

2020/2025

RELATÓRIO

EXECUÇÃO DE

EMENDAS

PARLAMENTARES

Consolidação das ações da Embrapa
Semiárido realizadas com recursos de
emendas parlamentares entre 2020 e 2025.

Os trabalhos e resultados apresentados
neste relatório fortalecem a pesquisa, o
desenvolvimento e a inovação na
agropecuária do Semiárido.



2020/2025

RELATÓRIO

EXECUÇÃO DE

EMENDAS

PARLAMENTARES

Sumário



O SEMIÁRIDO

4



2020

- DEPUTADO GONZAGA PATRIOTA (PSB-PE)

5



2021

- DEPUTADO FERNANDO COELHO (UNIÃO-PE)
- DEPUTADO GONZAGA PATRIOTA (PSB-PE)

6

7



2022

- DEPUTADO TÚLIO GADÊLHA (REDE-PE)

8



2023

- DEPUTADO AUGUSTO COUTINHO (REPUBLICANOS-PE) 9
- DEPUTADO GONZAGA PATRIOTA (PSB-PE) 10
- DEPUTADO JOSIAS GOMES (PT-BA) 11



2024

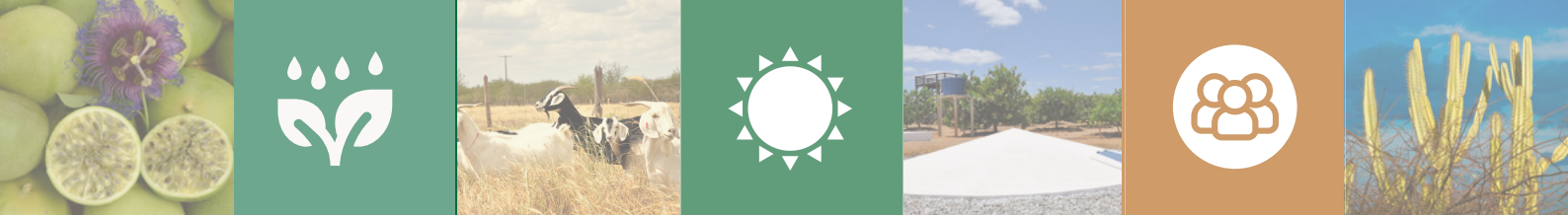
- DEPUTADO AUGUSTO COUTINHO (REPUBLICANOS-PE) 12
- DEPUTADO FERNANDO COELHO FILHO (UNIÃO-PE) 13
- DEPUTADO JOÃO DANIEL (PT-SE) 14



