00	300.000,00

Deputado Camilo Capiberibe (PSB/AP)

Emenda 39250003

A emenda parlamentar permitiu o desenvolvimento de práticas que fortalecem as atividades extrativistas da região, reconhecendo a importância da economia solidária, da conservação da sociobiodiversidade e da valorização dos produtos, produtores e seus processos produtivos. O recurso foi aplicado na aquisição de equipamentos e de materiais de consumo para pesquisa e transferência de tecnologia, consultoria, adaptações de laboratórios e eventos de capacitação, apoio ao desenvolvimento tecnológico no sistema de manejo do camarão regional, produção de óleos de pracaxi e andiroba por comunidades ribeirinhas e melhoria na comercialização e no processamento do açaí das amassadeiras dos municípios de Macapá e Santana.

Na cadeia do camarão regional, está em elaboração um guia de boas práticas de manipulação e comercialização, o mapeamento do status produtivo e do potencial pesqueiro na Comunidade Limão do Curuá, Macapá, AP, bem como o aperfeiçoamento da tecnologia social de manejo. Além disso, têm sido realizadas análises laboratoriais de amostras de camarões, visando à elaboração de padrão de identidade e qualidade, e a formação continuada sobre o manejo pesqueiro de camarões. Na produção do óleo de pracaxi, com o uso de boas práticas de produção e de equipamentos adequados ao processo, em especial a validação de uma nova prensa, já foi possível obter um óleo de melhor qualidade química (por exemplo, com acidez reduzida), em conformidade com os parâmetros exigidos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), agregando valor para novos mercados. Para amassadeiras de açaí, por meio da construção do espaço Vitrine do Açaí Seguro e do fortalecimento dos laboratórios de microbiologia e físico-química de alimentos, será possível oferecer capacitações de agentes multiplicadores em boas práticas de fabricação do açaí seguro e novos serviços de análises qualitativas de produtos de açaí.



Foto: Ana Cláudia Lira Guedes

Análise qualitativa do óleo de pracaxi.



Foto: Valéria Saldanha Bezerra

Vitrine do Açaí Seguro, para capacitação em Boas Práticas de Fabricação.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
400.000,00	250.000,00	650.000,00

CONTATO



Telefone: (96) 3203-0201



Horário de Atendimento
7h30 às 11h30 e 13h às 17h



SAC www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este texto integra o Relatório de Execução de Emendas Parlamentares 2021 da Embrapa.

As informações são de responsabilidade da Unidade.

Revisão e edição: Assessoria de Relações Institucionais e Governamentais (Arig) e Superintendência de Comunicação (Sucom).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento





AMAZONAS

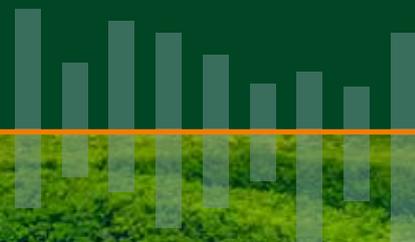


Foto: Curioso Photography (AdobeStock)

Embrapa Amazônia Ocidental

Deputado José Ricardo (PT/AM)

Emenda 41090023

Esta emenda destinou recursos orçamentários para a implantação de uma miniagroindústria visando à sustentabilidade da cadeia produtiva do açaí (*Euterpe oleracea*). Máquinas e equipamentos foram adquiridos, além da construção do prédio, em fase final de conclusão, instalado no Campo Experimental da Embrapa no Caldeirão (zona rural de Iranduba), que irá beneficiar agricultores e técnicos interessados na execução de suas atividades. Na região, foi possível realizar os primeiros contatos com as famílias e realizar diagnóstico socioeconômico daquela área.

Famílias que vivem no Assentamento Tarumã-Mirim, zona rural de Manaus, por sua vez, foram beneficiadas com a disponibilização de mais sementes de açaí (BRS Pai D'Égua), para produção de mudas a serem plantadas em dezembro de 2022. Foram entregues 20 kg de sementes (17 mil sementes) para associados da Associação Cinturão Verde e da Associação Nova Luz do Bom Destino, beneficiando 28 famílias até o momento. Foram realizadas palestras sobre a Tecnologia Açaí BRS Pai d'Égua, e visitas técnicas para acompanhamento dos plantios e da produção de mudas.

Foram realizadas reuniões e palestras na Superintendência do Patrimônio da União no Amazonas (SPU/AM) e na Escola Agrícola Rainha dos Apóstolos, para apresentação aos gestores e discussão de tratativas para definição de ações contempladas no âmbito do projeto.



Foto: Amauri Gomes

Capacitação de produtores de açaí.



Foto: Joanne Régis

Prédio da miniagroindústria de beneficiamento de açaí, a qual será utilizada pelos produtores rurais.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
20.000,00	130.000,00	150.000,00

Deputado Marcelo Ramos (PSD/AM)

Emenda 91180001

O recurso da emenda parlamentar possibilitou a execução de ações voltadas para estudos de classificação e correlação de solos do Médio/Baixo Amazonas (ECCS-Amazonas), transferência de conhecimento e capacitação de agentes multiplicadores em taxonomia de solo. Para tanto, foram adquiridos insumos diversos para o campo e laboratório, bens patrimoniais (equipamentos de pequeno porte para apoiar as atividades do Laboratório de Análise de Solos e Plantas – Lasp) e serviços especializados.

Também foi possível realizar a contratação de serviço especializado, para confecção de mapas vetorizados, e com layout cartográfico no formato A3 e digital, com detalhamento de solo e disponibilidade de água, a serem destinados a instituições e secretarias do Amazonas e do município de Parintins. O formato digital também será disponibilizado nas plataformas digitais do PronaSolos e Geoinfo. O recurso também prevê a realização de visita prospectiva de campo, prevista para o período seco, época mais adequada para visualizar os perfis das várzeas e realizar as atividades previstas.

Os insumos laboratoriais adquiridos (reagentes, gases, vidrarias e equipamentos diversos) foram fundamentais para manutenção e fortalecimento do Lasp, que estará encarregado de realizar as análises de solos, a fim de apoiar o conhecimento das condições de fertilidade dos solos das áreas de estudo do projeto (Baixo Amazonas).

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
200.000,00	50.000,00	250.000,00

Deputado Marcelo Ramos (PSD/AM)

Emenda 91180003

O recurso da emenda parlamentar foi importante para a realização de ações de pesquisa e transferência de tecnologia, que visam atender parte dos anseios e necessidades de natureza tecnológica verificados entre os agricultores envolvidos com a cultura do açaizeiro no Amazonas.

O apoio da emenda parlamentar tornou possível a aquisição de insumos diversos para o campo e o laboratório (sementes, fertilizantes, reagentes, etc.), bens patrimoniais (equipamentos de pequeno porte para apoiar as atividades do Laboratório de Análise de Solos e Plantas – Lasp) e serviços especializados. Também possibilitou a contratação dos serviços de caracterização do genoma completo da espécie nativa do Amazonas (*Euterpe precatoria*), realizada pela primeira vez na Unidade, que é muito importante para apoiar o programa de melhoramento genético do açaizeiro e dar suporte ao desenvolvimento sustentável da cadeia produtiva da cultura no estado do Amazonas.

Os insumos agrícolas adquiridos usados na condução/manutenção de experimento em campo de estudos preliminares de seleção de

materiais promissores do açaí-do-amazonas (*Euterpe precatoria*) beneficiaram o programa de melhoramento genético da Embrapa, visando à obtenção de híbridos com características agrônômicas desejadas para o cultivo no Amazonas.

Os insumos laboratoriais adquiridos (reagentes, gases, vidrarias e equipamentos) foram fundamentais para a manutenção e o fortalecimento do Lasp, visando aos estudos de nutrição e realização de análises de solos e plantas para apoiar as recomendações de plantio e manejo da cultura do açaí.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
180.000,00	70.000,00	250.000,00

Deputado Marcelo Ramos (PSD/AM)

Emenda 91180006

Esta emenda destinou recursos para o desenvolvimento da cultura do açaí no município de Anori, AM, visando introduzir e ampliar o uso da tecnologia do manejo do extrativismo sustentado do açaí, por meio da capacitação das famílias extrativistas e da instalação de unidades de manejo do açaí no município de Anori, no estado do Amazonas, região de elevada incidência natural do açaí-do-amazonas (*Euterpe precatoria*), onde a espécie predomina em mais de 90% da produção de açaí, a qual advém desse extrativismo.

O projeto contará com a instalação de um viveiro para produção de mudas de açaí, focando no incentivo da expansão do açaí cultivado, com o uso de tecnologias da Embrapa, focando no aproveitamento de áreas já desmatadas (capoeiras), como atividade para a geração de trabalho e renda para a população rural local.

Está sendo iniciada a coleta de sementes, com a seleção das matrizes para a produção de mudas que serão produzidas no viveiro, cujos materiais já estão sendo adquiridos para posterior envio para o município.

A área para a construção do viveiro, já identificada, abrigará a instalação da unidade de referência tecnológica (URT) de açaí cultivado e da área de açaí manejado.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
180.000,00	0,00	180.000,00

Deputado Marcelo Ramos (PSD/AM)

Emenda 91180009

Esta emenda destinou recursos para implantar projetos de transferência de tecnologia para o cultivo sustentável da bananeira, tendo como foco os agricultores familiares do município de Coari, AM.

Foram realizadas reuniões no município com os técnicos e produtores, nas quais foram identificadas as áreas onde serão implantadas as unidades de referência tecnológica (URTs), bem como treinamento de técnicos e produtores sobre a cultura da banana.

Realizou-se também a aquisição dos insumos para a implantação das URTs.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
95.000,00	25.000,00	120.000,00

Foto: Edson Barcelos



Seleção de área para implantação de unidade de referência tecnológica da cultura da banana, no município de Coari, AM.

Deputado Sidney Leite (PSD/AM)

Emenda 40680003

A aplicação dos recursos desta emenda parlamentar propiciou a realização de um inventário preliminar e a identificação do perfil tecnológico de algumas propriedades leiteiras localizadas nos municípios de Itacoatiara e Manacapuru. As informações permitiram a elaboração de um planejamento visando à implementação de processos

Foto: Jeferson Macedo



Área para instalação de unidade de referência tecnológica de recuperação e manejo de pastagem para produção intensiva de pecuária.

