



**SERGIPE**  
GOVERNO DO ESTADO

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

# RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2020

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***

O exercício de 2020 foi bastante atípico, em face da pandemia do COVID 19 que se alastrou em todo o país. A sociedade como um todo sofreu impactos significativos na saúde, na economia, nas condições de emprego e renda, incluindo-se nessa situação o setor rural sergipano, foco principal das ações da EMDAGRO.

As medidas de precaução contra a disseminação da doença determinadas pelo Governo do Estado, bem como as orientações divulgadas diariamente pelas mídias em geral contribuíram para que as pessoas passassem a ter mais atenção e cuidados com a própria saúde.

Em face dessa situação, as ações da EMDAGRO junto aos produtores rurais foram impactadas, sobretudo nas metodologias que envolvem os trabalhos em eventos coletivos, a exemplo de reuniões, palestras, cursos, excursões, etc, tendo em vista que era necessário e ainda é, evitar aglomerações.

Considerando-se, no entanto, a realização de serviços essenciais prestados pela empresa, foram adotadas as precauções necessárias recomendadas pelos órgãos de saúde e Governo do Estado, no atendimento e assistência aos produtores rurais, dando-se continuidade às ações de Política Agrícola definidas pelos governos federal e estadual.

O presente relatório de atividades, apesar da pandemia do Corona vírus, retrata as ações desenvolvidas pela Emdagro em prol das famílias produtoras rurais.

**Jefferson Feitoza de Carvalho**

**Diretor Presidente**

## **1 – RESUMO DOS PRINCIPAIS RESULTADOS ALCANÇADOS EM 2020**

Em que pese as limitações decorrentes da pandemia do Corona vírus, em 2020, 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 2020, foram beneficiados, assistidos e atendidos diretamente, 14.574 produtores rurais e 7.870 trabalhadores rurais, nos 75 municípios do estado; 170 organizações formais e informais de agricultores e agricultoras rurais; com atuação direta e sistemática em 440 comunidades rurais, através de diversas ações de políticas públicas definidas pelos governos federal e estadual.

**Programa Águas de Sergipe:** Financiado por um Acordo de Empréstimo firmado entre o Governo do Estado de Sergipe e o Banco Mundial, teve por objetivo 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 revitalização da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe.

À EMDAGRO coube executar ações voltadas ao manejo e recuperação ambiental da citada Bacia na perspectiva do desenvolvimento rural local sustentável, por meio de capacitação do público, aperfeiçoamento das práticas produtivas da agricultura e pecuária, com incentivo à produção de base ecológica e irrigação familiar; técnicas de conservação do solo e da água e recuperação de mananciais. O referido Programa, que se encerrou em abril de 2020, concluiu com excelente desempenho as ações sob sua responsabilidade, dentre as quais destacam-se: realização de 85 eventos de capacitação para 3.013 produtores rurais e implantação de 42 kits de sistemas de irrigação para agricultores familiares.

**Distribuição de Sementes:** Com o objetivo de apoiar o fortalecimento de cadeias produtivas da agricultura familiar em Sergipe, foram adquiridas com recursos do Projeto

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

Dom Távora e distribuídas com a participação da EMDAGRO, 180 toneladas de sementes certificadas de milho, beneficiando 3.490 agricultores familiares.

**Programa de Defesa Sanitária Animal:** Foram desenvolvidas ações e campanhas junto aos criadores do estado, resultando na vacinação contra a febre aftosa de 1.008.924 bovinos e bubalinos pertencentes a 36.985 criadores, em 33.614 propriedades, representando um índice vacinal de 96,89 % em relação ao rebanho vacinável do estado. Foram vacinados, também, 5.895 animais contra a brucelose em 296 propriedades; e inspecionados contra a peste suína 4.540 animais em 69 propriedades.

Em termos de trânsito animal mal no estado, foram fiscalizados 13.984 veículos com um total de 26.563 animais.