2025

EMENDAS PARLAMENTARES EM EXECUÇÃO 15

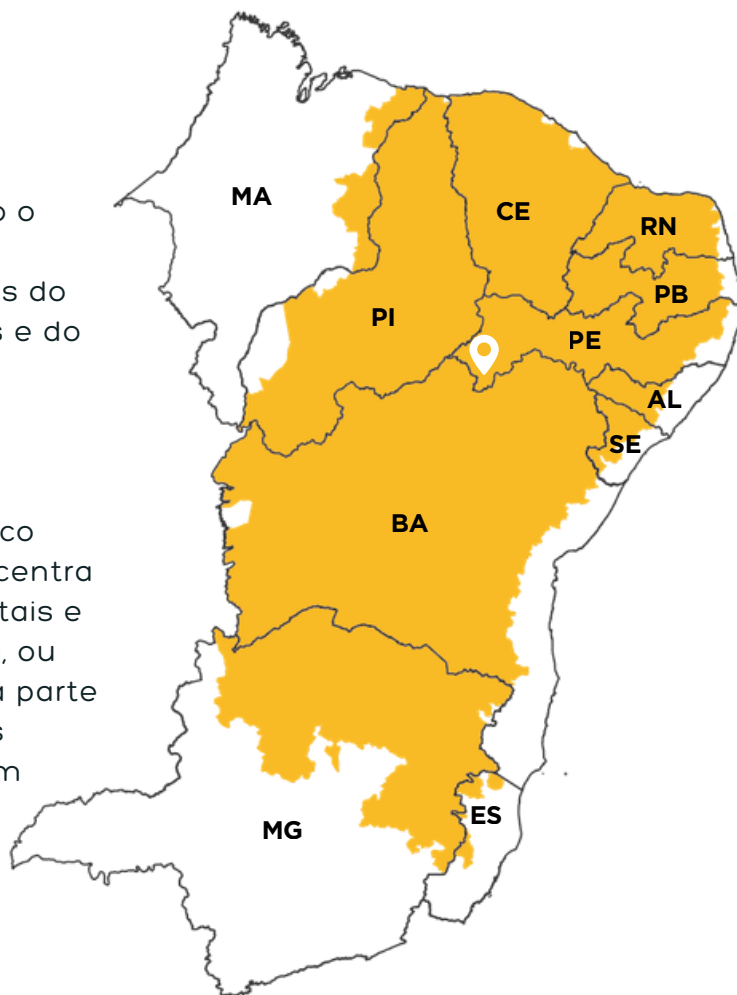
- DEPUTADO AUGUSTO COUTINHO (REPUBLICANOS-PE)
- DEPUTADO CORONEL MEIRA (PL-PE)
- DEPUTADO FERNANDO COELHO FILHO (UNIÃO-PE)
- DEPUTADO FERNANDO MONTEIRO (REPUBLICANOS-PE)
- DEPUTADO LUCAS RAMOS (PSB-PE)



O SEMIÁRIDO

Com uma área de 1,3 milhão de km², o Semiárido brasileiro abriga cerca de 31 milhões de pessoas, sendo considerado o Semiárido mais densamente povoado do mundo. A região abrange todos os estados do Nordeste e parte do norte de Minas Gerais e do Espírito Santo, conforme delimitação do Conselho Deliberativo da Sudene (2021), ratificada pela Resolução nº 176/2024.

No território está presente a Caatinga, único bioma exclusivamente brasileiro, que concentra cerca de um terço de suas espécies vegetais e 15% da fauna em condição de endemismo, ou seja, que não existem em nenhuma outra parte do planeta. O clima é marcado por chuvas escassas e irregulares, entre 200 e 800 mm anuais, muito abaixo do índice de evaporação, que chega a 3.000 mm. Esse desequilíbrio gera um déficit hídrico permanente, impondo grandes desafios à agricultura e à pecuária.



- 1,3 milhão de km²
- 11 estados
- 1.477 municípios
- 15,3% do território brasileiro
- 70,9% do território nordestino
- 31 milhões de pessoas
- 15% da população do país
- 50,5% da população do Nordeste

2020

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE EMENDAS PARLAMENTARES



EMBRAPA SEMIÁRIDO

DEPUTADO GONZAGA PATRIOTA (PSB-PE) EMENDA 23920004

O recurso da emenda parlamentar possibilitou a aquisição de equipamentos para o Laboratório de Nutrição Animal (LNA-Embrapa Semiárido), que ajudaram na conservação de amostras, no apoio às metodologias e no aumento da eficiência das análises dos alimentos e das forrageiras utilizadas pelos produtores envolvidos.

Dez pontos de coletas de solo e água foram amostrados para caracterização física, de fertilidade e de qualidade, a fim de que esses recursos naturais sejam utilizados de forma adequada pelos produtores rurais. Os reagentes utilizados nas análises foram custeados com recursos da emenda parlamentar obtida. Além disso, foram adquiridos sementes e insumos minerais para melhoria da diversificação forrageira e suplementação dos animais. Houve aumento do cultivo de espécies, como palma forrageira e leguminosas: gliricídia, moringa e guandu, as quais são resistentes ao déficit climático e compõem a dieta animal. A recuperação de cisternas para captação de água de chuva e suprimento de caixas d'água para coleta e uso em cultivos e outros usos foram ações estruturantes realizadas.

O apoio do parlamentar, por meio do recurso disponibilizado, não somente contribuiu para o aumento da resiliência de sistemas de produção localizados no Semiárido, como também melhorou a disseminação de conhecimento técnico entre os produtores envolvidos.