Foto: Jeferson Macedo



Área cultivada com gramíneas forrageiras e variedades de capim.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
100.000,00	50.000,00	150.000,00

e tecnologias que culminem na melhoria dos sistemas produtivos, na renda e na qualidade de vida dos produtores das propriedades assistidas. Para execução do trabalho, foram adquiridos equipamentos e materiais de consumo, os quais estão sendo utilizados para apoiar a implantação de unidades de referência tecnológica (URTs), de recuperação e manejo de pastagem para produção intensiva de pecuária leiteira em propriedades de produtores localizados em municípios da região do Médio e Baixo Amazonas; para promover a ampliação e a manutenção das URTs com gramíneas forrageiras e variedades de capim para a produção de silagem para plantio no estado do Amazonas; e para executar as ações de transferência de tecnologias da Embrapa Amazônia Ocidental (palestras, visitas técnicas, cursos, dias de campo, etc.), em parceria com as instituições locais, sobre sistemas sustentáveis de produção pecuária para técnicos, estudantes e produtores.

Deputado Sidney Leite (PSD/AM)

Emenda 40680004

Os recursos da emenda parlamentar foram importantes para a execução de ações de transferência de tecnologia previstas no projetos da cultura da mandioca. Foram realizadas atividades, como: reuniões com técnicos do Instituto de Desenvolvimento Agropecuário e Florestal Sustentável do Estado do Amazonas (Idam) e das secretarias municipais de agricultura dos municípios envolvidos, coletas de amostras de solo, para instalação de unidades de referência tecnológica (URTs). A URT, no município de Tefé teve como parceiras a

Foto: Gilmar Meneghetti



Preparo de área para instalação de unidade de referência tecnológica de cultivo de mandioca, no município de Tefé, AM.

Foto: Gilmar Meneghetti



Preparo de área para instalação de unidade de referência tecnológica de cultivo de mandioca, no município de Tefé, AM.

comunidade do Bacuri e a comunidade de Santo Antônio do Ipapucu. Está em andamento a instalação de uma unidade em Alvarães, na comunidade de Santa Luzia Catuiri, e programadas duas URTs por município, envolvendo comunidades e associações.

As demais instalações de URTs, nas cidades de Alvarães, Tefé, Maués, Uarini e Japurá, serão instaladas até o final do ano de 2022. Em Maués, uma URT será instalada dentro da área do campo experimental da Embrapa, a qual será utilizada como local de multiplicação e distribuição de materiais para os agricultores, os quais receberão capacitações que serão realizadas nos anos de 2022 e 2023.

O apoio possibilitou também a aquisição de insumos para a implantação das URTs e a disponibilização de tecnologias aos agricultores por meio de oficinas e outros métodos de transferência de tecnologia. Foram adquiridos fertilizantes, sementes para cobertura de solo, passagens e diárias, combustíveis e outros materiais a serem utilizados nas capacitações e eventos de transferência de tecnologia. Parte do recurso possibilitou também a aquisição de equipamentos para a melhoria da infraestrutura da Embrapa Amazônia Ocidental.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
150.000,00	50.000,00	200.000,00

Senador Plínio Valério (PSDB/AM)

Emenda 41370001

O recurso da emenda parlamentar possibilitou a execução de ações destinadas à caracterização do sistema Integração Lavoura-Pecuária (ILP) e a realização do *Curso Teórico e Prático sobre Boas Práticas Agrícolas na Produção do Abacaxi*, para 40 participantes, entre produtores e técnicos. O sistema ILP tem sido praticado em várias regiões do Brasil, como uma estratégia para promover a intensificação e a integração da produção, com ganhos de produtividade e evidentes reflexos na melhoria da fertilidade do solo e na redução da pressão para a abertura de novas áreas. A integração de cultivos de abacaxi,

Foto: Marcos Garcia



Unidade de referência tecnológica da cultura do abacaxi, no município de Itacoatiara, AM.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
78.000,00	42.000,00	120.000,00

em alternância com a formação de pastagens, tem sido uma prática comum entre os produtores na Vila do Engenho e Novo Remanso, Itacoatiara. Análises químicas e físicas do solo mostraram o benefício obtido por uma pastagem plantada em área anteriormente cultivada com abacaxizeiro. Os resíduos de fertilizantes, bem como a palhada do abacaxi incorporada ao solo, promovem excelente desenvolvimento da pastagem por 2 anos, sem adição de fertilizantes. O uso de fertilizantes químicos representa o item mais dispendioso no sistema de cultivo do abacaxizeiro, representando de 35% a 45% do custo total. Com o objetivo de ajustar as doses de nitrogênio e potássio para a máxima produtividade nas condições de solo e clima do Amazonas, foi instalada uma URT em parceria com o produtor.

Senador Plínio Valério (PSDB/AM)

Emenda 41370002

O recurso da emenda parlamentar foi aplicado nas ações do Projeto Transferência de Tecnologia por meio de implantação de unidades de referência tecnológica (URT), para Inovação Agropecuária, e Capacitação para Melhoria do Sistema Produtivo da Cultura da Mandioca no Município de Itacoatiara, com o objetivo de possibilitar que agricultores desenvolvessem as habilidades práticas e teóricas da cultura, proporcionando a socialização do conhecimento com um maior número de famílias dentro das comunidades trabalhadas. Foi executada parte de custeio com a aquisição dos insumos para a implementação das URTs do projeto, e o valor para investimento foi aplicado na aquisição de equipamentos eletrônicos (notebook e nobreak). As ações a serem desenvolvidas foram apresentadas em reuniões com os representantes das instituições locais do município (Idam, Secretaria de Produção de Itacoatiara e representações dos agricultores, como o Fórum da Agricultura Familiar de Itacoatiara e o Grupo Formigueiro), nas quais foram definidos os locais para implementação das URTs (Vila de Lindóia e região do Rio Arari), onde cerca de 970 famílias foram beneficiadas, direta e indiretamente. Nas URTs instaladas, já foram realizadas as atividades de preparo de área, plantio e adubação, seguindo as recomendações do sistema de produção da cultura da mandioca. Na realização das atividades nas URTs, além



Foto: Rosângela Santos dos Reis Lima

Unidade de referência tecnológica da cultura da mandioca, no município de Itacoatiara, AM.

da equipe da Embrapa, têm participado os comunitários, os técnicos do Idam e da Secretaria de Produção, assim como os representantes das organizações dos agricultores. As atividades são desenvolvidas de forma teórica e prática, permitindo que os agricultores reflitam sobre os temas e assimilem os conteúdos e as práticas demonstradas. Foi realizado, em abril de 2022, o curso sobre o cultivo da mandioca para o Amazonas, na Vila de Lindóia, com 30 participantes, entre agricultores e técnicos do setor primário, e na comunidade de Vila Fátima (Rio Arari), com 40 participantes. Foi realizado, em maio de 2022, o curso sobre coleta e interpretação de análise de solo, na comunidade do Ramal de Paz, com 37 participantes. As URTs estão em pleno desenvolvimento e as ações de capacitação estão sendo realizadas de acordo com a programação elaborada.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
85.000,00	15.000,00	100.000,00

Foto: Rosângela Santos dos Reis Lima



Capacitação de produtores para melhoria do sistema produtivo de mandioca.

Senador Plínio Valério (PSDB/AM)

Emenda 41370003

O recurso desta emenda foi aplicado na adequação, revitalização e modernização da infraestrutura física da Embrapa Amazônia Ocidental, visando à implantação de um laboratório para realizar análises de qualidade de água de pisciculturas do estado do Amazonas. Monitorar e manter a qualidade da água na piscicultura é de suma importância, pois é a matéria-prima do processo, que interfere diretamente na sobrevivência, reprodução, desempenho produtivo, manejo e sanidade dos peixes. A adequação estrutural das salas (pintura, colocação das bancadas, pias e persianas) já foi concluída. Foi adquirida a maior parte dos equipamentos de laboratório e de informática. A instalação da maioria dos equipamentos e softwares já foi realizada. O Laboratório de Análises de Qualidade de Água da Embrapa Amazônia Ocidental está em fase final de implantação e terá capacidade para determinação dos principais parâmetros de qualidade de água,

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
15.000,00	234.949,46	249.949,46

como alcalinidade, amônia (total e tóxica), clorofila, dureza, fósforo (total, ortofosfato), nitrito, oxigênio, gás carbônico, pH, entre outros.



Foto: Jany Kajji

Prédio do laboratório para realizar análises de qualidade de água de piscicultura.



Foto: Jany Kajji



Foto: Jany Kajji

Equipamentos do laboratório de análises de qualidade de água de piscicultura.

Senador Omar Aziz (PSD/AM)

Emenda 37940009

O recurso da emenda parlamentar está sendo aplicado na implantação de unidades de referência tecnológica (URT) de manejo de açaisais nativos no município de Coari, bem como na implantação de uma unidade de beneficiamento de açaí. Os materiais e equipamen-

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
60.000,00	180.000,00	240.000,00

tos necessários à execução das atividades descritas já foram adquiridos e se encontram na Embrapa Amazônia Ocidental, aguardando a formalização das parcerias e as definições dos locais para instalação das URTs. Foram realizadas visitas às comunidades rurais do município de Coari, onde serão implantadas as unidades e onde também será construído o viveiro para a produção de mudas de açaí.



Foto: Edson Barcelos

Visita ao açaizal onde será instalada a unidade de referência tecnológica de manejo de açaizais nativos.

CONTATO



Telefone: (92) 3303-7800



Horário de Atendimento
7h30 às 11h30 e 13h às 17h



SAC www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este texto integra o Relatório de Execução de Emendas Parlamentares 2021 da Embrapa.

As informações são de responsabilidade da Unidade.

Revisão e edição: Assessoria de Relações Institucionais e Governamentais (Arig) e Superintendência de Comunicação (Sucom).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento





BAHIA

Foto: AGPhotography (AdobeStock)

Embrapa Mandioca e Fruticultura

Deputado Afonso Florence (PT/BA)

Emenda 28710002

O recurso da emenda parlamentar foi aplicado em importantes itens de infraestrutura da Unidade. Adquiriu-se um reservatório de água em formato de taça, com capacidade para 50 mil litros, que garantirá de forma perene o abastecimento de todos os prédios da Unidade. O investimento trará diversos benefícios, como: automação do abastecimento; economia de energia, uma vez que a bomba desligará automaticamente quando for alcançado o nível adequado de enchimento; e regularidade do abastecimento de água da Unidade, com diminuição significativa de faltas de água. Além desse equipamento, a Embrapa Mandioca e Fruticultura adquiriu um nobreak de 10 Kva, equipamento importante para proteção de todo o datacenter da Unidade, 18 nobreaks de 1,4 Kva, 2 contêineres sanitários, os quais permitirão mais comodidade aos operários de campo, em atendimento a demandas de um Termo de Ajustamento de Conduta com o Ministério Público do Trabalho, além de 3 condicionadores de ar, 4 purificadores de água e 2 mini desktops.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
0,00	292.292,00	292.292,00



Foto: Pedro Brazil

Aquisição de reservatório de água para abastecimento da Unidade.



Foto: Murilo Crespo

Aquisição de nobreak de 10 Kva, para proteção do datacenter da Unidade.

