



**SERGIPE**  
GOVERNO DO ESTADO

SECRETÁRIO DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA  
EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE

## *Relatório de Atividades 2019*



ESTADO DE SERGIPE  
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI  
EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO

**BELIVALDO CHAGAS SILVA**  
**GOVERNADOR DO ESTADO DE SERGIPE**

**ANDRÉ LUIZ BOMFIM**  
**SECRETÁRIO DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO**  
**E DA PESCA**

**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE**

**JEFFERSON FEITOZA DE CARVALHO**  
**DIRETOR PRESIDENTE**

**ANTÔNIO DE OLIVEIRA REIS**  
**DIRETOR DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL**

**MARIA APARECIDA ANDRADE NASCIMENTO**  
**DIRETORA DE DEFESA ANIMAL E VEGETAL**

**ESMERALDO LEAL DOS SANTOS**  
**DIRETOR DE AÇÕES FUNDIÁRIAS**

**ANTÔNIO ROBERTO ROCHA MESSIAS**  
***DIRETOR ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO***

#### **EQUIPE DE ELABORAÇÃO**

Adilson Cavalcante – Eng<sup>o</sup> Agrônomo – Coordenador da ASPLAN  
Eurídice Xavier Andrade – Administradora – Chefe do NACA/ASPLAN  
Belmiro Silva Araújo – Chefe do NUPROR/ASPLAN

#### **PARTICIPAÇÃO**

Coordenadores Estaduais, Coordenadores Regionais e Gestores de Programas,  
Contratos e Convênios

#### **COLABORAÇÃO**

Maria Suzana Leite, Comunicadora – Coordenadora da ASCOM

### ***Apresentação***

As políticas agrícolas definidas pelo Governo do Estado priorizam a agricultura familiar como um importante segmento social e econômico do meio rural, objetivando viabilizar intervenções que estimulem a geração de mais empregos, melhoria da renda familiar e desenvolvam condições saudáveis e sustentáveis de convivência no meio rural.

Nesse sentido, os compromissos assumidos pela EMDAGRO alinham-se aos eixos prioritários definidos pelo Planejamento Estratégico do Governo do Estado, mediante a execução de programas e ações que estimulem o desenvolvimento sustentável da produção agropecuária; a produção de alimentos saudáveis para a sociedade; a educação informal das famílias rurais, não apenas nas questões técnicas de produção, acesso a mercados como também nos aspectos de organização social, utilização racional dos recursos ambientais, maior acesso às políticas públicas, entre outras áreas de interesse.

Com o apoio e coordenação da Secretaria de Estado da Agricultura, Desenvolvimento Agrário e da Pesca – SEAGRI, e contando com a parceria do Governo Federal, principalmente através do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA e do Ministério do Desenvolvimento Social – MDS, foram implementados importantes programas de apoio ao desenvolvimento da agricultura familiar, da exploração agropecuária, da pesquisa agropecuária, da regularização fundiária, da defesa sanitária animal e vegetal e qualidade dos produtos e subprodutos produzidos no estado e importados pelo estado, conforme apresentado neste relatório.

**Jefferson Feitoza de Carvalho**

**Diretor Presidente**

## **1 – RESUMO DOS PRINCIPAIS RESULTADOS ALCANÇADOS EM 2019**

Em 2019, a EMDAGRO deu continuidade à execução das políticas públicas federais e do Governo do Estado, direcionadas aos agricultores familiares e demais produtores rurais, através de diversos programas, projetos e ações, contando com o apoio e coordenação da Secretaria de Estado da Agricultura, Desenvolvimento Agrário e da Pesca – SEAGRI, contribuindo para o desenvolvimento do setor agropecuário de Sergipe.

Através de suas principais linhas de ação: Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER), Defesa Sanitária Animal e Vegetal, Regularização Fundiária e Pesquisa Agropecuária, foram assistidos, beneficiados e atendidos diversos segmentos dos produtores rurais, com prioridade para os agricultores familiares, com o apoio e aporte de recursos oriundos das esferas federal, estadual e próprios, conforme detalhamento apresentado no item Recursos Financeiros deste relatório.

No exercício de 2019, foram beneficiados, assistidos e atendidos diretamente, 33.858 produtores rurais e 8.688 trabalhadores rurais, nos 75 municípios do estado; 403 organizações formais e informais de agricultores e agricultoras rurais; com atuação direta e sistemática em 468 comunidades rurais, através de diversas ações de políticas públicas definidas pelos Governos Federal e estadual.

**Programa Água Doce:** Programa coordenado pelo Ministério do Desenvolvimento Regional em parceria com instituições federais, estaduais, municipais e sociedade civil, que visa estabelecer uma política pública permanente de acesso à água de qualidade para o consumo humano.

Em 2019 o Programa atuou em 9 municípios do estado, contemplando 29 comunidades com água potável de excelente qualidade para o abastecimento humano através da dessalinização das águas subterrâneas da região e, ainda, o aproveitamento do rejeito para dessedentação animal.

**Programa Águas de Sergipe:** Financiado por um empréstimo do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento – BIRD para fortalecer o marco institucional e de políticas para a gestão integrada dos recursos hídricos e meio ambiente no Estado de Sergipe e implementar ações voltadas à expansão e melhoria da infraestrutura hídrica e de saneamento ambiental da Bacia Hidrográfica do rio Sergipe.

Em 2019, através da EMDAGRO, foram realizadas diversas ações de consultoria em conservação de água e solos, consultoria especializada em TI, obras e serviços diversos,

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

implantação de pequenas áreas de irrigação, serviços de proteção, conservação e recuperação de áreas ambientais e aquisição de máquinas e equipamentos diversos para qualificação dos trabalhos junto aos pequenos produtores e famílias rurais.

**Programa de Distribuição de Sementes:** Com o objetivo de apoiar o fortalecimento de cadeias produtivas da agricultura familiar no Estado de Sergipe, foram distribuídas, através da EMDAGRO, 430,0 toneladas de sementes certificadas de arroz e de milho BR 106 e crioula. Essas sementes foram adquiridas através de recursos do Fundo da Pobreza/Secretaria de Estado da Mulher, Inclusão e Assistência Social.

Através desse programa foram aplicados R\$ 1.432.485,00 na aquisição e distribuição de sementes, beneficiando 18.759 agricultores familiares.

**Programa de Inseminação Artificial:** A inseminação artificial em tempo fixo consiste em uma técnica de custo reduzido para o produtor, em razão de proporcionar a inseminação de grande número de animais em um mesmo dia, aplicando-se o processo induzido de inseminação, sem a dependência, portanto, do cio de cada animal.

A ação resulta de Convênio firmado entre a Seagri e o Banese, agente financiador, com participação da Emdagro na seleção dos produtores e acompanhamento da execução.

Em 2019, foram aplicados recursos da ordem de R\$ 155.000,00, realizando-se inseminação artificial em 1.193 vacas, beneficiando 261 pequenos criadores.

**Programa de Defesa Sanitária Animal:** Foram desenvolvidas ações e campanhas junto aos criadores do estado, resultando na vacinação contra a febre aftosa de 994.438 bovinos e bubalinos pertencentes a 35.001 criadores, em 33.614 propriedades, representando um índice vacinal de 96,24 % em relação ao rebanho vacinável do estado

**Programa de Defesa Vegetal:** As ações desse programa visam a prevenção e controle de pragas e doenças em culturas de interesse econômico e geram impactos positivos em toda a agricultura do estado de Sergipe, impedindo que pragas e doenças exóticas adentrem no nosso Estado.

Foram assistidos e atendidos 1.623 produtores rurais nas diversas ações, destacando-se o monitoramento fitossanitário realizados em 833 propriedades rurais, mediante inspeções nas culturas de citros, banana e palma forrageira, objetivando diagnosticar pragas e doenças e prover estratégias de controle junto ao produtor rural; o controle do uso de agrotóxicos, através de 124 fiscalizações em propriedades agrícolas; 70 fiscalizações envolvendo o comércio de agrotóxicos.

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

Em termos de trânsito vegetal no estado, foram realizadas 8.002 fiscalizações de cargas com produtos e subprodutos vegetais, correspondendo a um total de 542,7 mil toneladas.

**Programa Mais Palmas para o Sertão:** Acordo de Cooperação Técnica entre a Secretaria de Estado da Inclusão Social e do trabalho - SEIT e EMDAGRO, com a interveniência da SEAGRI, visando a distribuição de raquetes-sementes de palma forrageira da variedade Orelha de Elefante Mexicana, aos pequenos produtores rurais, material esse de exelente características produtivas e de resistência a estresse hídrico e a pragas, principalmente a cochonilha do carmim (*Datylopius opuniae*).

Foram distribuídas 3.748.000 raquetes sementes de palma e 4.408 sacos de fertilizantes a 1.221 pequenos produtores rurais em 12 municípios da região semiárida de Sergipe, representando um total de R\$ 776.654,00 aplicados.

**Programa Mão Amiga:** Visando reduzir os efeitos do desemprego sazonal, decorrentes das entressafras dos cultivos da cana-de-açúcar e da citricultura, o Programa Mão Amiga, implantado pelo Governo do Estado, contou mais uma vez com a participação efetiva da EMDAGRO no cadastramento e seleção de 3.881 trabalhadores da cana de açúcar e 4.807 trabalhadores da citricultura, beneficiando um total de 8.688 trabalhadores rurais.

**Programa Nacional de Apoio à Agricultura Familiar (PRONAF):** No exercício de 2019, foram desenvolvidas diversas ações de assistência técnica e extensão rural, prestando-se assistência e ou atendimento direto a 33.858 agricultores familiares em todos os municípios do estado. Foram aplicados recursos da ordem de R\$ 161.000,00, referentes a saldo de anos anteriores.

**Programa de Regularização Fundiária:** Em Sergipe, a política de legalização das terras é executada diretamente pela EMDAGRO, sob a coordenação da Secretaria da Agricultura – SEAGRI e financiamentos oriundos de parcerias com o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA e o INCRA, desde os anos oitenta do século passado.

No ano de 2019 foram atendidos e assistidos em ações de regularização fundiária 2.151 produtores rurais; foram entregues 41 títulos de terra; e concluídos 788 títulos, prontos para serem entregues. Frise-se que esta ação envolve vários processos e etapas continuadas longas, até a finalização e entrega do título, de modo que ultrapassam vários exercícios.

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

**Projeto Dom Helder:** Atua no desenvolvimento de ações referenciais de combate à pobreza e apoio ao desenvolvimento rural sustentável, preferencialmente no Semiárido, embasado no conceito de convivência com a seca, com alocação de fomento direcionada a 50 % do público beneficiado, para fins de estruturação de atividades produtivas.