Foto: Clarice Rocha

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
78.864,90	21.135,00	99.999,90

Aquisição de sementes e insumos para melhoria da diversificação forrageira

2021

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE EMENDAS PARLAMENTARES



EMBRAPA SEMIÁRIDO

DEPUTADO FERNANDO COELHO (UNIÃO-PE) EMENDA 23920004

O apoio do parlamentar foi decisivo para fortalecer a agricultura no entorno de Petrolina (PE), ampliando a interação entre instituições parceiras e, sobretudo, com os agricultores. A iniciativa também abriu caminho para difundir práticas que aumentam a resiliência da agropecuária no Semiárido brasileiro. Os recursos viabilizaram a implantação de sistemas sustentáveis de produção na zona rural do município e a aquisição de equipamentos para diferentes atividades de pesquisa e de campo da 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.



Sisteminha Embrapa-UFU-Fapemig

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.

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

2021

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE EMENDAS PARLAMENTARES



EMBRAPA SEMIÁRIDO

DEPUTADO GONZAGA PATRIOTA (PSB-PE) EMENDA 12180202

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 Apafrut, 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 à diversificação da atividade forrageira pelo cultivo de espécies destinadas à alimentação dos rebanhos no período de estiagem.

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



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

Todas as atividades também foram realizadas por meio do 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 ação onerou 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.

2022

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE EMENDAS PARLAMENTARES



EMBRAPA SEMIÁRIDO

**DEPUTADO TÚLIO
GADÊLHA (REDE-PE)**
EMENDA 41750008

Disseminação do Uso do Sisteminha Embrapa - UFU - FAPEMIG

O projeto teve como objetivo disseminar o uso do Sisteminha por meio de Unidades Descentralizadas (UD) em comunidades rurais tradicionais do Sertão de Pernambuco. Trata-se de uma tecnologia social voltada à produção integrada de alimentos na agricultura familiar do Semiárido brasileiro, contribuindo para a diversificação alimentar e a melhoria da qualidade de vida das famílias envolvidas.



Tanque para piscicultura. - Sisteminha Embrapa-UFU-Fapemig

Essa tecnologia reúne um conjunto de práticas que aproveitam os recursos naturais disponíveis e os resíduos da produção, contribuindo para a geração de renda e para a segurança alimentar das famílias rurais. O projeto foi implantado em diversas comunidades do Sertão pernambucano.

A emenda parlamentar viabilizou a aquisição de equipamentos e itens de custeio, fundamentais para a capacitação do público atendido, além de reforçar o apoio à instituição parceira responsável pela execução. Essa estrutura permitiu ampliar a Transferência de Tecnologia (TT), beneficiando diretamente as comunidades da região.

Como resultado, foram implantadas Unidades de Referência Tecnológica (URTs) do Sisteminha da UD, que serviram como espaços de demonstração e capacitação em tecnologias de produção de alimentos e segurança alimentar. Essas iniciativas não apenas beneficiaram as famílias rurais, como também deram maior visibilidade ao trabalho institucional, estimulando a adoção de tecnologias e promovendo o desenvolvimento sustentável no território.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
300.000,00	200.000,00	500.000,00

2023

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE EMENDAS PARLAMENTARES



EMBRAPA SEMIÁRIDO

**DEPUTADO AUGUSTO
COUTINHO
(REPUBLICANOS-PE)**

EMENDA 27180010

Os recursos da emenda parlamentar foram destinados a diferentes frentes de ação. Parte deles foi aplicada na melhoria do sistema de reúso de águas cinzas do Campo Experimental da Caatinga da Embrapa Semiárido, além de apoiar a instalação de Unidades de Referência Tecnológica (URTs) que utilizam essa água de reúso nos cultivos de palma forrageira, gliricídia e leucena. Essas unidades funcionam como espaços permanentes de capacitação de agentes multiplicadores.