CONTATO



Telefone: (75) 3312-8048



Horário de Atendimento
7h30 às 11h30 e 13h às 17h



SAC www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este texto integra o Relatório de Execução de Emendas Parlamentares 2021 da Embrapa.

As informações são de responsabilidade da Unidade.

Revisão e edição: Assessoria de Relações Institucionais e Governamentais (Arig) e Superintendência de Comunicação (Sucom).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento





CEARÁ

Foto: StockStudio (AdobeStock)

Embrapa Algodão

Bancada do Ceará

Emenda 71070012

O apoio da emenda parlamentar da Bancada do Ceará possibilitou que a Embrapa Algodão realizasse vários investimentos e melhorias para a Unidade, como a aquisição de notebooks, uma caminhonete, um conjunto motobomba submersa, cinco impressoras e um refrigerador duplex para instalação no Campo Experimental de Barbalha, Ceará. Os investimentos possibilitaram não somente a melhoria da infraestrutura da Unidade, mas também a geração de impactos nas atividades desenvolvidas no âmbito dos projetos de pesquisa e das ações de transferência de tecnologia conforme destacado a seguir:

1. Aumento da capacidade de irrigação de experimentos do Campo Experimental de Barbalha.
2. Melhoria da eficiência da equipe em razão da mobilidade oferecida pelos notebooks, para análise de dados experimentais e realização de atividades de transferência de tecnologia, como cursos e palestras.
3. O veículo adquirido possibilitou a melhoria no transporte de cargas e proporcionou maior conforto no transporte de pesquisadores e técnicos da sede da Unidade, em Campina Grande, para o Campo Experimental de Barbalha, e também para outros municípios do estado do Ceará onde existem atividades de pesquisa em áreas de parceiros.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
0,00	112.002,00	112.002,00

4. A aquisição do refrigerador proporcionou melhor infraestrutura local para reuniões e palestras em eventos de transferência de tecnologia no auditório da sede do Campo Experimental de Barbalha.



Foto: Jalmi Guedes

Notebooks para uso em pesquisa de algodão no Campo Experimental de Barbalha.



Foto: Jalmi Guedes

Aquisição de um conjunto de motobomba submersa.

CONTATO



Telefone: (83) 3182-4300



Horário de Atendimento
7h30 às 11h30 e 13h às 17h



SAC www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este texto integra o Relatório de Execução de Emendas Parlamentares 2021 da Embrapa.

As informações são de responsabilidade da Unidade.

Revisão e edição: Assessoria de Relações Institucionais e Governamentais (Arig) e Superintendência de Comunicação (Sucom).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento





DISTRITO FEDERAL



Foto: Brastock Images (AdobeStock)

Embrapa Agroenergia

Deputada Flávia Arruda (PL/DF)

Emenda 39870013

O Centro Nacional de Pesquisa de Agroenergia (Embrapa Agroenergia) estabeleceu-se como um agente estratégico na promoção da competitividade da bioeconomia brasileira, tanto no mercado interno quanto no externo, por meio do desenvolvimento de novas tecnologias – cultivares, insumos, processos, (bio)produtos – e do conhecimento em áreas estratégicas. A atuação da Unidade vem sendo fortalecida anualmente por meio do aporte de recursos proveniente de emendas parlamentares. O recurso da emenda individual designado à Embrapa Agroenergia em 2021 complementou o custeio da operacionalização de projetos de pesquisa na fronteira do conhecimento em uma área estratégica para o desenvolvimento do País – desenvolvimento, validação e disponibilização de bioinsumos para serem aplicados na agropecuária nacional. A ampliação do uso de bioinsumos na agricultura é uma das principais tendências da agricultura moderna, podendo revolucionar a forma como se cultivam e se produzem alimentos, fibras e bioenergia, uma vez que esses permitem intensificar a produção agrícola ao mesmo tempo que contribuem para a mitigação das emissões de CO₂. Com isso em vista, além do suporte à manutenção, ampliação e modernização da infraestrutura do centro de pesquisa, os recursos da emenda foram

utilizados para especificamente apoiar dois projetos direcionados à produção de bioinsumos: 1) Extratos Brutos de Enzimas, Substâncias Bioativas e Biomassas Microbianas, Obtidas a partir dos Resíduos da Produção de Cogumelos Comestíveis; e 2) Produção e Caracterização de Compostos Nematotóxicos, a partir da Conversão Microbiana de Bagaço de Cana-de-Açúcar e Vinhaça. O recurso possibilitou a obtenção de novos ativos de inovação (bioativos e biodefensivo respectivamente), que serão agora validados junto a parceiros e posteriormente disponibilizados para adoção. A partir do desenvolvimento de novos ativos, a Unidade se posiciona como *player* estratégico no desenvolvimento de novas tecnologias de alta performance para os mercados de biocombustíveis, bioenergia, bioprodutos e bioinsumos.



Foto: Carlos Leandro

Aquisição de equipamentos para manutenção, ampliação e modernização da infraestrutura da Unidade.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
62.500,00	62.500,00	125.000,00

Embrapa Cerrados

Deputada Flávia Arruda (PL/DF)

Emenda 39870013

O recurso da emenda parlamentar apoiou projetos pertinentes ao desenvolvimento de sistemas sustentáveis de produção agropecuária, com foco em soluções de inovação agrícola e pecuária, para ampliar a capacidade agroprodutiva do Distrito Federal. O recurso destinou-se ao desenvolvimento de ações e à estruturação de programas de inovação, com o intuito de desenvolver e gerenciar ambientes promotores de inovação (APIs), parcerias e novos negócios. Foi investido em infraestrutura de tecnologia da informação (TI) na esfera gerencial, assim, colaborou-se para o desenvolvimento de programas de grande porte, como o Programa Frente (que suporta a Rota da Fruticultura RIDE-DF – <https://rotafruticulturaridedf.com.br>), e também o API Centro de Tecnologia para Raças Zebuínas Leiteiras (CTZL). O benefício gerado contribuiu para a manutenção nutricional dos rebanhos com alto mérito genético, com marcas Embrapa, das raças Gir (BRGY), Sindi (BRGF), Guzará (BRGK), e para os cruzamentos, que são continuamente melhorados para produção de leite a pasto. O recurso também apoiou a *Prova Brasileira de Leite a Pasto*, na sua 6ª edição, na produção de silagem e renovação de pastagens (<https://ainfo.cnptia.embrap.br/digital/bitstream/doc/1145756/1/Doc-395.pdf>). O evento de divulgação foi presencial e on-line, durante a *Expoabra 2022*.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
58.309,01	57.566,94	115.875,95

Foto: Giovana Maranhão Bettiol



Experimento de cultura de soja em primeira safra, vinculado ao Programa Lab-Cerrado.

Embrapa Hortaliças

Deputada Flávia Arruda (PL/DF)

Emenda 39870013

Com foco em pesquisa e desenvolvimento para a produção eficiente e competitiva da olericultura, a Embrapa Hortaliças é reconhecida

como um centro de referência no Brasil e no exterior, pela sua contribuição técnico-científica e pela capacidade de articulação em prol da sustentabilidade do espaço rural e do agronegócio de hortaliças. Também atua em parcerias na geração e na transferência de tecnologias para diferentes segmentos sociais, em benefício do desenvolvimento de novos produtos e serviços. A pesquisa da Unidade ainda visa ao desenvolvimento de materiais adaptados às condições edafoclimáticas brasileiras, proporcionando a ampliação da fronteira agrícola de hortaliças, bem como à regularização da oferta de produtos durante todo o ano. Os recursos desta emenda apoiou o Projeto Adaptação dos Cultivos de Hortaliças às Mudanças Climáticas, que teve como objetivo o desenvolvimento de sistemas de produção de hortaliças de importância socioeconômica no Distrito Federal (DF), em cultivos protegidos e melhor adaptados às condições climáticas. Foram adquiridos equipamentos para automatização de casas de vegetação (estufas) e laboratórios da Embrapa Hortaliças, além de outros recursos destinados às ações de pesquisa, desenvolvimento e capacitação de multiplicadores na produção de hortaliças em cultivo protegido no DF.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
62.500,00	62.500,00	125.000,00



Foto: Giovana Maranhão Bettiol

Fazendas verticais: futuro na produção de hortaliças.



Produção de hortaliças em cultivo protegido.

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Deputada Flávia Arruda (PL/DF)

Emenda 39870013

A Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia coordena ações que envolvem a conservação, o intercâmbio e a quarentena de recursos genéticos. E, ainda, desenvolve novas tecnologias, agregando valor à biodiversidade, o que abrange os trabalhos de caracterização, biotecnologia e controle biológico. Os recursos da emenda foram destinados para apoiar as ações e atividades consideradas de importância para a segurança nacional. Os recursos de custeio foram utilizados para compra de reagentes utilizados nos laboratórios, principalmente nas áreas de conservação de germoplasma vegetal e animal e na coleção de microrganismos, mantidos no banco genético da Unidade. A aquisição de nitrogênio líquido permitiu a segurança na preservação, ao longo do ano, de materiais mantidos a $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$, ou seja, criopreservados. Esses materiais, amostras de sementes e de embriões animais e microrganismos, são de extrema importância e são mantidos congelados a longo prazo, a fim de assegurar e garantir a conservação de materiais genéticos estratégicos para a segurança nacional. Com os recursos de investimento, foram adquiridos equipamentos, como balanças analíticas, agitadores, microcentrifugas e

uma cabine de segurança biológica Classe II, a qual será usada no preparo de meios e manipulação de amostras de forma segura e sem contaminação. A emenda parlamentar recebida possibilitou a manutenção e continuidade dos trabalhos técnicos da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, pois apoiou importantes estudos para geração de ativos e formação de recursos humanos. Por ano, os 109 pesquisadores, 73 analistas, 39 assistentes e técnicos, com treinamento em diversas áreas do conhecimento, estão envolvidos na orientação e treinamento de aproximadamente 350 acadêmicos. Estudantes de graduação desenvolvem atividades e são preparados para o mercado de trabalho, além disso, são motivados para o empreendedorismo, de forma a impactar a economia local.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
62.500,00	62.500,00	125.000,00



Aquisição de cabine de segurança biológica Classe II para preparo de meios e manipulação de amostras de forma segura e sem contaminação.

CONTATO



Telefones: (61) 3448-2400



Horário de Atendimento
7h30 às 11h30 e 13h às 17h



SAC www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este texto integra o Relatório de Execução de Emendas Parlamentares 2021 da Embrapa.

As informações são de responsabilidade da Unidade.