O projeto atua em 21 municípios nos Territórios do Alto Sertão, Médio Sertão, Agreste Central e Centro Sul Sergipano, e tem por meta prestar assistência técnica a 3.000 famílias de agricultores rurais de forma sistemática até o ano de 2.020.

Em 2019 foram assistidos 1.840 agricultores familiares em diversas ações, com destaques para a realização de 703 cadastros de unidades de produção familiar, cadastros ambientais rurais de 110 propriedades com área total de 310 hectares e 1.929 visitas técnicas a propriedades rurais. Para execução dessas, e de outras atividades do Projeto, a Emdagro contou com aporte da ANATER no valor de R\$ 1.155.000,00.

**Projeto Dom Távora:** resulta do Acordo de Financiamento entre o Fundo Internacional de Desenvolvimento Agrícola - FIDA e o Governo de Sergipe por meio da Seagri e Emdagro, com valor global de US\$ 26,02 milhões, para beneficiar 6.056 agricultores familiares, em 15 municípios sergipanos com os menores índices de Desenvolvimento Humano (IDH).

Em 2019, foram assistidas 4.268 famílias, através de 154 projetos produtivos agropecuários e não agropecuários, para os quais foram aprovados e aplicados um valor total de R\$ 39.577.17300, explorando diferentes atividades, a exemplo de: Piscicultura extensiva, bovinocultura de leite e de engorda, ovinocultura, caprinocultura, aves, rizicultura agroecológica, sistema de irrigação para sementes, fábrica de ração, unidades de beneficiamento de mandioca e de coco, unidade de corte, costura e confecção, bem como financiamento de equipamentos.

**Principais cadeias produtivas:** Em 2019 as chuvas atrasaram um pouco em alguns municípios, mas mesmo assim, houve recuperação e as lavouras de um modo geral tiveram boas produções. Em 2019, apenas as culturas de cana de açúcar e mandioca tiveram produções inferiores às de 2018, de acordo com os dados de safra do IBGE 2019, lembrando que o ano anterior foi de forte estiagem.

Assim, em 2019 a EMDAGRO prestou assistência técnica a 7.215 agricultores (com repetição), com área total assistida de 9.176,2 hectares, destacando-se as culturas de milho grão (1.667 produtores e área de 3.716,7 ha), milho forrageiro (157 produtores e área de 3.579 ha), milho verde (204 produtores e área de 169,9 ha), citros (993 produtores e área de 3.079,4 ha), mandioca e macaxeira (2.239 produtores e área de 1.656,1 ha), amendoim (145 produtores e área de 53,7 ha), batata doce (169 produtores e área de 76,2 ha), feijão

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

e consórcio milho+feijão (259 produtores e área de 361,7 ha) e coco (seco e verde) com 107 produtores e área de 144,7 ha.

**Cadeias produtivas da pecuária:** foram assistidos diretamente 7.020 criadores (com repetições), destacando-se a bovinocultura de leite com 1.085 pequenos criadores com um rebanho total de 8.789 cabeças; a bovinocultura de corte, com 1.412 criadores e rebanho de 9.664 cabeças; a ovinocultura com 1.392 criadores e 12.683 cabeças, avicultura caipira, com 2.089 produtores e 102.342 cabeças; avicultura de corte e postura, com 406 produtores e 108.148 cabeças; piscicultura com 72 criadores e 732.623 alevinos e a suinocultura, com 601 criadores e 6.368 cabeças.

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

## **2 – PÚBLICO ASSISTIDO**

A EMDAGRO desenvolve suas ações no meio rural com foco prioritário na agricultura familiar. Independente desta prioridade, boa parte das ações desenvolvidas tem caráter sistêmico e alcança grande amplitude, principalmente nos segmentos da Defesa Sanitária Animal e Vegetal, cujas práticas extrapolam seu público assistido de forma direta.

Em 2019, a empresa prestou seus serviços de forma direta a 33.858 produtores, sem repetição, e a 130.969 produtores com repetições, ou seja, prestou mais de um tipo de serviços aos mesmos produtores; deu apoio e assistência a 375 organizações formais e informais de produtores rurais, desenvolveu atividades sistemáticas de ATER a 468 comunidades rurais e urbanas; além desses, foram atendidas 464 entidades públicas, privadas, e pessoas diversas, através de seus serviços via internet, conforme quadro abaixo.

### **Público Assistido/Atendido Sem Repetição por Programa – 2019**

| <b>Nº</b> | <b>Programas, Projetos e Ações</b>   | <b>Público</b>      | <b>Quantidade</b> |
|-----------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1         | Emissão de DAP's                     | Agricultor familiar | 17.919            |
| 2         | Programa Agricultura Familiar        | Agricultor familiar | 33.858            |
| 3         | Programa de Defesa Sanitária Vegetal | produtor            | 1.623             |
| 4         | Programa de Distribuição de Sementes | Agricultor familiar | 18.759            |
| 5         | Programa de Regularização Fundiária  | Agricultor familiar | 2.151             |
| 6         | Programa Dom Távora                  | Agricultor familiar | 4.268             |
| 7         | Programa Garantia Safra              | Agricultor familiar | 4.568             |
| 8         | Programa Mais Palmas                 | Agricultor familiar | 1.221             |
| 9         | Programa Mão Amiga Cana de Açúcar    | trabalhador rural   | 3.881             |
| 10        | Programa Mão Amiga Citricultura      | trabalhador rural   | 4.807             |
| 11        | Projeto Dom Helder                   | Agricultor familiar | 1.840             |
| 12        | Projeto Piloto                       | Agricultor familiar | 348               |
| 13        | Programa Inseminação IATF            | Agricultor familiar | 261               |
| 14        | Vacinação contra aftosa              | Criador adimplente  | 35.001            |
| 15        | <b>Subtotal</b>                      |                     | <b>130.505</b>    |
| 16        | Atendimento via internet             | Diversos            | 464               |
|           | <b>Total Geral</b>                   |                     | <b>130.969</b>    |
|           | <b>PUBLICO SEM REPETIÇÃO</b>         | <b>produtor</b>     | <b>33.858</b>     |
|           | <b>Organizações</b>                  | <b>Nº</b>           | <b>375</b>        |
|           | <b>Comunidades</b>                   | <b>Nº</b>           | <b>468</b>        |

Observação: Sem repetição por programas e linhas de ações; total com repetições

### **3 – PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES**

#### **3.1 - PROGRAMA ÁGUA DOCE**

Programa coordenado pelo Ministério do Desenvolvimento Regional em parceria com instituições federais, estaduais, municipais e sociedade civil, que visa estabelecer uma política pública permanente de acesso à água de qualidade para o consumo humano, incorporando cuidados técnicos, ambientais e sociais na implantação, recuperação e gestão de sistemas de dessalinização de águas salobras e salinas.

Em Sergipe, o Núcleo Estadual é coordenado pela SEDURBS/SERHMA e conta com a participação de diversas instituições, tais como EMDAGRO, COHIDRO, DESO, CODEVASF, DNOCS, entre outras. Em nível municipal o Programa estabelece parceria com as Prefeituras Municipais, comunidades e conta com o apoio dos técnicos dos escritórios locais da Emdagro.

Em 2019 o Programa atuou em 9 municípios do estado, contemplando 29 comunidades m água potável de excelente qualidade para o abastecimento humano através da dessalinização das águas subterrâneas da região e, ainda, o aproveitamento do rejeito para dessedentação animal., conforme tabela abaixo:

| <b>MUNICÍPIO</b>                | <b>COMUNIDADES COM SISTEMAS</b>   |
|---------------------------------|---|
| <b>Canindé de São Francisco</b> | 12 de Março, Mandacaru e Caiçara.   |
| <b>Poço Redondo</b>             | Serra da Guia e Areias.   |
| <b>Monte Alegre</b>             | Lagoa do Roçado   |
| <b>Carira</b>                   | Bezerra, Três Tanques, Lagoa dos Porcos e Macacos.                            |
| <b>N. S. da Glória</b>          | Aningas, Fortaleza, Periquito,  |
| <b>Simão Dias</b>               | 08 de Outubro, Carlos Lamarca e Jaqueira.                                     |
| <b>Tobias Barreto</b>           | Macacos, Saquinho, Borda da Mata e Candeias.                                  |
| <b>Poço Verde</b>               | Cacimba Nova, Lages, Recanto, Cachorro Morto, Ponta da Serra e Cova da Índia. |
| <b>Porto da Folha</b>           | Pedro Leão, Umburaninha e Craibeiro.  |

Está no Plano de Trabalho vigente a recuperação de mais dois sistemas implantados desde o início do Programa, que são Serra Preta, em Frei Paulo e Saco do Camisa, em Poço Verde e, ainda, a instalação de uma Unidade Demonstrativa com energia fotovoltaica que contemplará o sistema de dessalinização, tanques de piscicultura e cultivo de plantas forrageiras irrigadas com a água do rejeito.

### **3.2 - PROGRAMA ÁGUAS DE SERGIPE**

O Programa "Águas de Sergipe" é financiado por um empréstimo do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento – BIRD para fortalecer o marco institucional e de políticas para a gestão integrada dos recursos hídricos e meio ambiente no Estado de Sergipe e implementar ações voltadas à expansão e melhoria da infraestrutura hídrica e de saneamento ambiental da Bacia Hidrográfica do rio Sergipe.

A EMDAGRO, empresa oficial de assistência técnica e extensão de Sergipe, tem priorizado ações pautadas no manejo e recuperação ambiental da bacia por meio da capacitação e aperfeiçoamento das práticas produtivas da agricultura e pecuária, com incentivo à produção de base ecológica e irrigação familiar, contemplando diversas técnicas de conservação do solo e da água com proteção e recuperação de mananciais, na perspectiva do desenvolvimento rural local sustentável.

#### **PRINCIPAIS REALIZAÇÕES**

##### **CONSULTORIAS CONTRATADAS**

**1 - Seleção e contratação de consultor individual especialista em tecnologias de conservação de água e solo em microbacias hidrográficas:** Consultor concluiu a primeira etapa prevista em Contrato e nos Termos de Referência – “análise e revisão dos produtos decorrentes do contrato para elaboração de Projeto Executivo de Unidade Demonstrativa Piloto”, incluindo adequação às Salvaguardas do Banco Mundial.

**2 - Contratação de empresa de consultoria especializada em TI, para desenvolvimento de software para o rastreamento e controle do comércio e uso de agrotóxicos no estado de Sergipe:** A empresa contratada NT Consult já instalou a sua equipe na sede da EMDAGRO, elaborou o Plano de Trabalho e apresentou dois produtos para pagamento, o primeiro deles já avaliado pela referida comissão. Os trabalhos estão sendo desenvolvidos de forma ágil e deverão ser concluídos em tempo hábil.