Também foram realizadas ações de manutenção na URT localizada no espaço do Semiárido Show, onde o reúso da água é aplicado em cultivos de feijão, leucena, gliricídia e palma forrageira. Nesse local, mais de mil agentes multiplicadores participaram de atividades teóricas e práticas.



Visita à URT do sistemas de bioágua familiar na Embrapa Semiárido

Outra iniciativa contemplou a manutenção de cinco URTs com sistemas de bioágua familiar integrados aos cultivos da comunidade rural Atikum Jurema, em Petrolina (PE). Além disso, foram capacitados mais de 200 agentes multiplicadores, incluindo agricultores beneficiários e técnicos/instrutores.

Todas essas capacitações têm contribuído para a disseminação do sistema, que oferece três grandes benefícios para a agricultura familiar: melhoria do saneamento básico rural, aumento da disponibilidade hídrica e ampliação da produção de alimentos. De forma especial, a otimização das instalações e do funcionamento das URTs em áreas da Embrapa Semiárido fortalece a transferência de tecnologia em um modelo que atende plenamente aos requisitos técnicos preconizados.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
200.000,00	200.000,00	400.000,00

2023

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE EMENDAS PARLAMENTARES



EMBRAPA SEMIÁRIDO

**DEPUTADO GONZAGA
PATRIOTA (PSB-PE)**
EMENDA 12180017

Os recursos da emenda parlamentar foram destinados à revitalização do sistema de produção de pequenos ruminantes da Embrapa Semiárido, contemplando melhorias na infraestrutura e suporte a ações de pesquisa e transferência de tecnologias para a caprinocultura no Semiárido.

As ações realizadas incluíram: a delimitação, por meio da construção de cercas, das áreas de pastagens nativas, como modelos para aplicação de tecnologias de sistemas silvipastoris, servindo de piquetes para os animais; a preservação do patrimônio genético desses animais; e a realização de atividades de transferência de conhecimento e tecnologias pautadas na implantação de sistemas mais resilientes e eficientes para o Semiárido.



Unidade de Manejo de Caprinos no Campo
Experimental da Caatinga

O principal resultado visual foi a revitalização da Unidade de Manejo de Caprinos para o Semiárido, situada no Campo Experimental da Caatinga. Sendo a pecuária um importante segmento da economia do Semiárido, as benfeitorias obtidas permitirão incrementar a divulgação e acesso a tecnologias apropriadas à realidade regional.

As ações direcionadas ao público de interesse foram visitas técnicas de estudantes e produtores ao sistema de produção e palestras direcionadas ao tema, a exemplo do uso de plantas forrageiras tolerantes à seca, como palma, gliricídia, maniçoba, entre outras.

A revitalização possibilitou atividades de pesquisa relacionadas a tecnologias sustentáveis de produção de pequenos ruminantes no Semiárido, inclusive em parceria com programas de pós-graduação; e fortaleceu as relações interinstitucionais pelo intercâmbio resultante dos eventos.

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

2023

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE EMENDAS PARLAMENTARES



EMBRAPA SEMIÁRIDO

**DEPUTADO JOSIAS
GOMES (PT-BA)**
EMENDA 13620003

Os recursos da emenda parlamentar foram aplicados em ações voltadas para o fortalecimento da agricultura familiar e para a ampliação da segurança hídrica e alimentar no Semiárido. Uma das iniciativas foi a reestruturação da Unidade do Sisteminha Embrapa-UFU-Fapemig, instalada no Campo Experimental da Caatinga da Embrapa Semiárido, destinada à prática de aquicultura integrada com hortas e criação de galinhas caipiras. Nessa estrutura, 50 técnicos, produtores e estudantes foram capacitados.

A tecnologia se baseia no aproveitamento da água proveniente da criação de peixes para irrigação de hortas e na utilização de partes de vegetais excedentes da produção familiar na alimentação das galinhas. Com o modelo em funcionamento, a experiência foi demonstrada em um Dia de Campo.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
488.762,00	0,00	488.762,00



Recuperação do barreiro de salvção no Campo Experimental da Caatinga

Outra aplicação foi a construção de um barreiro trincheira, com 44 metros de comprimento, 10,5 metros de largura e 3,5 metros de profundidade, dotado de rampas nas duas extremidades e capacidade aproximada de 1.200 m³. A estrutura tem como objetivo a coleta de água da chuva captada em telhados e painéis solares das edificações da sede do Campo Experimental, possibilitando o uso em cultivos de sequeiro.