Revisão e edição: Assessoria de Relações Institucionais e Governamentais (Arig) e Superintendência de Comunicação (Sucom).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento





GOIÁS

Foto: Sasazawa (AdobeStock)

Embrapa Arroz e Feijão

Deputado Elias Vaz (PSB/GO)

Emenda 39740016

O recurso da emenda parlamentar foi utilizado para aquisição de equipamentos laboratoriais, de informática e agrícolas. Tais materiais favoreceram o desenvolvimento da pesquisa em diversas áreas. A emenda do deputado Elias Vaz assegurou a continuidade das atividades de automação das colheitas de ensaios de campo, uma vez que era necessário encontrar meios automatizados que assegurassem o cumprimento das demandas relacionadas à pesquisa. As aquisições, apesar de pontuais, são essenciais para que seja possível continuar contribuindo para as pesquisas do agro brasileiro e sua divulgação para os produtores rurais.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
0,00	200.000,00	200.000,00

Foto: Edmar Vieira



Aquisição de roçadeira para ser usada nas atividades de campo.



Foto: Valdir Vaz

Medidor de brancura, transparência e polimento em amostras de arroz.



Foto: Edmar Vieira

Aquisição de grade niveladora para ser usada nas atividades de campo.

Deputado João Campos (Republicanos/GO)

Emenda 19550020

O recurso da emenda do deputado João Campos foi utilizado para aquisição de equipamentos laboratoriais, de informática e agrícolas. Os bens auxiliarão nas mais diversas áreas de pesquisa e transferência de tecnologia. A compra de material de comunicação é necessária para a divulgação das pesquisas desenvolvidas na Unidade. Trata-se de aquisições pontuais, as quais certamente contribuirão para que nossas pesquisas tenham qualidade e atinjam os produtores rurais de forma mais qualificada.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
0,00	300.000,00	300.000,00

Foto: Edmar Vieira



Roçadeira elétrica para auxiliar na pesquisa no campo.



Foto: Edmar Vieira

Purificador de água ultrapura para atividades laboratoriais.



Foto: Edmar Vieira

Roçadeira articulada para auxiliar na pesquisa no campo.

CONTATO



Telefone: (62) 3533-2110



Horário de Atendimento
7h30 às 11h30 e 13h às 17h



SAC www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este texto integra o Relatório de Execução de Emendas Parlamentares 2021 da Embrapa.

As informações são de responsabilidade da Unidade.

Revisão e edição: Assessoria de Relações Institucionais e Governamentais (Arig) e Superintendência de Comunicação (Sucom).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento





MATO GROSSO DO SUL

Foto: Luciano Queiroz (AdobeStock)



Embrapa Pantanal

Deputada Bia Cavassa (PSDB/MS)

Emenda 41450009

A experiência da Unidade mostra que a assertividade do uso do espaço rural envolve o desenvolvimento ordenado de seus atores principais: os produtores rurais, os residentes em assentamentos, os ribeirinhos e as diversas comunidades tradicionais que fazem parte do ecossistema pantaneiro. O equilíbrio do desenvolvimento desses atores permite o desenvolvimento, a inclusão e a conservação do Pantanal. Dessa forma, o avanço em pesquisas, a entrega de ativos tecnológicos e de conhecimentos são necessidades de rotina dessa região. Diante desse cenário, a emenda parlamentar contribuiu de forma significativa para a modernização de estruturas importantes, atendendo de forma eficiente os diversos públicos que interagem nesse ambiente. Os recursos proporcionaram melhorias importantes no Campo Experimental Fazenda Nhumirim: instalação de um novo curral metálico móvel para manejo de animais, aquisição de bombas fotovoltaicas para os poços das invernadas e manutenção/modernização do mangueiro de gado. Para a sede da Unidade, foram adquiridos materiais veterinários e reagentes laboratoriais. Além disso, visando ao fortalecimento do parque de tecnologia da informação (TI), foram comprados microcomputadores, notebooks e demais equipamentos que facilitam o alcance dos resultados da transferên-

cia de tecnologias com foco na otimização e melhoria de processos. Os investimentos oportunizaram avanços importantes para entregas de resultados multidisciplinares que contribuem tecnicamente para aumento da produtividade, geração de renda e emprego para os diversos atores que vivem e convivem nesse ambiente.

Foto: Cleomar Berselli



Foto: Rosilene Gutierrez



Foto: Thiago Coppola



Aquisição de curral metálico móvel para manejo de animais (A); materiais e reagentes para uso em laboratório (B); microcomputadores e equipamentos para o parque de tecnologia da informação (TI) (C).

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
99.742,38	149.923,64	249.666,02

CONTATO



Telefone: (67) 3234-5800



Horário de Atendimento
7h30 às 11h30 e 13h às 17h



SAC www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este texto integra o Relatório de Execução de Emendas Parlamentares 2021 da Embrapa.

As informações são de responsabilidade da Unidade.

Revisão e edição: Assessoria de Relações Institucionais e Governamentais (Arig) e Superintendência de Comunicação (Sucom).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento





MINAS GERAIS

Foto: yamadjan (AdobeStock)



Embrapa Hortaliças

Deputado Zé Vitor (PL/MG)

Emenda 40770002

O recurso dessa emenda foi aplicado no projeto sobre rastreabilidade, que teve como objetivo geral identificar e analisar os principais pontos críticos relacionados ao cumprimento das exigências da INC nº 02, de 7 de fevereiro de 2018, do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento e da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), aportando conhecimentos para o aperfeiçoamento das ações governamentais no que se relaciona à política de rastreabilidade de hortaliças no País. Foram listados diversos pontos críticos relativos a dificuldades para cumprimento das normas de rastreabilidade pelos diferentes agentes das cadeias de produção de hortaliças, com as seguintes conclusões:

- a) A adoção da rastreabilidade de hortaliças no Brasil ainda é muito parcial, restringindo-se às grandes redes de supermercado, com algumas exceções.
- b) Não há mecanismos internos de cobrança (ou seja, atacadistas que exijam de produtores, por exemplo), o que é reflexo de diversos fatores, entre os quais está a própria falta de demanda dos consumidores, cujo amadurecimento tende a ser de mais longo prazo.
- c) Quando realizam rastreabilidade, as grandes redes de supermercado influenciam os entes de diversas cadeias de hortaliças a fazerem o mesmo.

d) O pequeno varejo e o atacado e grande parte dos produtores estão à margem do processo de rastreabilidade.

e) Um dos fatores centrais que dificultam o cumprimento das normas de rastreabilidade não é apenas o número de elos das cadeias produtivas de hortaliças, mas o nível de cobrança interno e externo em relação a cada elo das cadeias produtivas.

f) Uma política de apoio ao setor deveria ser pensada e implantada de forma robusta, garantindo, entre outros fatores, infraestrutura, crédito e assistência técnica de qualidade, que trate de boas práticas, produção integrada e, evidentemente, de rastreabilidade.

Foi elaborado um pôster sobre rastreabilidade para auxiliar na obtenção de um alimento seguro: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/225530/1/COMH-09-Rastreabilidade-2021.pdf>.



Fôlder sobre rastreabilidade de hortaliças.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
0,00	100.000,00	100.000,00

CONTATO



Telefone: (61) 3385-9000



Horário de Atendimento
7h30 às 11h30 e 13h às 17h



SAC www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este texto integra o Relatório de Execução de Emendas Parlamentares 2021 da Embrapa.

As informações são de responsabilidade da Unidade.

Revisão e edição: Assessoria de Relações Institucionais e Governamentais (Arig) e Superintendência de Comunicação (Sucom).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento





PARÁ

Foto: Microgen (AdobeStock)

Embrapa Amazônia Oriental

Senador Zequinha Marinho (PL/PA)

Emenda 41820005

A Embrapa Amazônia Oriental busca profissionalizar a relação com os parlamentares e já dispõe de um Comitê de Relações Institucionais e Governamentais (Cirig) para facilitar esse diálogo e criar parcerias por meio das quais deputados e senadores apoiem importantes projetos para o crescimento sustentável da produção agropecuária amazônica. Além disso, as emendas também modernizam as instalações da pesquisa, acelerando a entrega de inovações inclusivas para a sociedade. Nesse contexto, a emenda do senador Zequinha permitiu, entre outras, as seguintes melhorias: 1) a manutenção do Núcleo de Apoio à Pesquisa do Marajó, uma região que demanda forte apoio governamental para se desenvolver; 2) a ampliação do Núcleo de Responsabilidade Socioambiental (Nures), que ganhou espaços mais modernos para as atividades de inclusão social e tecnológica das populações vulneráveis, ofertando qualificação gratuita em temas como compostagem, saneamento rural e horticultura; 3) a primeira reforma do Laboratório de Fruticultura (LabFrut) depois de duas décadas de funcionamento, melhorando as condições da pesquisa nessa área; 4) aquisição de ar-condicionado, insumos agropecuários,

materiais gráficos, equipamentos de proteção, materiais de expediente, informática e viagens, que deram suporte à capacitação de agentes multiplicadores e lideranças comunitárias em diferentes temas. Essas compras também serviram para a manutenção dos Bancos de Germoplasma (BAGs) da Unidade, especialmente das palmeiras nativas, onde estão coleções genéticas de plantas usadas em trabalhos de conservação e melhoramento vegetal, que são um dos maiores patrimônios dessa instituição pública. Os investimentos dessa emenda produziram diferentes benefícios para a Embrapa e para a sociedade paraense, garantindo entregas inovadoras e impactantes das pesquisas no curto, médio e longo prazos, que vão mudar diferentes realidades locais na Amazônia.



Ronaldo Maceto da Rosa

Reforma do laboratório de fruticultura (LabFrut).

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
400.000,00	500.000,00	900.000,00

CONTATO



Telefone: (91) 3204-1000



Horário de Atendimento
7h30 às 11h30 e 13h às 17h



SAC www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este texto integra o Relatório de Execução de Emendas Parlamentares 2021 da Embrapa.

As informações são de responsabilidade da Unidade.

Revisão e edição: Assessoria de Relações Institucionais e Governamentais (Arig) e Superintendência de Comunicação (Sucom).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento





PARAÍBA

Foto: Tim Barnes (AdobeStock)

Embrapa Algodão

Deputado Frei Anastácio (PT/PB)

Emenda 39920002

O apoio da emenda parlamentar do deputado federal Frei Anastácio possibilitou à Embrapa Algodão a aquisição de uma caminhonete para uso em atividades de transferência de tecnologia. Além disso, o recurso permitiu a realização de vários eventos de capacitação no estado da Paraíba (Juarez Távora, Remígio, Ingá e municípios vizinhos), que levaram aos agricultores familiares as tecnologias existentes na Embrapa Algodão, por meio das unidades de aprendizagem e pesquisa participativa (UAPs) que foram implantadas junto aos produtores, visando à construção de novos saberes, como, por exemplo, a adoção de cultivares mais produtivas, cultivares com fibra naturalmente colorida, novos arranjos produtivos, sistemas de produção e testes de insumos. Esses conhecimentos refletiram no incremento da área plantada, maior produtividade e produção, maior interesse pela cultura e maior sustentabilidade na região. No município de Ingá, foi apresentada a miniusina e prensa enfardadeira itinerante, que permite aos agricultores o beneficiamento da sua produção, com a venda da pluma diretamente à indústria têxtil, bem como o uso da semente para as safras futuras e do excedente na alimentação animal. Os investimentos possibilitaram a geração de impactos nas atividades desenvolvidas no âmbito dos projetos de pesquisa da

Embrapa Algodão e em ações de transferência de tecnologia, conforme destacado: aumento da área plantada com algodão agroecológico e orgânico no estado da Paraíba; transferência de tecnologia em sistemas de produção de algodão orgânico e agroecológico em consórcios agroalimentares, aumentando a renda do produtor e garantindo segurança alimentar; verticalização da produção por meio do beneficiamento do algodão na propriedade, elevando em cerca de cinco vezes a renda do produtor; fortalecimento dos sistemas de associativismo por meio da organização dos produtores.