##### **OBRAS E SERVIÇOS**

**1 – Especificações Técnicas para execução de obras de instalação de Unidade Demonstrativa Piloto de Conservação de água e solo em Itabaiana:** Encerrado o edital, foram apresentadas 2 propostas, as quais foram analisadas e encontram-se com a consultora para avaliação da situação identificada nas propostas e elaboração de Parecer Técnico.

**2 – Contratação de empresa para fornecimento de kits de rega e execução de serviços de implantação de irrigação parcelar (prospecção, seleção de 42 áreas, implantação dos sistemas, testes e capacitação**

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

**de beneficiários):** A empresa vencedora do processo de licitação iniciou os trabalhos em outubro; está construindo as casas de bomba e instalando os sistemas conforme Contrato, utilizando várias frentes de trabalho, a fim de agilizar a execução dos serviços. De acordo com a Comissão, até o momento foram instalados 7 sistemas, sendo 3 em Moita Bonita e 4 em Itabaiana.

**3 - Contratação de obras de construção do escritório municipal de Ribeirópolis:** Edital das obras aberto para recebimento de propostas.

**4 - Contratação de obras de reforma do escritório municipal de Itabaiana:** Processo homologado pela SEDURBS para preparo do edital.

**5 - Contratação de obras de reforma do escritório Sede da EMDAGRO:** Processo na UAPAS para preparo do edital.

**6 - Contratação de empresa especializada para implantação de rede de cabeamento estruturado, rede elétrica e vídeo monitoramento na sede da EMDAGRO, com fornecimento de materiais e equipamentos:** Projeto elaborado e encaminhado para a SEDURBS.

**7 - Contratação de serviços de cercamento, reflorestamento, revegetação e manutenção para atender aos projetos de preservação, conservação e recuperação de mananciais na região da bacia do rio Sergipe (ação conhecida como Recuperação de Áreas Degradadas):** Serviços em andamento. Foram executados até o presente momento **87 %** dos serviços contratados.

| Área (Açude e Barragens)    | Atividades |       |                |                    |                |
|-----------------------------|------------|-------|----------------|--------------------|----------------|
|                             | RAD* (ha)  |       | Cerca Viva (m) | Cerca de Arame (m) | Placas (unid.) |
|                             | 2018       | 2019  |                |                    |                |
| Marcela                     | 4,99       | 0,73  | 2.509          | 3.481              | 21             |
| Jacarecica I                | 45,63      | 5,16  | 15.826         | 25.800             | 18             |
| Jacarecica II               | -          | 67,14 | 26.621         | 30.987             | 18             |
| Governador Joao Alves Filho | 55,91      | -     | 17.978         | 24.750             | 14             |
| Jaime Umbelino              | 40,73      | 37,90 | 24.806         | 4.642              | 60             |
| Poxim Açú                   | 3,0        | -     | 2.026          | 2.026              | 03             |

(\*) RAD – Recuperação de Área Degradada

#### **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

**1 - Aquisição de equipamentos, materiais e mobiliário para estruturação do Centro de Capacitação e Difusão da Agroecologia de Itabaiana:** especificações para aquisição em elaboração;

**2 - Aquisição de tendas articuladas para a estruturação do centro de capacitação e difusão da agroecologia de Itabaiana e escritórios locais da EMDAGRO:** edital encerrado;

**3 - Aquisição de Máquinas e Equipamentos Agrícolas - aquisição de Triturador de Galhos, Motoserra e lavadora de alta pressão:** Pregão eletrônico sendo analisado. Relatório elaborado e submetido à consultora para análise e avaliação.

4 – **Aquisição de equipamentos de informática e multimídia** e execução de serviços de infraestrutura de rede lógica e telefonia para desenvolvimento institucional: recebidos 20 desktops e 18 nobreaks;

5 - **Aquisição de 04 caminhonetes cabines duplas já entregues à Emdagro**



Açude da Marcela /Itabaiana: Fiscalização das atividades de manutenção

### **3.3 - PROGRAMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES**

O Programa Estadual de Sementes articula-se com outras políticas de fortalecimento da agricultura familiar implementadas pelo Governo Federal, como o Pronaf, SEAF, Garantia Safra, e possui como ação o plantio de sementes certificadas, atendendo, através da EMDAGRO, agricultores familiares, assentados de reforma agrária, quilombolas, movimentos sociais e mulheres rurais.

A distribuição de sementes selecionadas ao longo dos anos tem garantido ganhos de produção e de produtividade para esses agricultores familiares, possibilitando-lhes alimentos para o consumo de suas famílias e geração de excedentes comercializáveis.

**Em 2019**, foram adquiridas e distribuídas 430 toneladas de sementes certificadas de arroz (250 toneladas), milho (150 toneladas) e milho crioula (30 toneladas), beneficiando 18.759 agricultores familiares em 44 municípios do estado.

Para realização desse programa foram aplicados R\$ 1.432.485,00, recursos oriundos do Fundo da Pobreza/SEIT, mediante parceria com a Seagri e Emdagro.

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

**Programa Distribuição de Sementes 2019**  
**Agricultores Familiares Beneficiados por Município**

| <b>Nº</b> | <b>MUNICÍPIOS</b>        | <b>Agricultores familiares</b> |
|-----------|--------------------------|--------------------------------|
| 1         | AMPARO DO SÃO FRANCISCO  | 100                            |
| 2         | AQUIDABÃ                 | 693                            |
| 3         | BOQUIM                   | 200                            |
| 4         | CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO | 973                            |
| 5         | CARIRA                   | 246                            |
| 6         | DIVINA PASTORA           | 13                             |
| 7         | ESTÂNCIA                 | 50                             |
| 8         | FEIRA NOVA               | 120                            |
| 9         | FREI PAULO               | 200                            |
| 10        | GARARU                   | 1.540                          |
| 11        | GENERAL MAYNARD          | 25                             |
| 12        | GRACHO CARDOSO           | 350                            |
| 13        | ITABAIANINHA             | 300                            |
| 14        | ITABI                    | 460                            |
| 15        | ITAPORANGA               | 150                            |
| 16        | JAPOATÃ                  | 213                            |
| 17        | LAGARTO                  | 16                             |
| 18        | MACAMBIRA                | 411                            |
| 19        | MALHADA DOS BOIS         | 101                            |
| 20        | MALHADOR                 | 115                            |
| 21        | MONTE ALEGRE             | 1.447                          |
| 22        | N.S. APARECIDA           | 415                            |
| 23        | N.S. DA GLÓRIA           | 1.109                          |
| 24        | N.S. DAS DORES           | 100                            |
| 25        | N.S. DE LOURDES          | 350                            |
| 26        | N.S. DO SOCORRO          | 14                             |
| 27        | NEÓPOLIS                 | 798                            |
| 28        | PEDRA MOLE               | 189                            |
| 29        | PEDRINHAS                | 100                            |
| 30        | PINHÃO                   | 200                            |
| 31        | POÇO REDONDO             | 2.916                          |
| 32        | POÇO VERDE               | 302                            |
| 33        | PORTO DA FOLHA           | 1.472                          |
| 34        | PROPRIÁ                  | 180                            |
| 35        | RIACHÃO DO DANTAS        | 84                             |
| 36        | RIBEIROPOLIS             | 169                            |
| 37        | SALGADO                  | 150                            |
| 38        | SANTA LUZIA DO ITANHY    | 100                            |
| 39        | SÃO CRISTÓVÃO            | 312                            |
| 40        | SÃO DOMINGOS             | 150                            |

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

|    |                      |               |
|----|----------------------|---------------|
| 41 | SÃO MIGUEL DO ALEIXO | 150           |
| 42 | SIMÃO DIAS           | 675           |
| 43 | TOBIAS BARRETO       | 901           |
| 44 | TOMAR DO GERU        | 200           |
|    | <b>TOTAL</b>         | <b>18.759</b> |

### **3.4 - MELHORAMENTO GENÉTICO DO GADO LEITEIRO – Inseminação Artificial em Tempo Fixo**

Este projeto visa elevar a capacidade genética de produção de leite, com sêmen de touros provados geneticamente, através da tecnologia IATF – Inseminação Artificial em Tempo Fixo. Além de deixar animais melhorados nos rebanhos, divulga a tecnologia entre os beneficiários atingidos e os demais do entorno

A inseminação artificial em tempo fixo consiste em uma técnica de custo reduzido para o produtor, em razão de proporcionar a inseminação de grande número de animais em um mesmo dia. Como resultado do melhoramento genético das vacas leiteiras via inseminação, a propriedade passa a ter maior eficiência, obtendo-se animais mais produtivos que podem ser criados em pequenas propriedades.

A ação resulta de Convênio firmado entre a Seagri e o Banese, agente financiador, com participação da Emdagro na seleção dos produtores e acompanhamento da execução.

Em 2019, foram aplicados recursos da ordem de R\$ 155.000,00, realizando-se inseminação artificial em 1.193 vacas, beneficiando 261 pequenos criadores, nos municípios relacionados no quadro abaixo.

#### **Programa Melhoramento Genético do Gado Leiteiro 2019**

| <b>Nº</b> | <b>Municípios</b>       | <b>Produtores</b> | <b>Vacas inseminadas</b> |
|-----------|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| 1         | Poço Redondo            | 39                | 136                      |
| 2         | Monte Alegre            | 11                | 130                      |
| 3         | Gararu                  | 22                | 122                      |
| 4         | Porto da Folha          | 45                | 119                      |
| 5         | Canindé                 | 15                | 101                      |
| 6         | Nossa Senhora da Glória | 18                | 100                      |
| 7         | Carira                  | 23                | 99                       |
| 8         | Itabí                   | 20                | 94                       |
| 9         | Frei Paulo              | 14                | 80                       |
| 10        | Simão Dias *            | 14                | 79                       |
| 11        | Tobias Barreto          | 26                | 68                       |
| 12        | Aquidabã                | 14                | 65                       |
|           | <b>TOTAL</b>            | <b>261</b>        | <b>1.193</b>             |

### **3.5 – PROGRAMA DE DEFESA SANITÁRIA**

#### **3.5.1 – Defesa Sanitária Animal**

Através desse programa, EMDAGRO desenvolve atividades relacionadas aos programas sanitários originários do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, mantendo e melhorando o Status sanitário de Sergipe. Para consecução da meta são postos em prática dez Programas, a saber:

**Programa Nacional de Erradicação e Prevenção da Febre Aftosa – PNEFA:** Erradicar a febre aftosa em todo o Território Nacional e sustentar a condição sanitária por meio de sistema de vigilância de serviços veterinários mantidos pelos Estados

**Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose – PNCEBT:** Baixar a prevalência e a incidência da brucelose e tuberculose; certificar estabelecimentos de criação como livre e/ou monitorado para brucelose e/ou tuberculose.

**Programa Nacional de Controle da Raiva de Herbívoros–PNCRH:** Baixar a prevalência da doença na população de herbívoros domésticos, através da vacinação e controle de transmissores da raiva.