Também foi realizada a recuperação de um barreiro de salvção, que consistiu no desassoreamento dos sedimentos que reduziam sua capacidade de armazenamento. O reservatório, com capacidade em torno de 3.000 m³, garante água para cultivos de sequeiro e, em períodos de estiagem prolongada, pode ser utilizado para irrigação, evitando a perda de lavouras.

2024

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE EMENDAS PARLAMENTARES



EMBRAPA SEMIÁRIDO

**DEPUTADO AUGUSTO
COUTINHO
(REPUBLICANOS-PE)
EMENDA 27180017**



Testes de germinação com espécies nativas da Caatinga irrigadas com água salobra.

Os recursos oriundos da emenda parlamentar têm sido fundamentais para o avanço das pesquisas em agricultura bioessalina na Embrapa Semiárido.

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

A verba permitiu a realização de atividades de campo com espécies adaptadas à salinidade, como erva-sal e gliricídia, no Campo Experimental da Caatinga, em Petrolina (PE). O material propagativo gerado foi utilizado na implantação de vitrines tecnológicas que serão apresentadas no Semiárido Show, de 26 a 29 de agosto de 2025. Promovido pela Embrapa, o Semiárido Show é considerado o maior evento de inovação tecnológica voltado à agricultura familiar no Semiárido brasileiro.

Os recursos também viabilizaram testes de germinação com espécies nativas da Caatinga irrigadas com água salobra. Os estudos buscam alternativas para a recuperação de áreas degradadas e a produção de mudas adaptadas às condições locais. Os resultados compõem o Comunicado Técnico nº 192, da Embrapa

Outra frente de pesquisa contemplada com a emenda envolveu a obtenção de sais minerais por meio da evaporação de águas de poços. As amostras revelaram variações na composição dos sais, que podem ser utilizados como suplemento para ruminantes. A iniciativa representa uma alternativa viável para o aproveitamento dos recursos hídricos da região e para o fortalecimento da atividade agropecuária no Semiárido.

2024

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE EMENDAS PARLAMENTARES



EMBRAPA SEMIÁRIDO

**DEPUTADO FERNANDO
COELHO FILHO
(UNIÃO-PE)**

EMENDA 23920004



Foto: Raquel Figueiredo

Equipamentos de laboratório em pleno funcionamento após manutenções de alto custo, viabilizadas com recursos da emenda.

Os recursos da emenda parlamentar permitiram a recuperação de equipamentos laboratoriais da Embrapa Semiárido, reforçando a infraestrutura de pesquisa da instituição e ampliando a capacidade de geração de soluções para a agropecuária no Semiárido.

Os investimentos viabilizaram a manutenção corretiva de quatro equipamentos de alto custo, que estavam parados ou necessitavam de melhorias em seu desempenho. Com isso, foram beneficiados os laboratórios de Enologia, Cromatografia, Pós-Colheita, e Solos, Água e Tecidos Vegetais.

Atualmente, os equipamentos estão em pleno funcionamento, atendendo com maior precisão pesquisas em áreas estratégicas, como agricultura de baixo carbono, manejo de recursos hídricos, agricultura bioessalina, agroecologia, melhoramento genético, biotecnologia, além do processamento e beneficiamento de alimentos.

Os benefícios da ação vão além da estrutura da Embrapa. Produtores rurais, técnicos de assistência técnica e extensão rural, pesquisadores e estudantes de graduação e pós-graduação também são favorecidos, ao utilizarem os resultados dessas pesquisas em suas atividades e formações.