Foto: Felipe Macedo Guimarães

Prática demonstrativa do beneficiamento do algodão com miniusina e prensa enfardadeira itinerante.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
45.000,00	75.000,00	120.000,00

CONTATO



Telefone: (83) 3182-4300



Horário de Atendimento
7h30 às 11h30 e 13h às 17h



SAC www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este texto integra o Relatório de Execução de Emendas Parlamentares 2021 da Embrapa.

As informações são de responsabilidade da Unidade.

Revisão e edição: Assessoria de Relações Institucionais e Governamentais (Arig) e Superintendência de Comunicação (Sucom).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento





PARANÁ

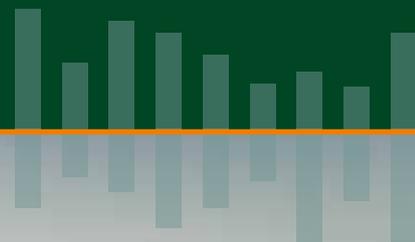


Foto: Iordn (AdobeStock)

Embrapa Soja

Deputada Aline Sleutjes (PROS/PR)

Emenda 39110001

O recurso dessa emenda foi aplicado para iniciar a construção do protocolo de certificação Soja Baixo Carbono (SBC), iniciativa coordenada pela Embrapa Soja, que está congregando diversos atores da cadeia produtiva para definir suas etapas de construção, que teve início em abril/2021 e será concluída em 2023. O objetivo é que o Programa SBC ateste a sustentabilidade da produção de soja brasileira, tornando tangíveis aspectos qualitativos e quantitativos do grão, que é produzido com tecnologias e práticas agrícolas que reduzam a intensidade da emissão de gases de efeito estufa (GEEs). Assim, os recursos são importantes para estruturar o programa, contemplando a contratação de serviços técnicos especializados para organizar, estruturar, moderar e compilar os resultados de workshops com cientistas de diferentes áreas do conhecimento; a contratação de serviços técnicos especializados para levantamento, sistematização e análise de dados e informações disponíveis na literatura científica, e em bases internas da Embrapa Soja, para embasar a criação de tabelas de referência regionais cientificamente válidas; a contratação de serviços especializados para realização de análises químicas de amostras de solo coletadas em 2021, em áreas agrícolas localizadas nos estados do Paraná e de Mato Grosso, cujos resultados obtidos

permitirão estimar o impacto das boas práticas agrícolas na redução das emissões de GEEs e, também, em outros aspectos da sustentabilidade; a aquisição de insumos agrícolas para a condução de experimentos de campo, cujos resultados servem de base para a proposição e validação das diretrizes e do protocolo da SBC. Esses experimentos envolvem diferentes áreas do conhecimento relacionadas à SBC, como manejo e fertilidade do solo, entomologia, fitopatologia, plantas daninhas, melhoramento genético, entre outras.



Foto: Alvadi Balbinot

Experimento de longa duração com manejo de solo.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
250.000,00	0,00	250.000,00

Deputado Filipe Barros (PL/PR)

Emenda 39860005

O recurso dessa emenda parlamentar foi aplicado em ações de pesquisa para avaliação da qualidade bioquímica de solo em áreas de produção de mandioca, utilizando-se a técnica da Bioanálise de Solo (BioAs), sob coordenação da Embrapa Soja, possibilitando que indicadores de qualidade do solo sejam gerados em áreas de produção dessa importante cultura para o estado do Paraná.

Os recursos também contribuíram para a aquisição de materiais de consumo, de laboratório e serviços de manutenção, de forma a possibilitar a realização das atividades de pesquisa, em um momento com severas restrições orçamentárias em razão do cenário mundial, no contexto atual da pandemia e geopolítico.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
85.000,00	0,00	85.000,00

Foto: Antônio Neto



Determinação de índices da qualidade do solo (BioAs).

Deputado Gustavo Fruet (PDT/PR)

Emenda 36460001

O recurso da emenda parlamentar foi aplicado em ações de comunicação e de transferência de tecnologia da Embrapa Soja, com o objetivo de compartilhar conhecimentos sobre as tecnologias para a produção sustentável de soja. Para dar visibilidade aos resultados de pesquisa e às boas práticas agrícolas, a Embrapa Soja utilizou diversas estratégias digitais de comunicação, como, por exemplo, a contratação de serviços de produção de vídeo para compartilhamento no Portal da Embrapa, no canal da Empresa no YouTube e em outras redes sociais corporativas, bem como de serviços para produção de imagens da safra e das estruturas de pesquisa, garantindo a alta qualidade para uso em mídias sociais, publicações e eventos. Também houve a contratação de uma equipe especializada para transmissões de eventos on-line, com o objetivo de ampliar a capilaridade das ações e levar o conteúdo técnico produzido pela Empresa com maior eficiência e assertividade ao público em geral. O recurso também propiciou a diagramação do livro *Plantas que os polinizadores gostam*, editado

pelo pesquisador da Embrapa Décio Gazzoni. Parte do recurso destinou-se à modernização da estrutura do auditório da Embrapa Soja, que recebe visitantes e é palco de inúmeros eventos técnicos e institucionais. Foi possível fazer a substituição das poltronas do auditório da Embrapa Soja, adequando o ambiente às normas vigentes quanto à acessibilidade, assim como instalar assentos especiais, entre outras adequações.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
150.000,00	150.000,00	300.000,00



Foto: Hugo Kern

Dia de Campo sobre soja, realizado de forma virtual.



Foto: Hugo Kern

Dia de Campo sobre soja, realizado de forma virtual.



Foto: Hugo Kern

Poltronas novas para revitalização do auditório da Unidade.

Embrapa Mandioca e Fruticultura

Deputado Filipe Barros (PL/PR)

Emenda 39860005

O recurso da emenda parlamentar foi aplicado na execução de análises de laboratório para detectar plantas de mandioca do jardim clonal da Embrapa livres de viroses que reduzem a produtividade. Esse trabalho é fundamental para revitalizar os jardins clonais, e confere alta segurança ao processo de transferência, evitando a disseminação dos vírus pelo material básico repassado aos produtores, que assim têm chance de aumentar sua produtividade em até 30%. Os recursos contribuíram decisivamente para o processo de manutenção e produção de material básico de mandioca sadio pela Embrapa. Também houve investimento na identificação de espécies de mosca-branca, importante praga associada à cultura da mandioca, e na identificação das espécies de vírus associadas a essas espécies de moscas-brancas. Foram coletadas amostras em 70 áreas de lavouras de mandioca no Paraná e em Mato Grosso do Sul. Resultados indicaram ocorrência de *Bemisia tabaci*, espécie que não ocorria na cultura da mandioca, levantando importante alerta para o risco de transmissão de viroses que ainda não ocorrem no Brasil, caso venham a ser introduzidas, pois essa espécie é um vetor. Isso aponta para a necessidade de monitoramentos com a mesma metodologia, como parte importante de um sistema de vigilância que mitigue os efeitos da entrada de

novas ameaças no País. As mudas micropropagadas de cultivares da Embrapa vão acelerar o processo de transferência para os agricultores, reduzindo em 3 anos o tempo necessário para que essas variedades sejam plantadas em área significativa do Centro-Sul.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
114.988,71	199.758,68	314.747,39



Foto: Rudiney Ringenberg

Viveiro de produção de mudas de mandioca.

CONTATO



Telefone: (61) 3448-2400



Horário de Atendimento
7h30 às 11h30 e 13h às 17h



SAC www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este texto integra o Relatório de Execução de Emendas Parlamentares 2021 da Embrapa.

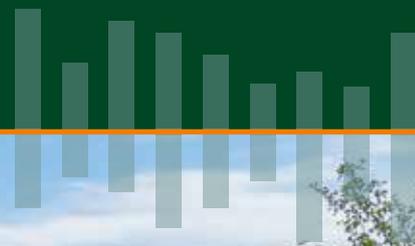
As informações são de responsabilidade da Unidade.

Revisão e edição: Assessoria de Relações Institucionais e Governamentais (Arig) e Superintendência de Comunicação (Sucom).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento





PERNAMBUCO



Foto: Helissa (AdobeStock)

Embrapa Semiárido

Deputado Fernando Coelho (União/PE)

Emenda 23920004

O apoio do parlamentar foi fundamental para o funcionamento das atividades, cujo objetivo foi o desenvolvimento da agricultura no entorno do município e a interação das instituições envolvidas, principalmente com os agricultores, além de abrir espaço para a disseminação do aumento da resiliência da agropecuária nas áreas do Semiárido brasileiro. O recurso possibilitou a implantação de sistemas sustentáveis de produção nas áreas da zona rural do município de Petrolina, PE, além da aquisição de equipamentos para uso em diferentes setores de atividades de pesquisa e campo na Embrapa Semiárido. Essas ações contemplaram, principalmente, o fortalecimento da segurança alimentar, pela diversidade e intensificação de produção em áreas de pequenos produtores de base familiar, e foram extremamente importantes para o fortalecimento da estrutura laboratorial e das atividades de campo, por meio de equipamentos e bens utilizados no laboratório de análises físico-químicas e nos sistemas de produção animal, respectivamente. Esses equipamentos permitiram o aumento do número de análises e o aumento da eficiência das

atividades de rotina com animais. Os recursos destinados a material de consumo foram empregados na contratação de uma empresa especializada na implantação dos sistemas integrados de produção agrícola para pequenos produtores, no município de Petrolina. As atividades relacionaram-se ao planejamento da implantação das estruturas dos sisteminhas: visitas técnicas, reuniões de planejamento das atividades e seleção de produtores por meio de análise das propriedades.