**Programa Nacional de Sanidade Avícola – PNSA:** Controlar e/ou erradicação as principais doenças das aves. - Sergipe é livre de Doença de Newcastle.

**Programa Nacional de Sanidade dos Suídeos (suínos) – PNSS:** Prevenir e impedir a entrada de doenças exóticas e controlar ou erradicar as existentes no território nacional. Sergipe é livre internacionalmente de Peste Suína Clássica.

**Programa Nacional de Sanidade de Caprinos e Ovinos – PNSCO:** Atuar estrategicamente com procedimentos obrigatórios, através de cadastro sanitário de estabelecimentos e controle do transito de ovinos e caprinos.

**Programa Nacional de Sanidade dos Equídeos – PNSE:** Prevenir, diagnosticar, controlar e erradicar doenças que possam causar danos ao complexo agropecuário dos equídeos, a saber: Mormo e Anemia Infecciosa Equina (AIE).

**Programa Nacional de Prevenção e Controle das Encefalopatias Espongiformes Transmissíveis- PNCEET. (Doença conhecida popularmente como mal da vaca louca):** Declarar o Brasil livre de encefalopatia espongiforme bovina através de medidas peculiares ao programa.

**Programa Nacional de Sanidade Apícola- PNSAp:** Prevenir, diagnosticar, controlar e erradicar doenças e pragas que possam causar danos à cadeia produtiva apícola.

**Programa Nacional de Sanidade dos Animais Aquáticos – PNSAq:** Prevenção das doenças que afetam os animais aquáticos com fins de impedir a introdução de doenças exóticas e controlar ou erradicar as existentes no território nacional.

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

Para execução dos referidos Programas sanitários são necessárias ações singulares a cada Programa, bem como efetiva vigilância agropecuária realizada por médicos veterinários, guardas sanitários e fiscais em postos fixos e móvel.

No que tange às ações da fiscalização móvel, estas são executadas no trânsito, em matadouros, feiras de animais, leilões, exposições e eventos esportivos e são executadas ininterruptamente.

**PRINCIPAIS RESULTADOS ALCANÇADOS EM 2019**

| <b>PROGRAMAS</b>   | <b>QUANTIDADE</b> |
|--|-------------------|
| <b>PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICAÇÃO DA FEBRE AFTOSA:</b>                       |                   |
| Bovinos existentes   | 994.478           |
| Bovinos vacinados  | 954.438           |
| Percentual animais vacinados   | 96,24             |
| <b>PROGRAMA NACIONAL DE SANIDADE DOS SUÍDEO:</b>                               |                   |
| <b>INQUÉRITO PESTE SUÍNA CLÁSSICA</b>  |                   |
| Municípios trabalhados   | 08                |
| Propriedades trabalhadas   | 42                |
| Amostras colhidas  | 262               |
| <b>VIGILÂNCIA ATIVA PARA PESTE SUÍNA CLÁSSICA:</b>                             |                   |
| Suínos inspecionados   | 22.070            |
| Propriedades inspecionadas   | 1.035             |
| Amostras colhidas para diagnóstico   | 05                |
| <b>PROGRAMA NACIONAL DE CONTROLE E ERRADICAÇÃO DA BRUCELOSE E TUBERCULOSE:</b> |                   |
| Animais vacinados p/ brucelose   | 11.757            |
| Propriedades trabalhadas   | 638               |
| Focos trabalhados/nº animais   | 08/14             |
| <b>PROGRAMA NACIONAL DE SANIDADE AVÍCOLA:</b>                                  |                   |
| Cadastro de granjas avícolas   | 01                |
| Cadastro de estabelecimentos comerciais de aves vivas                          | 03                |
| Cadastro de estabelecimentos de aves ornamentais/silvestres                    | 03                |
| Visita para vigilância ativa   | 21                |
| <b>PROGRAMA NACIONAL DE CONTROLE DA RAIVA E BSE:</b>                           |                   |
| Coleta de cérebro para diagnóstico da raiva em herbívoros                      | 07                |
| Animais vacinados para raiva   | 55.490            |
| Propriedades trabalhadas para raiva  | 1.893             |
| Morcegos hematófagos capturados  | 203               |
| <b>PROGRAMA NACIONAL DE SANIDADE DOS EQUÍDEOS:</b>                             |                   |
| Amostras coletadas para anemia infecciosa equina                               | 77                |
| Animais sacrificados com anemia infecciosa equina                              | 05                |
| Amostras coletadas para mormo  | 79                |
| Animais sacrificados com mormo   | 16                |

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

| SERVIÇOS DE INSPEÇÃO  | QUANTIDADE |
|---|------------|
| <b>INSPEÇÃO DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL:</b>                                 |            |
| <b>EMIÇÃO DE PARECER TÉCNICO PARA O MINISTÉRIO PÚBLICO:</b>                   |            |
| Matadouros  | 07         |
| Laticínios  | 02         |
| Outros  | 01         |
| <b>VISITAS TÉCNICAS PARA ADEQUAÇÃO DE QUEIJARIAS</b>                          | 38         |
| <b>PROJETOS DE LATICÍNIOS APROVADOS NO SERVIÇO DE INSPEÇÃO ESTADUAL – SIE</b> | 32         |
| <b>PROJETOS APROVADOS E EXECUTADOS:</b>                                       |            |
| Mel   | 02         |
| Pescado   | 01         |
| <b>ESTABELECIMENTOS REGISTRADOS NO SERVIÇO DE INSPEÇÃO ESTADUAL:</b>          |            |
| <b>PRODUTOS CÁRNEOS:</b>  |            |
| Bovinos   | 05         |
| Aves  | 03         |
| Pescado   | 02         |
| PRODUTOS LÁCTEOS  | 07         |
| PRODUTOS DO MEL   | 03         |
| PRODUTOS DE OVOS  | 01         |

| SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO              | QUANTIDADE |
|---------------------------------------|------------|
| <b>FISCALIZAÇÃO MÓVEL:</b>            |            |
| <b>FISCALIZAÇÃO MÓVEL DE TRÂNSITO</b> |            |
| VEÍCULOS FISCALIZADOS                 | 6.502      |
| ANIMAIS FISCALIZADOS                  | 30.580     |
| ANIMAIS FISCALIZADOS EM FEIRAS        | 22.073     |
| ANIMAIS FISCALIZADOS EM MATADOUROS    | 11.085     |
| ANIMAIS FISCALIZADOS EM EVENTOS       | 12.345     |
| <b>FISCALIZAÇÃO EM POSTOS FIXOS:</b>  |            |
| VEÍCULOS FISCALIZADOS                 | 4.999      |
| ANIMAIS FISCALIZADOS                  | 606.500    |

Observação: Realização de fiscalização móvel às margens do Rio São Francisco de Canindé de São Francisco a Brejo Grande, objetivando coibir o trânsito de veículos transportadores de animais da área de foco, perifoco e zona de proteção da Peste Suína Clássica no estado de Alagoas.

**EVENTOS DE CAPACITAÇÃO DE PRODUTORES**

| Título do evento  | Tipo do evento | Data ou período | Município                | Nº participante | Carga horária |
|---|----------------|-----------------|--------------------------|-----------------|---------------|
| Defesa Sanitária Animal   | Palestra       | 23/01/2019      | Canindé de São Francisco | 19              | 05 horas      |
| Fórum Estadual: “Sergipe Livre de Febre Aftosa sem Vacinação em 2021” | Fórum          | 01/11/2019      | Aracaju                  | 176             | 04 horas      |

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

**EVENTOS DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICOS**

| <b>Título do evento</b>                              | <b>Tipo do evento</b> | <b>Data ou período</b> | <b>Município</b>   | <b>Nº participantes</b> | <b>Carga horária</b> |
|--|-----------------------|------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| Raiva em Herbívoros                                  | Palestra              | 13/09/2019             | Faculdade Pio Décimo - Aracaju   | 62                      | 02 horas             |
| Peste Suína Clássica                                 | Palestra              | 22/10/2019             | Nossa senhora da Glória – Universidade Federal de Sergipe                      | 23                      | 02 horas             |
| V Semana de Agroecologia e VI Semana de Agropecuária | Oficina               | 30/10/2019             | São Cristóvão – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe | 63                      | 03 horas             |
| Mormo  | Palestra              | 12/11/2019             | Faculdade Pio Décimo - Aracaju   | 35                      | 02 horas             |

### **3.5.2 - Programa Defesa Sanitária Vegetal**

As ações de Defesa Sanitária Vegetal desenvolvidas pela EMDAGRO na prevenção e controle de pragas e doenças em culturas de interesse econômico, geram impactos positivos em toda a agricultura do estado de Sergipe, impedindo que pragas e doenças exóticas adentrem no nosso Estado.

Visa impedir ou retardar a entrada e disseminação de pragas que causam danos econômicos, impactos sociais e ambientais, nos estados brasileiros, assim como controlar e reduzir o uso de agrotóxicos.

Abrangem os 75 municípios sergipanos, direcionadas aos produtores rurais em nível de propriedade, aos estabelecimentos comerciais dos agrotóxicos, e as beneficiadoras de produtos vegetais.

Entre os resultados importantes obtidos, vale ressaltar que Sergipe é contemplado com Certificações do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, atestando o reconhecimento do Estado como:

- a) Área livre de pragas na **citricultura** - Do Grening, da Pinta Preta, Mosca da Carambola e do Cancro Cítrico. Com isso o estado de Sergipe tem garantia do comércio livre entre outros Estados;
- b) Área livre de pragas na **bananeira** - Da Sigatoka Negra – com garantia de livre comércio para outros Estados. E também controle do Moko da bananeira, há três anos, sem foco da doença em Sergipe.

**Monitoramento Fitossanitário em Propriedades:** foram realizadas 1.201 inspeções nas culturas de citros, banana, palma forrageira e coqueiro, em propriedades

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

rurais, objetivando diagnosticar pragas e doenças e prover estratégias de controle junto ao produtor rural.