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

2024

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE EMENDAS PARLAMENTARES



EMBRAPA SEMIÁRIDO

**DEPUTADO JOÃO
DANIEL (PT-SE)**

EMENDA 36910015



Foto: Rafael Dantas

Obras de reforma e construção de novas estruturas no Campo Experimental de Glória (SE)

Os recursos foram destinados à adequação, revitalização e modernização da infraestrutura física voltada às pesquisas com bovinos de leite realizadas pela Embrapa Semiárido no Campo Experimental de Nossa Senhora da Glória, localizado no município de Gracho Cardoso (SE). A iniciativa reforça as ações voltadas à bovinocultura leiteira nas principais bacias do Agreste e do Semiárido, contribuindo para o fortalecimento da pecuária regional.

O investimento viabilizou obras de reforma e a construção de novas estruturas, incluindo uma sala de ordenha e instalações para o manejo alimentar, sanitário e reprodutivo dos animais. A infraestrutura modernizada foi projetada para sediar capacitações práticas, como dias de campo, cursos e visitas técnicas, direcionadas a produtores, técnicos, pesquisadores e estudantes. Nessas atividades, serão abordados temas como sistemas integrados de produção, bem-estar animal e planejamento forrageiros com espécies adaptadas à realidade do Semiárido. A expectativa é capacitar, anualmente, pelo menos 500 participantes, estimulando a adoção de tecnologias e o aprimoramento genético e produtivo dos rebanhos.

A iniciativa também contempla treinamentos sobre criação e manejo de aves caipiras, incentivando a diversificação da produção animal e atendendo às demandas da agricultura familiar. Entre os principais benefícios estão a melhoria da infraestrutura do campo experimental, o aumento da eficiência nas capacitações e o fortalecimento da pesquisa agropecuária na região.

As reformas previstas estão em fase de conclusão, enquanto as novas construções já foram iniciadas e serão finalizadas com um novo aporte.

Custeio (R\$)	Investimento (R\$)	Total (R\$)
80.000,00	420.000,00	500.000,00

2025

EMENDAS PARLAMENTARES EM EXECUÇÃO



● DEPUTADO AUGUSTO COUTINHO (REPUBLICANOS-PE)

- **Valor:** R\$ 200.000,00 (Custeio)
 - **Objetivo:** Validação de tecnologias de **agricultura bioessalina** para fortalecimento das atividades agropecuárias em comunidades com dessalinizadores e tanques de peixes em águas salobras
-

● DEPUTADO CORONEL MEIRA (PL-PE)

- **Valor:** R\$ 900.000,00 (Investimento)
 - **Objetivo:** **Manutenção e modernização da infraestrutura** da Embrapa Semiárido, com construção de recepção/pórtico e galpão com miniauditório para o **Semiárido Show**
-

● DEPUTADO FERNANDO COELHO FILHO (UNIÃO-PE)

- **Valor:** R\$ 50.000,00 (Custeio) + R\$ 250.000,00 (Investimento)
- **Objetivo:** **Conectividade dos campos experimentais**, por meio da aquisição de equipamentos de internet via satélite e infraestrutura de TI

2025

EMENDAS PARLAMENTARES EM EXECUÇÃO



● DEPUTADO FERNANDO MONTEIRO (REPUBLICANOS-PE)

- **Valor:** R\$ 200.000,00 (Custeio) + R\$ 650.000,00 (Investimento)
 - **Objetivo:** Instalação das **bases físicas do Campo Experimental em Fruticultura Tropical** (sistemas de irrigação, casas de bomba), além de reforma de auditório para capacitação
-

● DEPUTADO LUCAS RAMOS (PSB-PE)

- **Valor:** R\$ 50.000,00 (Custeio) + R\$ 200.000,00 (Investimento)
- **Objetivo:** **Capacitação de agricultores familiares** em tecnologias de convivência com o Semiárido e apoio à produção de hortaliças em áreas irrigadas, com fortalecimento das ações de transferência de tecnologias



CONTATOS:

 cpatsa.chgeral@embrapa.br

 (87) 3866-3610

 www.embrapa.br/semiarido

 Rodovia BR 428, Km 152,
Zona Rural Petrolina-PE