Foto: Gilberto Pires

Visita para seleção de área para implantação do sisteminha na zona rural do município de Petrolina, PE.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
4.000,00	100.000,00	104.000,00

Deputado Gonzaga Patriota (PSB/PE)

Emenda 12180022

O recurso da emenda parlamentar foi aplicado no incremento de resiliência dos sistemas de produção animal de pequenos criadores na região do Território do Pajeú, notadamente a Associação de Produtores Aprafrut, localizada entre os municípios de Mirandiba e Serra Talhada, em Pernambuco. O apoio possibilitou a aquisição de materiais diversos, visando à recuperação de estruturas essenciais ao desenvolvimento das pequenas propriedades de base familiar da região. Tais ações se destinaram ao aumento da capacidade de armazenamento de água por meio de caixas d'água, à melhoria da saúde dos rebanhos de ovinos, caprinos e bovinos por meio de correta mineralização com sal mineral, à introdução de cultivos mais resistentes à seca e ao aumento da diversidade forrageira pelo cultivo de espécies destinadas à alimentação dos rebanhos no período de seca. Todas as atividades também foram realizadas mediante o *Curso de Manejo e Formulação de Dietas para Ruminantes*, com o intuito de melhorar o conhecimento dos produtores sobre as diferentes alternativas alimentares e a correta forma de utilização para balanceamento das dietas, atendimento às exigências dos animais e diminuição dos custos com alimentação. A alimentação onera os custos em aproximadamente 40% a 80%. Adicionalmente, foram implantadas áreas de cultivos consorciados para o aumento da eficiência dos plantios, visando à melhoria dos solos pelo arranjo de gramíneas e leguminosas, como milho e feijão, bem como sorgo e feijão. Por meio do fortalecimento dos sistemas de produção, o estímulo à agregação de valor dos produtos e a melhoria da condição do agricultor foram possíveis.



Foto: Gilberto Pires

Incremento da suplementação mineral para os produtores da Aprafrut.



Foto: Gilberto Pires

Aumento da diversidade alimentar com intensificação do uso da palma-forrageira para ruminantes.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
100.000,00	0,00	100.000,00

CONTATO



Telefone: (87) 3866-3600



Horário de Atendimento
7h30 às 11h30 e 13h às 17h



SAC www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este texto integra o Relatório de Execução de Emendas Parlamentares 2021 da Embrapa.

As informações são de responsabilidade da Unidade.

Revisão e edição: Assessoria de Relações Institucionais e Governamentais (Arig) e Superintendência de Comunicação (Sucom).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento





RIO GRANDE DO SUL

Foto: krumarop. (AdobeStock)

Embrapa Clima Temperado

Deputado Elvino Bohn Gass (PT/RS)

Emenda 28620011

O recurso foi utilizado para realização dos eventos com as diversas atividades de capacitações de agricultores familiares, nas áreas de Produção Agroecológica e Orgânica de Alimentos, localizados na região noroeste do Rio Grande do Sul, contemplando, em especial, aqueles situados na região denominada Território Noroeste Colonial do Rio Grande do Sul, bem como os municípios de Três de Maio, Porto Xavier, Porto Lucena, Porto Vera Cruz, São Martinho e Horizontina. No total, foram capacitados aproximadamente 300 agricultores e treinados cerca de 30 agentes multiplicadores, pertencentes aos quadros funcionais de secretarias de Agricultura Municipais, cooperativas, associações e da Emater-Ascar/RS.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
0,00	100.000,00	100.000,00

Embrapa Trigo

Deputado Osmar Terra (MDB/RS)

Emenda 90480011

O recurso foi aplicado na aquisição de um sistema de telefonia IP moderno, capaz de atender às demandas de comunicação da

Embrapa Trigo. A principal motivação do investimento foi a de melhorar a qualidade da comunicação da Embrapa Trigo com seu público-alvo: a sociedade. Nesse contexto, a missão maior desse serviço é disponibilizar as tecnologias de informação e comunicação para que as áreas setoriais alcancem os melhores resultados. Para que se obtenha a excelência em serviços é imprescindível haver uma infraestrutura de comunicação de voz adequada às necessidades dos projetos institucionais conduzidos pela Embrapa Trigo. A antiga central telefônica estava em operação desde 2005 e, de acordo com laudo técnico, tratava-se de modelo que não é mais fabricado. A ausência de peças novas para substituição elevava o custo operacional e aumentava o risco de indisponibilidade do serviço. Além disso, a central não era capaz de fazer uma distribuição inicial automática das chamadas, exigindo a alocação de recursos humanos específicos para esse fim. Hoje, temos a autonomia de gerenciar o fluxo de ligações recebidas, gerar relatórios e acompanhar indicadores, além de um custo operacional e de manutenção muito menor. A telefonia baseada em voz sobre IP (VoIP) oferece uma série de benefícios, como: redução de custo da chamada, ampliação das opções de comunicação, integração com estações de trabalho e celulares, gerenciamento on-line, entre outros. O novo sistema de telefonia representou um avanço no serviço de comunicação da Embrapa Trigo.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
0,00	99.752,00	99.752,00



Aquisição de telefone VoIP, para uso em serviço.



Nova central telefônica para modernizar a infraestrutura de comunicação da Unidade.

CONTATO



Telefones: (61) 3448-2400



Horário de Atendimento
7h30 às 11h30 e 13h às 17h



SAC www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este texto integra o Relatório de Execução de Emendas Parlamentares 2021 da Embrapa.

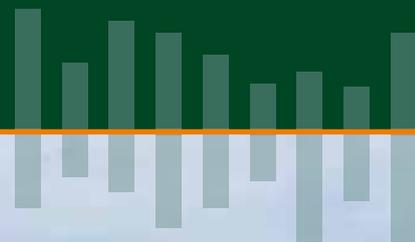
As informações são de responsabilidade da Unidade.

Revisão e edição: Assessoria de Relações Institucionais e Governamentais (Arig) e Superintendência de Comunicação (Sucom).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento





RIO DE JANEIRO



Foto: Cláudio Capeche

Embrapa Agrobiologia

Deputado Alessandro Molon (PSB/RJ)

Emenda 27760025

Os recursos obtidos pela emenda parlamentar viabilizaram a execução de ações da Unidade destinadas a apoiar o projeto de transferência de tecnologias, visando à inovação das principais cadeias agropecuárias de base familiar do agrofluminense. Os recursos recebidos permitiram custear cursos em educação a distância (EAD) sobre temáticas relacionadas à expertise da Embrapa Agrobiologia, tais como agricultura urbana e quintais produtivos, bancos comunitários de sementes, inoculantes para fixação biológica de nitrogênio (FBN) e promoção de crescimento, sementes e matrizes florestais, controle biológico conservativo, produção orgânica e processamento de hortaliças, plantas medicinais e aromáticas e fomento a cadeias de valor no estado do Rio de Janeiro. Essa modalidade de capacitação teve sua demanda aumentada durante a pandemia e no pós-pandemia, e tem-se constituído uma importante ferramenta de socialização de conhecimentos, atingindo um número cada vez maior de beneficiários. Foi contratada por pregão uma empresa, e os cursos estão sendo elaborados e serão disponibilizados na plataforma e-Campo para acesso de pessoas interessadas nas temáticas, entre agricultores, técnicos, multiplicadores e todos aqueles que dialogam com a área das Ciências Agrárias.

Deputado Christino Áureo (PP/RJ)

Emenda 39430009

Os recursos obtidos pela emenda parlamentar viabilizaram as ações da Unidade e os estudos relacionados à produção sustentável, cujo objetivo é a melhoria da eficiência do sistema produtivo, a promoção das boas práticas agropecuárias mitigadoras de gases de efeito estufa (GEEs) e a agregação de valor aos produtos oriundos da cadeia da carne bovina. Foram estabelecidas unidades de referência tecnológica (URTs) onde, nos próximos anos, serão realizadas atividades de pesquisa e de validação dos protocolos Carne Baixo Carbono (CBC) e Carne Carbono Neutro (CCN), no âmbito da Plataforma Pecuária de Baixa Emissão de Carbono, um projeto inédito em desenvolvimento pela Embrapa e em consonância com as novas diretrizes do Plano ABC do governo federal. As aquisições realizadas visaram à manutenção do bom funcionamento da Unidade, objetivando as ações previstas para fortalecimento da agricultura brasileira. Com os recursos de investimento, foram adquiridos notebooks, computadores e bebedouros para toda a Unidade. Realizou-se a reforma do telhado das casas de apoio e a contratação de projeto para revisão e adequação das instalações elétricas do Pavilhão JD, obras essas de suma importância para a continuidade das ações de pesquisa e segurança dos empregados da Embrapa Agrobiologia.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
50.000,00	0,00	50.000,00

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
47.500,00	177.500,00	225.000,00

Com os recursos de custeio, contratamos por pregão a realização de cursos de capacitação a distância sobre temas relacionados à Unidade e ao desenvolvimento de ações em campo ligados à temática prevista na emenda.

Foto: Aline Teixeira



Novo telhado do galpão de apoio às ações de pesquisa da Unidade.

Deputado Paulo Ganime (Novo/RJ)

Emenda 40540009

Os recursos obtidos pela emenda parlamentar viabilizaram as ações da Unidade e os estudos relacionados à produção sustentável, cujo objetivo é a melhoria da eficiência do sistema produtivo, a promoção das boas práticas agropecuárias e o fomento às diferentes cadeias de valor. Foram realizados estudos econômicos de viabilização de cadeias produtivas para as regiões norte e noroeste do estado do Rio de Janeiro, as quais permitiram um cenário de futuras interações no local. As aquisições realizadas com os recursos recebidos visaram à manutenção do bom funcionamento da Unidade, à manutenção de unidades de referência tecnológica (URTs) no Sistema Integrado de Produção Agroecológica e às ações para capacitação de agentes multiplicadores. Com os recursos de investimento, foram adquiridos notebooks, computadores, aparelho de ar-condicionado, condutímetro e contêiner para nitrogênio líquido, equipamentos necessários para o desenvolvimento das ações de pesquisa da Unidade. Com

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
50.000,00	100.000,00	150.000,00

os recursos de custeio, foram adquiridos materiais agropecuários necessários para manutenção e implantação de URTs e manutenção de equipamentos de pesquisa, como sequenciadores e cromatógrafo gasoso.



Foto: Geraldo Baeta

Manutenção de equipamento de sequenciamento, destinado às ações de pesquisa.



Foto: Geraldo Baeta

Aquisição de aparelho de ar-condicionado.

Embrapa Agroindústria de Alimentos

Deputado Alessandro Molon (PSB/RJ)

Emenda 27760025

Os recursos dessa emenda dinamizaram as ações das Unidades Descentralizadas da Embrapa no Rio de Janeiro (Solos, Agrobiologia e Agroindústria de Alimentos), em particular aquelas direcionadas à promoção e ao planejamento de espaços urbanos e periurbanos sustentáveis. Permitiu que ações de capacitação e engajamento de jovens de diferentes territórios e em escolas promovessem um olhar diferenciado para o solo e sua diversidade biológica, incentivando a relação desses jovens com o seu bem-estar. Assim, os recursos possibilitaram o fortalecimento das ações do Programa Embrapa & Escola, que obteve maior alcance na popularização da ciência por meio da educação em solos para o público infantojuvenil.