**Controle de Agrotóxicos:** foram realizadas 195 fiscalizações em propriedades agrícolas e 92 fiscalizações envolvendo o comércio de agrotóxicos;

**Defesa Vegetal**  
**Principais Resultados 2019**

| Indicadores  | unidade  | Quant |
|--|----------|-------|
| Beneficiadoras de citros fiscalizadas                                      | Nº       | 20    |
| Cargas de produtos vegetais fiscalizadas                                   | Nº       | 8.002 |
|  | Mil ton. | 542,7 |
| Cadastramento de produtos agrotóxicos                                      | Nº       | 114   |
| Credenciamento de lojas para venda de agrotóxicos                          | Nº       | 43    |
| Estabelecimentos comerciais de agrotóxicos fiscalizados                    | Nº       | 85    |
| Estabelecimentos comercializam mudas fiscalizados                          | Nº       | 27    |
| Produtores assistidos e ou atendidos                                       | Nº       | 1.623 |
| propriedades agrícolas fiscalizadas quanto ao uso de agrotóxicos           | Nº       | 130   |
| Propriedades monitoradas contra a Cochonilha do Carmim em palma forrageira | Nº       | 546   |
| propriedades monitoradas contra pragas de citros                           | Nº       | 253   |
| propriedades monitoradas em prevenção de pragas da bananeira               | Nº       | 227   |

### 3.6 - PROGRAMA MAIS PALMAS PARA O SERTÃO

Acordo de Cooperação Técnica entre a SEIT e EMDAGRO, com a interveniência da SEAGRI, visando a distribuição de raquetes-sementes de palma forrageira da variedade Orelha de Elefante Mexicana, aos pequenos produtores rurais, material esse de exelente características produtivas e de resistência a estresse hídrico e a pragas, principalmente a cochonilha do carmim (*Datylopius opuniae*).

Foram beneficiados 1.221 pequenos produtores rurais em 12 municípios do semiárido, para os quais foram distribuídas 3.748.000 de raquetes sementes de palma forrageira e 4.408 sacos de 50 kg de fertilizantes.

Através ddesse programa, foram aplicados no estado recursos da ordem de R\$ 776.654,00.

O quadro a seguir detalha o número de produtores beneficiados por município.

**PROGRAMA MAIS PALMAS PARA O SERTÃO**  
**RESULTADOS ALCANÇADOS 2019**

| Nº | Município | Produtores | Raquetes Distribuídas (X 1.000) |
|----|-----------|------------|---------------------------------|
| 1  | Aquidabã  | 90         | 306                             |

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

|    |                |              |              |
|----|----------------|--------------|--------------|
| 2  | Canindé        | 100          | 340          |
| 3  | Gararu         | 160          | 544          |
| 4  | Glória         | 82           | 279          |
| 5  | Itabi          | 110          | 272          |
| 6  | Lourdes        | 60           | 307          |
| 7  | Monte Alegre   | 85           | 289          |
| 8  | Poço Redondo   | 150          | 510          |
| 9  | Poço Verde     | 35           | 119          |
| 10 | Porto da Folha | 130          | 442          |
| 11 | Simão Dias     | 60           | 204          |
|    | Tobias Barreto | 40           | 136          |
|    | <b>TOTAL</b>   | <b>1.221</b> | <b>3.748</b> |



### **3.7 - PROGRAMA MÃO AMIGA**

O programa tem por finalidade adotar medidas mitigadoras frente aos efeitos do desemprego sazonal, decorrentes das entressafras dos cultivos da cana-de-açúcar e da laranja, que resultem em geração de renda, reforço alimentar, capacitação e melhoria da qualidade de vida da população afetada. Destina-se às famílias dos trabalhadores rurais, desempregados nas entressafras dos cultivos da cana de açúcar e da laranja, residentes em Sergipe.

A participação da EMDAGRO no programa corresponde ao cadastramento dos trabalhadores rurais e realização de palestras sobre saúde e segurança no trabalho, nos municípios da área de ação do mesmo.

**Em 2019**, a EMDAGRO selecionou um total de **8.688 trabalhadores rurais e suas famílias**, em 38 municípios, para receberem o benefício, sendo que destes, 3.881 trabalhadores foram da cana de açúcar e 4.807 trabalhadores da citricultura, detalhados no quadro a seguir.

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

**Programa Mão Amiga**  
**Trabalhadores Rurais Cadastrados 2019**

| Nº | MUNICÍPIOS               | PROGRAMA MÃO AMIGA |              |              |
|----|--------------------------|--------------------|--------------|--------------|
|    |                          | CANA DE AÇÚCAR     | CITRICULTURA | TOTAL        |
| 1  | AQUIDABÃ                 | 97                 |              | 97           |
| 2  | ARAUÁ                    |                    | 296          | 296          |
| 3  | AREIA BRANCA             | 312                |              | 312          |
| 4  | BOQUIM                   |                    | 532          | 532          |
| 5  | CAPELA                   | 988                |              | 988          |
| 6  | COLONIA TREZE            |                    | 326          | 326          |
| 7  | CRISTINÁPOLIS            |                    | 190          | 190          |
| 8  | DIVINA PASTORA           | 88                 |              | 88           |
| 9  | ESTÂNCIA                 |                    | 220          | 220          |
| 10 | GENERAL MAYNARD          | 1                  |              | 1            |
| 11 | GRACHO CARDOSO           | 2                  |              | 2            |
| 12 | INDIAROBA                |                    | 165          | 165          |
| 13 | ITABAIANINHA             |                    | 721          | 721          |
| 14 | ITAPORANGA               |                    | 123          | 123          |
| 15 | JAPARATUBA               | 194                |              | 194          |
| 16 | JAPOATÃ                  | 250                |              | 250          |
| 17 | LAGARTO                  |                    | 228          | 228          |
| 18 | LARANJEIRAS              | 501                |              | 501          |
| 19 | MALHADA DOS BOIS         | 62                 |              | 62           |
| 20 | MARUIM                   | 115                |              | 115          |
| 21 | MURIBECA                 | 159                |              | 159          |
| 22 | N.S. DAS DORES           | 286                |              | 286          |
| 23 | NEÓPOLIS                 | 92                 |              | 92           |
| 24 | PACATUBA                 | 120                |              | 120          |
| 25 | PEDRINHAS                |                    | 256          | 256          |
| 26 | RIACHÃO DO DANTAS        |                    | 165          | 165          |
| 27 | RIACHUELO                | 109                |              | 109          |
| 28 | ROSÁRIO DO CATETE        | 32                 |              | 32           |
| 29 | SALGADO                  |                    | 355          | 355          |
| 30 | SANTA LUZIA DO ITANHY    |                    | 360          | 360          |
| 31 | SANTA ROSA DE LIMA       | 58                 |              | 58           |
| 32 | SANTANA DO SÃO FRANCISCO | 5                  |              | 5            |
| 33 | SANTO AMARO DAS BROTAS   | 2                  |              | 2            |
| 34 | SÃO CRISTÓVÃO            | 69                 |              | 69           |
| 35 | SÃO FRANCISCO            | 128                |              | 128          |
| 36 | SIRIRI                   | 211                |              | 211          |
| 37 | TOMAR DO GERU            |                    | 289          | 289          |
| 38 | UMBAÚBA                  |                    | 581          | 581          |
|    | <b>TOTAL</b>             | <b>3.881</b>       | <b>4.807</b> | <b>8.688</b> |

### 3.8 - PROGRAMA DE FORTALECIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR (PRONAF)

Através desse programa, a EMDAGRO prestou assistência e ou atendimento a 33.858 agricultores familiares em todos os municípios do estado, destacando-se as seguintes ações:

#### a) Agroecologia

Ação pautada nos princípios da sustentabilidade ambiental, social e econômica das atividades humanas no meio rural, aplicando metodologias de base agroecológica para agricultores e agricultoras familiares, como dias de campo, cursos, palestras, reuniões e encontros, abordando temas como manejo integrado de pragas, manejo e conservação do solo e da água.

Mediante essa ação vêm sendo prestados serviços de assistência técnica e extensão rural a dois tipos de produtores: a) produtores orgânicos certificados pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA); e b) produtores em processo de transição agroecológica, interessados ou não em obter a certificação do MAPA

Assim, em 2019, foram assistidos e atendidos 38 agricultores familiares com práticas em transição agroecológicas e 33 agricultores familiares com certificação orgânica nas atividades, culturas e criações, conforme tabelas abaixo.

#### Transição Agroecológica - Culturas Assistidas 2019

| Culturas            | Produtor  | Área (ha)   |
|---------------------|-----------|-------------|
| Arroz agroecológico | 5         | 6,1         |
| Batata Doce         | 3         | 0,9         |
| Hortaliças          | 14        | 3           |
| Laranja             | 6         | 8,5         |
| Mandioca            | 2         | 2           |
| <b>Total</b>        | <b>30</b> | <b>20,5</b> |

#### Transição Agroecológica – Criações Assistidas 2019

| Criações sustentáveis assistidas | Unidade  | Quantidade |
|----------------------------------|----------|------------|
| Apicultura                       | Produtor | 3          |
|                                  | colmeia  | 60         |
| Avicultura caipira               | Produtor | 5          |
|                                  | cabeça   | 116        |

### Transição Agroecológica - Principais Resultados 2019

| Indicadores             | Unidade  | Quantidade |
|-------------------------|----------|------------|
| Conservação do solo     | produtor | 20         |
|                         | ha       | 15,8       |
| Educação ambiental      | produtor | 962        |
| Preservação de nascente | produtor | 10         |
|                         | nascente | 10         |

### Culturas Orgânicas Assistidas 2019

| Culturas           | Produtor  | Área (ha)   |
|--------------------|-----------|-------------|
| Acerola            | 1         | 0,3         |
| Banana             | 2         | 1,3         |
| Batata Doce        | 6         | 2,7         |
| Hortaliças         | 14        | 3           |
| Laranja            | 4         | 3,3         |
| Macaxeira          | 1         | 1,2         |
| Mamão              | 1         | 0,3         |
| Mandioca           | 1         | 0,3         |
| Milho Verde Espiga | 1         | 1,0         |
| <b>Total</b>       | <b>31</b> | <b>13,4</b> |

#### b) Bovinocultura de Leite

O **arranjo** produtivo da pecuária de leite é uma das atividades econômicas de grande importância social e econômica no estado e a EMDAGRO, através do desenvolvimento de diversas ações vem contribuindo de forma significativa para o seu crescimento e fortalecimento.

As demandas desse arranjo são de conhecimento de todos os seus atores e os projetos elaborados para sanar vários entraves do APL, tais como: segurança alimentar do rebanho, estruturação e qualificação das queijarias (fábricas de laticínio), qualidade do leite, capacitação e proteção ambiental – arborização, já têm sido utilizados como referência para participação de editais pelas ONGs que atuam na região.

Em 2019, a EMDAGRO realizou assistência técnica e extensão rural para 1.085 produtores de bovinos leiteiros, com rebanho total de 8.789 cabeças, prestou assistência e orientações a 143 produtores, na produção de 4.366 toneladas de silagem e 29 toneladas de rolão.

**Bovinocultura de Leite**  
**Principais Resultados – 2019**

| Indicadores                               | Unidade              | Quantidade   |
|---|----------------------|--------------|
| <b>Público assistido sem repetição</b>    | <b>Nº</b>            | <b>1.085</b> |
| milho forrageiro                          | Produtor             | 157          |
|   | área (ha) implantada | 3.730        |
| rebanho assistido                         | Produtor             | 967          |
|   | Cabeça               | 8.789        |
| Boas práticas de produção de leite        | Produtor             | 293          |
| Capineira de corte                        | Produtor             | 39           |
|   | área (ha) assistida  | 20,3         |
| Palma forrageira                          | Produtor             | 254          |
|   | área assistida       | 451,5        |
| Pastagem implantada                       | Produtor             | 29           |
|   | ha                   | 45,7         |
| Pastagem recuperada                       | Produtor             | 27           |
|   | ha                   | 116,8        |
| Pastejo rotacionado                       | Produtor             | 4            |
|   | ha                   | 19,3         |
|   | Cabeça               | 77           |
| Projeto de crédito elaborado investimento | Produtor             | 6            |
|   | R\$                  | 104.855,64   |
| Silagem produzida                         | Produtor             | 135          |
|   | t                    | 4.366        |

**c) Comercialização**

Em 2019 foram realizadas diversas atividades sobre comercialização, principalmente junto ao público do Projeto dom Távora para o qual foram proferidas palestras em Dias especiais sobre o tema comercialização.

Deu-se ampla divulgação sobre o Programa Nacional de Alimentação Escolar – PNAE e do Programa de Aquisição de Alimentos – PAA, além de prestar assistência direta a diversas organizações e produtores individuais na comercialização de seus produtos.

**Comercialização**  
**Principais Resultados 2019**

| Indicadores                                   | Unidade  | Quantidade    |
|---|----------|---------------|
| Assistência a organização fornecedora do PNAE | nº       | 4             |
|   | Produtor | 148           |
|   | R\$      | 23.591.179,00 |
| Feira agroecológica assistida                 | Feira    | 10            |
|   | Produtor | 68            |
| Palestra comercialização PAA e PNAE e outros  | nº       | 31            |

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

|                             |              |     |
|-----------------------------|--------------|-----|
|                             | Participante | 403 |
| Participante em feira livre | Produtor     | 507 |
|                             | Feira        | 50  |

**Comercialização**

**Eventos de Capacitação Realizados para Produtores 2019**

| <b>Nº</b> | <b>Título do evento</b>   | <b>Município/comunidade</b>                                    | <b>Participantes</b> |
|-----------|---|--|----------------------|
| 1         | Dia Especial sobre Secagem e Armazenamento de Arroz, do Programa Dom Távora, quando foi tratado também o tema Comercialização.          | Ilha das Flores/Serrão   | 21                   |
| 2         | Dia Especial sobre Artesanato de Barro, para Artesãos do Programa Dom Távora, quando foi tratado também o tema Comercialização          | Santana de São Francisco/<br>Centro Comercial de<br>Artesanato | 55                   |
| 3         | Dia Especial sobre Artesanato de Palha e Tecido, para Artesãos do Programa Dom Távora, quando foi tratado também o tema Comercialização | Neópolis/Passagem  | 19                   |
| 4         | Dia Especial sobre Ovinocultura para Produtores do Programa Dom Távora, quando foi tratado também o tema Comercialização                | Simão Dias/<br>Lagoa Grande                                    | 35                   |
| 5         | Dia Especial sobre Ovinocultura para Produtores do Programa Dom Távora, quando foi tratado também o tema Comercialização                | Aquidabã/<br>Lagoa da Várzea                                   | 25                   |
| 6         | Dia Especial sobre Produção de Mudas para Produtores do Programa Dom Távora, quando foi tratado também o tema Comercialização           | Pacatuba/<br>Ponta de Areia                                    | 18                   |
| 7         | Dia Especial sobre Ovinocultura para Produtores do Programa Dom Távora, quando foi tratado também o tema Comercialização                | Canhoba/Porção   | 25                   |
| 8         | Dia Especial sobre Ovinocultura para Produtores do Programa Dom Távora, quando foi tratado também o tema Comercialização                | Pinhão/Espinheiro  | 26                   |
| 9         | Dia Especial sobre Galinha Caipira para Produtores do Programa Dom Távora, quando foi tratado também o tema Comercialização             | N. Sra. Aparecida/<br>Curralinho                               | 105                  |
| 10        | Dia Especial sobre Ovinocultura para Produtores do Programa Dom Távora, quando foi tratado também o tema Comercialização                | Carira/Altos Verdes  | 67                   |

**d) Crédito Rural**

**Essa** ação tem o papel de divulgar e orientar os agricultores familiares sobre as linhas de créditos disponibilizadas pela Política de Crédito do Governo Federal, em apoio a implementação e proteção às atividades agropecuárias. Em 2019, a EMDAGRO emitiu 17.919 Declarações de Aptidão ao PRONAF (DAP), tendo elaborado projetos de custeios e investimentos para 37 produtores, com valor total de R\$ 540.355,00.

**Crédito Rural  
Principais Resultados 2019**

| Discriminação                               | Unidade | Quantidade |
|---|---------|------------|
| Agricultores beneficiados no Garantia Safra | Nº      | 4.568      |
| Emissão de DAP's                            | DAP     | 17.919     |
| Agricultor orientado sobre crédito rural    | Nº      | 10.163     |
| Projetos de crédito elaborados              | Nº      | 37         |
|   | R\$     | 540.355,00 |

**e) Garantia Safra**

Instrumento de política agrícola, através de seguro rural, que garante renda aos agricultores familiares em caso de perda da colheita, em torno de 50%, motivada por seca ou enchente. Tem várias etapas e duas estão sob a responsabilidade da EMDAGRO, quais sejam a inscrição dos beneficiários, bem como os laudos de plantio e de colheita efetuados por amostragem. Esse programa tem por área de ação os municípios situados no semiárido do estado.

Em 2019, foram inscritos no Garantia Safra 4.568 agricultores familiares nos municípios do semiárido de Sergipe.

**f) Organização e Desenvolvimento Social**

As ações de Organização e Desenvolvimento Social têm por propósito dar maior visibilidade ao enfoque social da EMDAGRO, considerando as articulações com os demais programas desenvolvidos pela empresa e ainda, as articulações externas com instituições que orientam suas ações para essa dimensão do desenvolvimento. Nesse sentido, destacam-se os seguintes segmentos:

**I - Artesanato Rural**

De grande importância como atividade alternativa para geração de emprego e renda para as famílias de agricultores rurais, o artesanato rural tem recebido permanente apoio da EMDAGRO, através de treinamentos e assistência técnica direta, beneficiando 286 produtores e produtoras artesãs, com repetições.

**Artesanato Rural**  
**Principais Resultados – 2019**

| <b>Indicadores</b>       | <b>Unidade</b> |           |
|--------------------------|----------------|-----------|
| Artesão assistido        | Nº             | 286       |
| Produtos comercializados | Artesão        | 191       |
|                          | Peças          | 2.847     |
|                          | R\$            | 51.647,00 |

**II - Segurança Alimentar e Nutricional**

A segurança alimentar e nutricional consiste na realização do direito de todos ao acesso regular e permanente a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente, sem comprometer o acesso a outras necessidades essenciais, tendo como base práticas alimentares promotoras de saúde que respeitem a diversidade cultural e que seja ambiental, cultural, econômica e socialmente sustentável.

Em 2019, foram estimuladas ações direcionadas à produção diversificada de alimentos para autoconsumo e venda, com ênfase na produção de alimentos em base agroecológica; adesão ao Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE); adesão ao Programa de Aquisição de Alimentos (PAA); e participação em feiras locais, como forma de apoiar a produção e consumo da agricultura familiar.

**Segurança Alimentar e Nutricional**  
**Principais Resultados 2019**

| <b>Indicadores</b>                      | <b>Unidade</b> | <b>Quantidade</b> |
|---|----------------|-------------------|
| Famílias assistidas sem repetição       | família        | 4.134             |
| Criação de pequenos animais             | família        | 1.306             |
|   | Cabeça         | 26.042            |
| Horta familiar agroecológica implantada | Nº             | 582               |
| Processamento de alimentos              | Família        | 512               |
|   | kg             | 9.938             |

**III - Seguridade Social**

Um tema considerado relativamente novo em termos do planejamento da Emdagro, tendo como propósito influir no processo de inserção social, através da busca ativa nas áreas da previdência social, da saúde e da assistência social que formam o tripé da

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

seguridade, e suscitar a intervenção do Estado junto as famílias rurais, assessoradas pela Emdagro.

| <b>Indicadores</b>                      | <b>Unidade</b> | <b>Quantidade</b> |
|---|----------------|-------------------|
| Acesso ao serviço de Assistência Social | produtor       | 946               |
|   | orientação     | 1.042             |
| Acesso ao serviço de Previdência Social | produtor       | 660               |
|   | orientação     | 690               |
| Acesso aos Serviços de Saúde            | produtor       | 955               |
|   | orientação     | 1.046             |

#### **IV - AGRICULTURA IRRIGADA**

O desenvolvimento da agricultura irrigada vem sendo executado com recursos do Governo do Estado, visando a expansão de áreas exploradas com culturas irrigadas nas propriedades onde há viabilidade técnica e econômica para utilização dessa tecnologia pelos agricultores familiares.

Nesta perspectiva, em 2019, foram assistidos 101 agricultores familiares, com repetição, com área total irrigada de 152,9 hectares.

#### **Agricultura Irrigada 2019**

| <b>Culturas assistidas</b> | <b>Produtor</b> | <b>Área (ha)</b> |
|----------------------------|-----------------|------------------|
| Abacaxi                    | 1               | 1,5              |
| Acerola                    | 7               | 5,2              |
| Amendoim                   | 1               | 0,1              |
| Arroz                      | 44              | 113,1            |
| Banana                     | 5               | 4,4              |
| Batata doce                | 1               | 0,2              |
| Hortaliças                 | 20              | 4,0              |
| Laranja                    | 2               | 1,4              |
| Macaxeira                  | 3               | 3,1              |
| Maracujá                   | 6               | 4,8              |
| Milho verde                | 7               | 11,9             |
| Pimenta                    | 1               | 1,0              |
| Tomate                     | 3               | 2,2              |
| <b>Total</b>               | <b>101</b>      | <b>152,9</b>     |

### **3.9 - PROGRAMA REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA**

A política de Regularização Fundiária de âmbito federal e estadual, visa democratizar e otimizar o uso das terras, com vista a promover a legalização jurídica das terras destinadas à produção agrícola e por consequência promover a cidadania do agricultor e de seus dependentes, conferindo-lhe garantias para o acesso a direitos e aos serviços públicos institucionais diversos, a exemplo de: serviços financeiros, serviço público da Assistência Técnica e Extensão Rural - ATER, seguro safra, aposentadoria, licença maternidade, entre outros.

Em Sergipe, a política de legalização das terras é executada diretamente pela EMDAGRO, sob a coordenação da Secretaria da Agricultura – SEAGRI e financiamentos oriundos de parcerias com o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA e o INCRA, desde os anos oitenta do século passado.