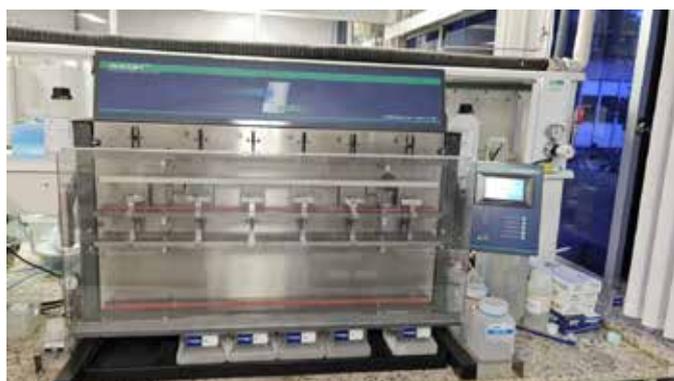
Essas ações foram impulsionadas pela impressão de livros didáticos premiados pela Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO) sobre a biodiversidade dos solos para o público infantojuvenil, bem como pela interação com Comunidades Quilom-

bolas de Vargem Grande e do Rio de Prata, em Campo Grande, ambas importantes componentes para a preservação do Maciço da Pedra Branca.

O recurso disponibilizado pela emenda destinou-se também à manutenção de equipamentos e à reposição de peças para diversos usos na pesquisa, visando ao benefício da agricultura no Rio de Janeiro. Além disso, foi realizada uma pesquisa de percepção.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
50.000,00	0,00	50.000,00

Foto: Rosemar Antonias



Analisador Ankom, consertado com recurso da emenda.

Deputado Christino Áureo (PP/RJ)

Emenda 34430009

O recurso dessa emenda está sendo aplicado em ações de transferência de tecnologia que podem alavancar a pecuária de corte do Norte Fluminense, tornando a região o segundo polo de produção de Carne Baixo Carbono do Brasil. A pecuária de corte sustentável, por meio de manejo adequado de pastagens e boas práticas agropecuárias, além de agregar mais valor à atividade, beneficia o meio ambiente ao reduzir a emissão de gases do efeito estufa e assegura condições de criação com foco no bem-estar animal e na incorporação de carbono no solo.

A ideia é que, sob a liderança da Embrapa, áreas com baixo nível de produtividade de carne da Fazenda Velha Inácia da Baixada Campista possam incorporar experiências locais, orientações e insumos químicos e biológicos para que se tornem uma URT para pecuaristas da região. Parcelas que não receberão tais práticas de manejo serão monitoradas em paralelo a essas e se tornarão uma vitrine a céu aberto de tecnologia de baixo carbono.

Além desses ganhos locais futuros, a emenda permitiu a atualização do parque tecnológico de tecnologia da informação (TI), essencial para as entregas no âmbito de suas missões e cadeias de produção assistidas, além da contratação de uma pesquisa de percepção do consumidor sobre Carne Baixo Carbono (CBC), encomendada com esses recursos.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
30.000,00	70.000,00	100.000,00

Deputado Paulo Ganime (Novo/RJ)

Emenda 40540009

A emenda permitiu que ações de transferência de tecnologia da Embrapa (Solos, Agrobiologia e Agroindústria de Alimentos) apoiassem importantes cadeias produtivas do norte e do noroeste do estado do Rio de Janeiro. Os recursos orçamentários aplicados foram direcionados para a capacitação de técnicos e produtores rurais em tecnologia conhecida como Barragem Subterrânea, para que esses se tornem multiplicadores da tecnologia, possibilitando a mitigação do encurtamento do calendário de plantio, devido à escassez de água e ao aumento da temperatura na região. Recursos da emenda permitiram um planejamento mais acurado do potencial da tecnologia. Foram adquiridos materiais e está prevista a implantação de uma unidade de referência tecnológica (URT), contemplando a recuperação de pastagens e a implantação de uma barraginha, outra tecnologia de convivência com a seca mais adaptada ao Norte Fluminense.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
50.000,00	100.000,00	150.000,00



Foto: Andressa Moreira de Souza

Aquisição de espectrofotômetro para uso na pesquisa.

Embrapa Gado de Corte

Deputado Christino Áureo (PP/RJ)

Emenda 39430009

O recurso dessa emenda foi aplicado no âmbito do projeto Plataforma Pecuária de Baixa Emissão de Carbono, na manutenção e condução de atividades de pesquisa e de transferência de tecnologia relativas à validação dos protocolos Carne Carbono Neutro (CCN) e Carne Baixo Carbono (CBC), na respectiva unidade de referência tecnológica (URT), com cerca de 18 ha, localizada no campo experimental da Embrapa Gado de Corte, em Campo Grande, MS, em alinhamento ao Plano ABC+ do governo federal. Os recursos foram utilizados da seguinte forma: 1) para aquisição de alimentos e manutenção de cerca de 80 animais experimentais (bovinos da raça Nelore em fase de recria e terminação); 2) para aquisição de materiais e consumíveis para a realização de análises laboratoriais; 3) para análises de gases de efeito estufa; 4) para manutenção de máquinas, equipamentos e veículos utilizados no projeto; e 5) para manutenção de infraestrutura de pesquisa do projeto, em especial para implementação de um mangueiro e do laboratório de cromatografia. As atividades de transferência de tecnologia presenciais foram limitadas em 2021, em decorrência da pandemia, entretanto, foi possível a realização de duas visitas técnicas a essa URT, além de outras 11 palestras on-line, em eventos nacionais, e uma em evento internacional, relacionadas à temática e ao motivo desta emenda, com a apresentação das ações dessa URT.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
200.000,00	0,00	200.000,00

Foto: Rodrigo Alva



Foto: Paulino Gauna



Pesquisa e transferência de tecnologia do protocolo Carne Carbono Neutro na unidade de referência tecnológica.

Embrapa Pecuária Sul

Deputado Christino Áureo (PP/RJ)

Emenda 39430009

O recurso da emenda parlamentar foi utilizado no fortalecimento do programa de pesquisa, desenvolvimento e inovação da Embrapa Pecuária Sul, voltado à interação pecuária-carbono-clima. Os recursos foram utilizados para melhorar e qualificar a estrutura de campos experimentais e laboratórios. Para tanto, foram adquiridos cochos de autoconsumo de forragem e sal mineral para bovinos, roçadeiras hidráulicas, freezers, balança digital, moinho de forragens, cadeiras, aparelho de ar-condicionado, picadora de galhos, estufa para secagem de amostras e um espectrofotômetro, o qual ampliará a capacidade analítica nas áreas de ciência da carne, solos, nutrição humana e animal. Parte do recurso de custeio foi investido em análises de carbono do solo, a fim de quantificar o estoque de carbono na unidade de referência tecnológica (URT). As melhorias em infraestrutura e os investimentos em análises de carbono possibilitaram a otimização de resultados de pesquisa na área de pecuária de baixo carbono. A obtenção dos resultados associados à descarbonização da

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
75.000,00	175.000,00	250.000,00



Foto: Elen Nalério

Aquisição de equipamentos para o laboratório de forrageiras.



Foto: Rodison Sisti

Aquisição de cochos para suplementação animal na área de pastagem.

pecuária contribuem sobremaneira para o alinhamento da Embrapa no atendimento dos desafios assumidos pelo Brasil por ocasião da COP 26, ocorrida em Glasgow, no ano de 2021.

No intuito de dar visibilidade ao tema, realizou-se um seminário interno na Embrapa Pecuária Sul e um workshop nacional que envolveu as cinco Unidades da Embrapa beneficiadas pela emenda do deputado Christino Áureo. O evento deu ampla divulgação aos conhecimentos acumulados pela Embrapa nesse campo de conhecimento. O referido workshop contou com a presença da Diretoria da Embrapa e do próprio deputado Christino Áureo, em novembro de 2021. Em 2022, serão lançados dois livros financiados pela emenda: um sobre a água na pecuária (junho) e outro sobre pecuária de baixo carbono (novembro).

Embrapa Solos

Deputado Alessandro Molon (PSB/RJ)

Emenda 27760025

Os recursos dessa emenda dinamizaram as ações das Unidades Descentralizadas da Embrapa no Rio de Janeiro (Solos, Agrobiologia e Agroindústria de Alimentos), em particular aquelas direcionadas à promoção e ao planejamento de espaços urbanos e periurbanos sustentáveis. Ênfase foi dada ao empoderamento e à valorização de comunidades tradicionais que moram na região metropolitana do estado e que são agentes de conservação da biodiversidade e de serviços ecossistêmicos que as florestas urbanas prestam.

Permitiu ainda que ações de capacitação e engajamento de jovens de diferentes territórios e em escolas promovessem um olhar diferenciado para o solo e sua diversidade biológica, incentivando a relação desses jovens com o seu bem-estar. Os recursos possibilitaram o fortalecimento das ações do Programa Embrapa & Escola, que obteve maior alcance na popularização da ciência por meio da educação em

Foto: Matheus Malta



Utilização de livro sobre solos em sala de aula.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
50.000,00	0,00	50.000,00

solos para o público infantojuvenil. Essas ações foram impulsionadas pela impressão de dois livros didáticos premiados pela Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO) sobre a biodiversidade dos solos e sua importância, voltados para tal público, e pela interação com Comunidades Quilombolas do Maciço da Pedra Branca, importante componente da paisagem urbana carioca.

Preservação ambiental e produção de alimentos são essenciais para a garantia da qualidade de vida nas cidades, por isso ações de projetos de pesquisa e de desenvolvimento territorial puderam ser beneficiados com recursos da emenda, por meio da aquisição de materiais e insumos utilizados na capacitação em práticas de conservação do solo e da água e nas melhorias das condições de produção.

Deputado Christino Áureo (PP/RJ)

Emenda 39430009

A emenda viabilizou ações e catalisou estudos em pecuária sustentável do Norte Fluminense, região com potencial para se tornar polo importante de produção de Carne Baixo Carbono. A implantação de uma unidade de referência tecnológica (URT) teve início e, nos próximos anos, práticas de manejo mitigadoras das emissões de gases de efeito estufa (GEEs) serão adotadas e monitoradas, permitindo a comunicação com produtores por meio de eventos e dias de campo. A validação de protocolos Carne Baixo Carbono, no âmbito da Plataforma Pecuária Baixo Carbono, está prevista. Além desses ganhos locais futuros, a emenda permitiu a aquisição de gerador a diesel de energia elétrica, essencial para manutenção da estabilidade de equipamentos de laboratório da Embrapa Solos, a manutenção de veículos e equipamentos, bem como a compra de insumos para implantação de parcelas sob sistemas conservacionistas de produção pecuária citados. Tendas para eventos em campo foram adquiridas também com recursos da emenda.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
47.500,00	100.000,00	147.500,00



Foto: Elen Natário

Gerador para manutenção da estabilidade de equipamentos dos laboratórios da Unidade.