**No ano de 2019** foram atendidos e assistidos em ações de regularização fundiária 2.151 produtores rurais; foram entregues **41 títulos de terra; e concluídos 788 títulos, prontos para serem entregues**. Frise-se que esta ação envolve vários processos e etapas continuadas longas, até a finalização e entrega do título, de modo que ultrapassam vários exercícios. O quadro demonstrativo abaixo expõe os resultados:

#### **PROGRAMA REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA**

##### **Títulos de Terra Entregues e a Entregar**

| <b>MUNICÍPIOS</b> | <b>Situação em 2019</b> |                              |
|-------------------|-------------------------|------------------------------|
|                   | <b>Entregues</b>        | <b>Elaborados a entregar</b> |
| Aquidabã          | 02                      | 66                           |
| Araújo            | 0                       | 09                           |
| Campo do Brito    | 04                      | 168                          |
| Porto da Folha    | 0                       | 251                          |
| Simão Dias        | 35                      | 294                          |
| <b>TOTAL</b>      | <b>41</b>               | <b>788</b>                   |

### **3.10 - PESQUISA AGROPECUÁRIA**

A pesquisa agropecuária de interesse estadual é conduzida pela Emdagro, em especial para a agricultura familiar. Dentre os trabalhos de pesquisa, destacam-se aqueles voltados para a fruticultura tropical, mandiocultura, grãos e sementes. Nessas linhas principais existem ações como: avaliação de porta-enxertos, manejo e cobertura vegetal, avaliação de genótipos, adubação, controle de pragas e doenças, comportamento de cultivares, epidemiologia e avaliação de sistemas de produção.

Os pesquisadores desempenham suas atividades nas unidades de campo da empresa e diretamente em propriedades particulares, estando lotados funcionalmente nas dependências do Sergipetec, situação ainda pendente em relação à formalização. No contexto atual realizam trabalhos em parceria com os centros Tabuleiros Costeiros, (CPATC) Mandioca e Fruticultura (CNPMPF) e Embrapa Arroz e Feijão (CNPAPF), e Embrapa Gado de Leite (CNPGL). Entretanto, por decisão da Diretoria da Empresa todos os pesquisadores devem priorizar as ações voltadas para a Citricultura

O direcionamento da Emdagro a partir de 2017 foi de que todos os pesquisadores devem atuar preferencialmente na Citricultura como forma de maximizar resultados para este setor de destaque no cenário agrícola sergipano, com isso, parte dos trabalhos em outras áreas estão sendo finalizados.

#### **1. PESQUISAS/EXPERIMENTOS EM ANDAMENTO**

| <b>Nº</b> | <b>Discriminação</b>  |
|-----------|---|
| 01        | PROJETO ESTRUTURANTE EM C,T&I Convite aos Estados: Encomenda MCT/FINEP/Ação Transversal Nº 12/2007 - Unidade de Produção de Inimigos Naturais e Laboratório de Apoio Tecnológico e Controle de Qualidade. ANO IMPLANTAÇÃO: 2010 – 2019                            |
| 02        | Controle biológico da mosca-negra-dos-citros ( <i>Aleurocanthus woglumi</i> , Ashby) por meio de bioinseticidas a base de fungos entomopatogênico e óleos essenciais e levantamento de inimigos naturais da praga. ANO IMPLANTAÇÃO: 2018 - 2020                   |
| 03        | Inovação na produção de inimigos naturais em escala comercial para o controle biológico de pragas. ANO IMPLANTAÇÃO: 2018 - 2020   |
| 04        | Nanopartículas de prata usando <i>Metarhizium anisopliae</i> para controle de pragas, especialmente a mosca-negra-do-citros ( <i>Aleurocanthus woglumi</i> ). ANO IMPLANTAÇÃO: 2018 - 2021  |
| 05        | Seleção de meio de cultura e de tecnologias semi-industrial para produção de <i>Aschersonia</i> sp. E sua aplicação no controle biológico de mosca-negra-dos-citros. ANO IMPLANTAÇÃO: 2018 – 2022   |
| 06        | Controle biológico da mosca-negra-dos-citros ( <i>Aleurocanthus woglumi</i> Ashby) por meio de bioinseticidas a base de fungos entomopatogênico e óleos essenciais e levantamento de inimigos naturais da praga. Órgão Financiador: FAPITEC. ANO IMPLANTAÇÃO 2018 |
| 07        | “Inovação na Produção de Inimigos Naturais em Escala Comercial para o Controle Biológico de Pragas”. Órgão Financiador: FAPITEC. ANO IMPLANTAÇÃO 2018   |

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

**2. PESQUISAS/EXPERIMENTOS CONCLUÍDOS OU A CONCLUIR**

| Nº | Discriminação  |
|----|--|
| 01 | Desenvolvimento, caracterização e aplicação de microemulsão bioinseticida a base de óleo essencial de <i>Citrus sp.</i> ANO DE IMPLANTAÇÃO: 2011- 2019 |
| 02 | Conservação, caracterização e uso sustentável de recursos genéticos de plantas aromáticas e olerícolas. ANO DE IMPLANTAÇÃO: 2011- 2019                 |
| 03 | "Avaliação de biofertilizantes líquidos no controle da Mosca-Negra-dos-Citros ( <i>Aleurocanthus woglumi</i> Ashby)". Órgão Financiador: FAPITEC-CNPq  |



**3. PROJETOS DE PESQUISAS/EXPERIMENTOS ELABORADOS E PROPOSTOS**

| Discriminação  | Órgão financiador                      | Situação atual   |
|--|--|--|
| Toxidade de proteínas produzidas por <i>Bacillus thuringiensis</i> contra pragas agrícolas | 2019 – 2021<br><br>(sem financiamento) | Projeto em andamento que visa analisar a toxicidade de cepas de <i>Bacillus thuringiensis</i> sobre os insetos pragas agrícolas, <i>Plutella xylostella</i> (crucíferas) e <i>Stophillus orizae</i> (grãos armazenados). |

**4 - PUBLICAÇÕES REALIZADAS**

| Nº | Discriminação  |
|----|--|
| 01 | Composição e rendimento de óleo essencial de <i>Citrus sinensis</i> em diferentes métodos de extração. XVII Latin American Symposium on Chromatography and Related Techniques/Brazilian Symposium on Chromatography/ Workshop on Recent Advances in Sample Preparation, from July 14-19, 2019.     |
| 02 | Bee pollen analysis by GC/qMS. XVII Latin American Symposium on Chromatography and Related Techniques/Brazilian Symposium on Chromatography/Workshop on Recent Advances in Sample Preparation, from July 14-19, 2019.  |
| 03 | OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DA FOLHA DE UMBURANA ( <i>COMMIPHORA LEPTOPHLOEOS</i> ). Foi apresentado no VII Simpósio Plantas Medicinais do Vale do São Francisco e 1st France-Brazil Meeting on Natural Products, UNIVASF, Juazeiro-BA, no período de 04 a 07 de setembro de 2019. |
| 04 | ATIVIDADE FUNGICIDA DE ÓLEO ESSENCIAL DE ALECRIM DE TABULEIRO SOBRE THIELAVIOPSIS  |

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

|      |   |
|------|---|
|      | PARADOXA. Foi apresentado no VII Simpósio Plantas Medicinais do Vale do São Francisco e 1st France-Brazil Meeting on Natural Products, UNIVASF, Juazeiro-BA, no período de 04 a 07 de setembro de 2019.   |
| 05   | FITOTOXICIDADE DO ÓLEO ESSENCIAL DE ALECRIM DE TABULEIRO EM SEMENTES E PLÂNTULAS DE ALFACE. Foi apresentado no VII Simpósio Plantas Medicinais do Vale do São Francisco e 1st France-Brazil Meeting on Natural Products, UNIVASF, Juazeiro-BA, no período de 04 a 07 de setembro de 2019.   |
| 06   | Participação na Seleção dos Projetos do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC/CNPq/FAPEAL/UFAL 2019/2020, na qualidade de Avaliador Externo, Universidade Federal de Alagoas, Curso de Engenharia Agrônômica.  |
| 07   | Microemulsão de óleo essencial de Citrus para o controle de Plutella xylostella. Foi apresentado no Congresso Brasileiro de Agroecologia (CBA), UFS, Aracaju-SE, no período de 04 a 07 de novembro de 2019.   |
| 0908 | Fitotoxicidade da microemulsão e do óleo essencial de citros em sementes e plântulas de alface (Lactuca sativa L.). Foi apresentado no Congresso Brasileiro de Agroecologia (CBA), UFS, Aracaju-SE, no período de 04 a 07 de novembro de 2019.  |
| 10   | HUMIA, BRUNO VIEIRA; SANTOS, KLEBSON SILVA; BARBOSA, ANDRIELE MENDONÇA; SAWATA, MONIZE; <b>MENDONÇA, MARCELO DA COSTA</b> ; PADILHA, FRANCINE FERREIRA. Beer Molecules and Its Sensory and Biological Properties: A Review. MOLECULES, v. 24, p. 1568-1590, 2019.   |
| 11   | SILVA, J. R. O.; RAMOS, A. C. S.; LIMA, Z. M.; LIMA, B. S.; ARAUJO, A. A. S.; <b>MENDONCA, M. C.</b> ; PADILHA, F. F.; COSTA, L. P.; LOPEZ, J. A.; HERNÁNDEZ-MACEDO, M L. Spondias tuberosa Extract for Silver Nanoparticles Assisted Synthesis Against Multiresistant Bacteria. ADVANCED SCIENCE, ENGINEERING AND MEDICINE, v. 11, p. 1041-1048, 2019. |
| 12   | "Avaliação de biofertilizantes líquidos no controle da Mosca-Negra-dos-Citros (Aleurocanthus woglumi Ashby)"  |
| 13   | " Atividade fungicida de óleo essencial de alecrim de Tabuleiro sob Thievaliopsis aradoxa   |

**5 - Eventos de capacitação realizados para produtores e técnicos**

| <b>Título do evento</b>                   | <b>Tipo do evento</b>                        | <b>Data ou período</b> | <b>Município/ comunidade</b>  | <b>Nº participante</b> | <b>Carga horária</b> |
|---|--|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| I Seminário Estadual sobre a Citricultura | Evento para técnicos e produtores citrícolas | 21/05/2019             | Umbaúba e municípios vizinhos | 110                    | 1h                   |

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

#### **4. PERFIL INSTITUCIONAL**

##### **4.1 - Estrutura Operacional**

A EMDAGRO dispõe de infraestruturas próprias, alugadas ou em comodato, em diversos municípios do estado, o que lhe proporciona uma capilaridade bastante significativa junto ao público rural. Essas instalações compreendem escritórios, centros de treinamentos, postos fixos, entre outros, conforme detalhamento no quadro abaixo.

##### **Estrutura Operacional da EMDAGRO**

| <b>UNIDADES FISICAS</b>   | <b>QUANTIDADE</b> |
|---|-------------------|
| Unidade Central em Aracaju  | 01                |
| Unidades Técnico-administrativas Regionais (Boquim, Lagarto, N. S. da Glória e Própria) | 04                |
| Escritórios Locais (ver mapa na página 5)   | 36                |
| Postos Fixos de Fiscalização de Fronteiras  | 05                |
| Equipe Móvel de Fiscalização*   | 01                |
| Centros de treinamentos (Boquim, N. S. da Glória e Riachão do Dantas)                   | 03                |
| Estações Experimentais de Pesquisas (Boquim, Lagarto e Itabaiana)                       | 03                |
| Parques de Exposições (N. S. da Glória e Frei Paulo)                                    | 02                |
| Parque da Cidade Gov. José Rolembert Leite (Aracaju)                                    | 01                |
| Laboratório de Defesa Agropecuária (Aracaju)  | 01                |
| <b>Total</b>  | <b>68</b>         |

(\*) Unidade móvel que realiza plantão em vários pontos estratégicos do estado.

##### **4.2 - Recursos Humanos**

Os recursos humanos da empresa representam o seu principal e fundamental ativo. Atualmente a EMDAGRO dispõe de 461 colaboradores atuantes, com diversas formações profissionais, tais como engenheiros agrônomos, médicos veterinários, técnicos agrícolas, economistas, técnicas em economia doméstica, administrativos, entre outros, com larga experiência profissional em suas respectivas áreas de formação, distribuídos conforme quadro a seguir:

##### **Recursos Humanos Atuantes – 2019**

| <b>Nível de formação profissional</b> | <b>Quantidade por unidade de lotação</b> |                 |              |              |              |
|---------------------------------------|--|-----------------|--------------|--------------|--------------|
|                                       | <b>Central</b>                           | <b>Regional</b> | <b>Local</b> | <b>Total</b> | <b>%</b>     |
| Nível superior                        | 68                                       | 4               | 56           | <b>128</b>   | <b>27,8</b>  |
| Nível médio                           | 25                                       | -               | 117          | <b>142</b>   | <b>30,8</b>  |
| Administrativo e operacional          | 73                                       | 8               | 110          | <b>191</b>   | <b>41,4</b>  |
| <b>Total</b>                          | <b>166</b>                               | <b>12</b>       | <b>283</b>   | <b>461</b>   | <b>100,0</b> |
| <b>%</b>                              | <b>36,0</b>                              | <b>2,6</b>      | <b>61,4</b>  | <b>100,0</b> | <b>-</b>     |

**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

**Evolução Recursos Humanos Atuantes 2018/2019**

| Nível de formação profissional | 2018       | 2019       | Diferença   |
|--------------------------------|------------|------------|-------------|
| Nível superior                 | 136        | 128        | - 8         |
| Nível médio                    | 154        | 142        | - 12        |
| Administrativo e operacional   | 207        | 191        | - 16        |
| <b>Total</b>                   | <b>497</b> | <b>461</b> | <b>- 36</b> |

**Unidades Regionais e Escritórios Locais da EMDAGRO**



**ESTADO DE SERGIPE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI**  
**EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO**

**5 – RECURSOS FINANCEIROS 2019**

Em 2019, o Governo do Estado investiu no desenvolvimento agropecuário do estado, através de programas e projetos executados pela EMDAGRO, recursos da ordem de R\$ 61.275.671,18 (sessenta e um milhões, duzentos e setenta e cinco mil seiscentos e setenta e um reais e dezoito centavos), com o aporte de recursos federais no montante de R\$ 1.063.017,16, além de recursos próprios gerados pelas atividades da empresa, conforme quadro a seguir.

**Recursos Orçamentários/Financeiros - Orçados / Recebidos (R\$) 2019**

| <b>Origem dos Recursos</b>    | <b>Orçado</b>        | <b>Recebido</b>      |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| Governo do Estado             | 61.250.000,00        | 55.642.441,89        |
| Convênios (c/órgãos federais) | 5.100.000,00         | 1.063.017,16         |
| 0270 - Recursos próprios      | 2.844.100,00         | 2.364.585,13         |
| Contrapartida de convênio     | 21.000,00            | 21.000,00            |
| Alienação de bens             | -                    | -                    |
| Destaque orçamentário*        | 2.590.000,00         | 2.184.627,00         |
| <b>Total</b>                  | <b>71.784.100,00</b> | <b>61.275.671,18</b> |

**Recursos Recebidos 2018 e 2019**

| <b>Origem dos Recursos</b>      | <b>2018</b>          | <b>2019</b>          |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|
| Governo do Estado               | 61.330.852,43        | 55.642.441,89        |
| Convênios (com órgãos federais) | 1.031.231,48         | 1.063.017,16         |
| Recursos próprios               | 2.136.145,54         | 2.364.585,13         |
| Contrapartida de convênio       | 0,00                 | 21.000,00            |
| Alienação de Bens               | 0,00                 | -                    |
| <b>Subtotal</b>                 | <b>64.498.229,45</b> | <b>59.091.044,18</b> |
| Destaque orçamentário*          | 1.957.913,29         | 2.184.627,00         |
| <b>Total</b>                    | <b>66.456.142,74</b> | <b>61.275.671,18</b> |

Fonte: I-GESP/SEFAZ

(\*) Recursos procedentes da Secretaria de Estado da Inclusão Social; não integra o orçamento da Emdagro.

ESTADO DE SERGIPE  
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA - SEAGRI  
EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE - EMDAGRO

**RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2019**  
**ANEXO I**  
**PRINCIPAIS CULTURAS DE SEQUEIRO ASSISTIDAS**

| <b>Culturas</b>    | <b>Produtor</b> | <b>Área (ha)</b> |
|--------------------|-----------------|------------------|
| Mandioca           | 1.750           | 1.378,0          |
| Milho grão         | 1.667           | 3.716,7          |
| Laranja            | 948             | 2.052,0          |
| Macaxeira          | 489             | 278,1            |
| Maracujá           | 450             | 331,5            |
| Hortaliças         | 304             | 25,7             |
| Banana             | 262             | 186,0            |
| Milho Verde Espiga | 204             | 169,66           |
| Acerola            | 193             | 122,3            |
| Feijão             | 182             | 288,1            |
| Batata Doce        | 169             | 76,2             |
| Amendoim           | 145             | 53,7             |
| Inhame             | 83              | 52,2             |
| Milho+feijão       | 77              | 73,6             |
| Coco Seco          | 69              | 116,0            |
| Arroz              | 46              | 136,1            |
| Mamão              | 39              | 21,0             |
| Coco Verde         | 38              | 28,7             |
| Limão              | 37              | 31,2             |
| Abacaxi            | 29              | 22,2             |
| Pimenta            | 23              | 11,8             |
| Tangerina          | 8               | 3,2              |
| Tomate             | 3               | 2,2              |
| <b>Total</b>       | <b>7.215*</b>   | <b>9.176,2**</b> |

Observações: (\*) Com repetições. (\*\*) Sem repetições

**RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2019**  
**ANEXO II**  
**PRINCIPAIS CULTURAS IRRIGADAS ASSISTIDAS**

| <b>Culturas</b>    | <b>Produtor</b> | <b>Área (ha)</b> |
|--------------------|-----------------|------------------|
| Arroz              | 44              | 113,1            |
| Hortaliças         | 20              | 4,0              |
| Acerola            | 7               | 5,2              |
| Milho Verde Espiga | 7               | 11,9             |
| Maracujá           | 6               | 4,8              |
| Banana             | 5               | 4,4              |
| Macaxeira          | 3               | 3,1              |
| Tomate             | 3               | 2,2              |
| Laranja            | 2               | 1,4              |
| Abacaxi            | 1               | 1,5              |
| Amendoim           | 1               | 0,1              |
| Batata-Doce        | 1               | 0,2              |
| Cacau              | 1               | 0,9              |
| Pimenta            | 1               | 1,0              |
| <b>Total</b>       | <b>102</b>      | <b>153,8</b>     |

**RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2019**  
**ANEXO III**  
**CULTURAS EM TRANSIÇÃO AGROECOLÓGICA ASSISTIDAS**

| <b>Culturas</b>     | <b>Produtor</b> | <b>Área (ha)</b> |
|---------------------|-----------------|------------------|
| Arroz agroecologico | 5               | 6,1              |
| Batata Doce         | 3               | 0,9              |
| Hortaliças          | 14              | 3,0              |
| Laranja             | 6               | 8,5              |
| Mandioca            | 2               | 2,0              |
| <b>Total</b>        | <b>30*</b>      | <b>20,5</b>      |

(\*) Com repetições

**RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2019  
ANEXO IV  
CULTURAS ORGÂNICAS ASSISTIDAS**

| <b>Culturas</b>    | <b>Produtor</b> | <b>Área (ha)</b> |
|--------------------|-----------------|------------------|
| Acerola            | 1               | 0,3              |
| Banana             | 2               | 1,3              |
| Batata Doce        | 6               | 2,7              |
| Hortaliças         | 14              | 3,0              |
| Laranja            | 4               | 3,3              |
| Macaxeira          | 1               | 1,2              |
| Mamão              | 1               | 0,3              |
| Mandioca           | 1               | 0,3              |
| Milho Verde Espiga | 1               | 1,0              |
| <b>Total</b>       | <b>31*</b>      | <b>13,4</b>      |

(\*) Com repetições

**RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2019  
ANEXO V  
PRINCIPAIS CRIAÇÕES ASSISTIDAS**

| <b>Criações</b>  | <b>Produtor</b> | <b>Cabeça</b> |
|------------------|-----------------|---------------|
| Abelhas          | 43              | 1.373*        |
| Aves Caipira     | 2.089           | 102.342       |
| Aves de Corte    | 164             | 103.674       |
| Aves de Postura  | 242             | 25.824        |
| Bovino de Corte  | 1.412           | 9.664         |
| Bovino de Leite  | 967             | 8.789         |
| Caprino de Leite | 38              | 376           |
| Ovino            | 1.392           | 12.683        |
| Peixes           | 72              | 732.623**     |
| Suíno            | 601             | 6.368         |
| <b>Total</b>     | <b>7.020</b>    | <b>-</b>      |

(\*) Colmeias. (\*\*) Alevinos

**RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2019**  
**ANEXO VI**  
**CRIAÇÕES EM TRASIÇÃO AGROECOLÓGICA ASSISTIDAS**

| <b>Criações</b>    | <b>Produtor</b> | <b>cabeça</b> |
|--------------------|-----------------|---------------|
| Apicultura         | 3               | 60*           |
| Avicultura caipira | 5               | 116           |
| <b>Total</b>       | <b>8</b>        | <b>176</b>    |

(\*) Colmeias