Deputado Paulo Ganime (Novo/RJ)

Emenda 40540009

A emenda permitiu que ações de transferência de tecnologia da Embrapa (Solos, Agrobiologia e Agroindústria de Alimentos) apoiassem importantes cadeias produtivas do norte e do noroeste do estado do Rio de Janeiro.

Os recursos orçamentários foram direcionados para a instalação de unidades de referência tecnológica (URTs) de convivência com a seca, conhecidas como barragens subterrâneas, e de recuperação de pastagens. Essas URTs instaladas serão utilizadas na capacitação de técnicos e produtores rurais que se tornarão multiplicadores das tecnologias, reduzindo os efeitos da degradação das pastagens e do encurtamento do calendário de plantio, devido à escassez de água

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
50.000,00	10.000,00	150.000,00

e ao aumento da temperatura na região, com aumento paralelo da produção e renda.

A emenda possibilitou também investimentos na estrutura da Embrapa Solos, com a compra de equipamento gerador a diesel, bem como sua instalação e manutenção de veículo, de forma a contribuir para a estabilidade na execução das atividades de transferência e de pesquisa da Unidade da Embrapa.



Foto: Cláudio Capeche

Detalhe de áreas degradadas em pastagem, no local de instalação da unidade de referência tecnológica.

CONTATO



Telefone: (61) 3448-2400



Horário de Atendimento

7h30 às 11h30 e 13h às 17h



SAC www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este texto integra o Relatório de Execução de Emendas Parlamentares 2021 da Embrapa.

As informações são de responsabilidade da Unidade.

Revisão e edição: Assessoria de Relações Institucionais e Governamentais (Arig) e Superintendência de Comunicação (Sucom).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento





RORAIMA

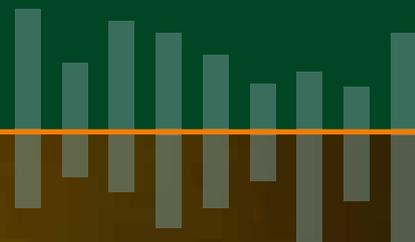


Foto: PhotoSpirit (iStock)

Embrapa Roraima

Deputada Joenia Wapichana (Rede/RR)

Emenda 41510006

O recurso da emenda parlamentar recebido pela Embrapa Roraima foi utilizado para promover o estabelecimento de um banco de sementes na comunidade indígena Willimon, no município de Uiramutã, em Roraima, com resgate e manutenção de germoplasma de sementes crioulas de milho, feijão e três espécies florestais nativas. Foram realizadas ações para a construção, em mutirão pela comunidade, da casa do banco de sementes, que necessitava ter uma estrutura mais adequada para conservar as sementes que serão resgatadas, seguindo as orientações da Embrapa. Além dessa ação, estão previstas atividades para desenvolver e aperfeiçoar técnicas de produção de mudas de espécies florestais nativas. Uma cartilha está sendo elaborada, com informações sobre sementes e mudas de 13 espécies florestais da Amazônia, ilustrada com informações ecológicas, fenologia e características que auxiliam na identificação

das espécies. Espera-se efetuar a difusão de tecnologias relacionadas com o manejo agroecológico de cultivos de milho e feijão, quebra de dormência de sementes, armazenamento adequado e desenvolvimento de formas para obtenção de mudas de qualidade de espécies florestais. O apoio da deputada federal Joenia Wapichana tem sido fundamental para desenvolvimento de pesquisas e transferência de tecnologias, visando ao desenvolvimento sustentável de comunidades indígenas em Roraima.



Foto: Amarildo da Silva Mota

Construção da casa de sementes na comunidade indígena Willimon, município de Uiramutã, RR.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
250.000,00	0,00	250.000,00

CONTATO



Telefone: (95) 4009-7100



Horário de Atendimento
7h30 às 11h30 e 13h às 17h



SAC www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este texto integra o Relatório de Execução de Emendas Parlamentares 2021 da Embrapa.

As informações são de responsabilidade da Unidade.

Revisão e edição: Assessoria de Relações Institucionais e Governamentais (Arig) e Superintendência de Comunicação (Sucom).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento





SANTA CATARINA



Foto: Pixel-Shot (AdobeStock)

Embrapa Florestas

Deputado Carlos Chiodini (MDB/SC)

Emenda 39290007

O recurso desta emenda foi aplicado na condução das atividades para o manejo e controle de duas importantes pragas de pinus, a vespa-da-madeira e as formigas cortadeiras, que causam perdas econômicas expressivas. Para a vespa-da-madeira, com os recursos liberados foram adquiridos diversos materiais de laboratório, que são utilizados na produção de doses do Nematec, produto à base de um nematoide, *Deladenus siricidicola*, inimigo natural da praga, e que controla, pelo menos, 70% da sua população. Em 2019, a Embrapa Florestas obteve no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) o registro desse produto para uso no controle biológico da vespa-da-madeira. Os recursos também foram utilizados para viabilizar viagens para coleta de material e para a transferência de tecnologia. Todo o trabalho realizado no Programa Nacional de Controle à vespa-da-madeira é apoiado pelas empresas do setor florestal, por meio do Fundo Nacional de Controle de Pragas Florestais (Funcema), em uma parceria que já dura 33 anos.

Para as formigas cortadeiras, os recursos foram utilizados na aquisição de materiais de laboratório, a fim de apoiar as pesquisas que estão sendo conduzidas com o objetivo de desenvolver uma isca não química. Também foram utilizados para viabilizar viagens a campo

para instalação e avaliação de experimentos. Adicionalmente, os recursos serviram para aquisição de combustíveis, realização de viagens e manutenção de gerador, bem como para contratação de serviços de manutenção de veículo e equipamentos de laboratório.



Foto: Elisiane Queiroz

Preparo do meio de cultura para criação de nematoide.



Foto: Maurício Bueno

Viagem para avaliação de experimentos em plantios de pinus.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
150.000,00	0,00	150.000,00

CONTATO



Telefone: (41) 3675-5600



Horário de Atendimento
7h30 às 11h30 e 13h às 17h



SAC www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este texto integra o Relatório de Execução de Emendas Parlamentares 2021 da Embrapa.

As informações são de responsabilidade da Unidade.

Revisão e edição: Assessoria de Relações Institucionais e Governamentais (Arig) e Superintendência de Comunicação (Sucom).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento





SÃO PAULO



Foto: littlewolf1989 (AdobeStock)

Embrapa Instrumentação

Deputado Tiririca (PL/SP)

Emenda 28180007

O recurso da emenda parlamentar foi aplicado na Embrapa Instrumentação, em São Carlos, SP, para apoiar o projeto de transferência de tecnologias sociais, como a fossa séptica biodigestora (que trata o esgoto nas propriedades rurais), de forma a expandir a adoção dessa tecnologia e promover a melhoria das condições de saúde, renda, sustentabilidade e bem-estar da população do campo e de áreas isoladas.

A emenda apoiou a produção de um inédito curso digital em saneamento básico rural, gratuito, destinado aos técnicos e agentes multiplicadores das cinco regiões do Brasil, para compartilhar o conhecimento e as ações desenvolvidas na área rural. Estão sendo produzidos também vídeos para divulgação de tecnologias de saneamento rural em capacitações e no canal da Embrapa no YouTube (309 mil inscritos). Foi possível ainda a aquisição de materiais e equipamentos para aperfeiçoar a infraestrutura do campo experimental da Embrapa no município (implementos agrícolas, equipamentos de laboratórios e para medidas de umidade de solo, bombas e filtros para sistema de irrigação), além da realização de ensaios de amostras do efluente, provenientes de sistemas de tratamento rurais.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
160.000,00	240.000,00	400.000,00

Essas ações possibilitarão que o conhecimento acumulado pelos profissionais da Embrapa seja transferido para técnicos e agentes multiplicadores que atuam não somente com engenharia e obras, mas também para aqueles que trabalham em outras áreas (extensão rural, saúde, gestão pública, educação, etc.), para que possam tornar mais sustentável a vida nas propriedades rurais e, conseqüentemente, promover ações direcionadas à saúde e segurança alimentar das populações mais vulneráveis do campo.



Foto: Maurício Bueno

Pulverizador agrícola para uso no campo experimental da Unidade, no município de São Carlos, SP.

Embrapa Pecuária Sudeste

Deputado Kim Katagiri (União/SP)

Emenda 41550001

O recurso da emenda parlamentar foi utilizado para implementar uma infraestrutura moderna de pesquisa com o uso de animais. Os investimentos disponibilizaram equipamentos de alta tecnologia, possibilitando o aumento da eficiência, por meio da mecanização, automação e conectividade. Serão conduzidos experimentos que atendam aos modernos conceitos de agricultura digital e bem-estar animal. O centro de manejo racional de bovinos de corte implementado garante a condução adequada dos animais, otimiza o uso da mão de obra, minimiza os riscos de acidente e possibilita o bem-estar animal e a segurança dos operadores. A coleta de dados individuais de animais com precisão e rigor científico é uma atividade com significativo desafio tecnológico. A aquisição do alimentador inteligente é fundamental para determinar o consumo de dieta total dos animais experimentais, com histórico de frequência, horário de visitação e quantidade de alimento consumido, garantindo a geração de um banco de dados com informações do comportamento animal no consumo de suplementos. A automação e a conectividade do equipamento promoverão um grande aumento da eficiência no uso de mão de obra e na qualidade dos dados gerados. Além dos importantes investimentos realizados, o apoio financeiro do parlamentar possibilitou também a aquisição de alimentos para o arraçoamento de animais de experimentação, que ficaram com a alimentação comprometida devido ao incêndio de áreas de pastagem.



Foto: Marco Bergamaschi

Aquisição de tronco de contenção com acionamento hidráulico.



Foto: Marco Bergamaschi

Aquisição de alimentador inteligente.



Foto: Marco Bergamaschi

Centro de manejo racional de bovinos.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
100.000,00	400.000,00	500.000,00

CONTATO



Telefone: (61) 3448-2400



Horário de Atendimento
7h30 às 11h30 e 13h às 17h



SAC www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Este texto integra o Relatório de Execução de Emendas Parlamentares 2021 da Embrapa.

As informações são de responsabilidade da Unidade.

Revisão e edição: Assessoria de Relações Institucionais e Governamentais (Arig) e Superintendência de Comunicação (Sucom).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