**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 665 produtores rurais nas diversas ações, destacando-se o monitoramento fitossanitário realizados em 259 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 23 fiscalizações em propriedades agrícolas; 25 fiscalizações envolvendo o comércio de agrotóxicos.

Em termos de trânsito vegetal no estado, foram realizadas 8.013 fiscalizações de cargas com produtos e subprodutos vegetais.

**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 3.295 trabalhadores da cana de açúcar e 4.575 trabalhadores da citricultura, beneficiando um total de 7.870 trabalhadores rurais.

**Programa Nacional de Apoio à Agricultura Familiar (PRONAF):** No exercício de 2020, foram desenvolvidas diversas ações de assistência técnica e extensão rural, prestando-se assistência e ou atendimento direto a 14.574 agricultores familiares em todos os municípios do estado.

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

**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 2020 foram atendidos e assistidos em ações de regularização fundiária 703 produtores rurais; foram entregues 703 títulos de terra; e concluídos 1.057 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.

**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 2021.

Em 2020 foram assistidos 2.543 agricultores familiares em diversas ações, com destaques para a realização de 786 diagnósticos de unidades de produção familiar, e 543 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\$ 113.506,00.

**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 2020, foram assistidas 1.307 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 2020 a pluviosidade no estado foi bastante favorável à produção agropecuária, principalmente nas regiões do semiárido, destacando-se a produção de milho grão e a exploração de bovinos para leite e para corte.

Em que pese a pandemia da COVID 19, as explorações agropecuárias não foram muito afetadas, verificando-se que a produção de milho grão foi superior em 29,3 % em relação à produção do ano de 2019.



No entanto, em face das medidas de prevenção conta a pandemia, diversas ações de

assistência aos produtores tiveram que ser suspensas, principalmente os eventos de caráter coletivos, a exemplo de reuniões, palestras, cursos, etc.

Não obstante, a EMDAGRO prestou assistência técnica a 2.412 agricultores (com repetição), com área total assistida de 2.667,4 hectares, destacando-se as culturas de milho grão (362 produtores e área de 661,6 ha), milho forrageiro (31 produtores e área de 58,0 ha), milho verde (47 produtores e área de 88,7 ha), citros (382 produtores e área de 696,6 ha), mandioca e macaxeira (778 produtores e área de 566,8 ha), amendoim (37 produtores e área de 14,5 ha), batata doce (60 produtores e área de 29,3 ha), feijão e consórcio milho+feijão (26 produtores e área de 11,9 ha) e coco (seco e verde) com 47 produtores e área de 171,3 ha.

**Cadeias produtivas da pecuária:** foram assistidos diretamente 3.384 criadores (com repetições), destacando-se a bovinocultura de leite com 479 pequenos criadores com um rebanho total de 3.555 cabeças; a bovinocultura de corte, com 680 criadores e rebanho de 5.010 cabeças; a caprinocultura de corte e leite, com 41 criadores e rebanho de 745 cabeças; a ovinocultura com 615 criadores e 6.619 cabeças, avicultura caipira, com 900 produtores e 35.146 cabeças; avicultura de corte e postura, com 177 produtores e 51.648 cabeças; piscicultura com 46 criadores e 309.107 alevinos e a suinocultura, com 440 criadores e 3.352 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 2020, apesar da Pandemia do Corona vírus 19, a empresa prestou seus serviços de forma direta a 14.574 produtores, sem repetição, e a 88.756 produtores com repetições, ou seja, prestou mais de um tipo de serviços aos mesmos produtores; deu apoio e assistência a 170 organizações formais e informais de produtores rurais, desenvolveu atividades sistemáticas de ATER a 440 comunidades rurais e urbanas; além desses, foram atendidas 1.119 entidades públicas, privadas, e pessoas diversas, através de seus serviços via internet, conforme quadro abaixo.

### **Público Assistido/Atendido Sem Repetição por Programa – 2020**

<b>Nº</b>	<b>Programas, Projetos e Ações</b>	<b>Público</b>	<b>2020</b>
1	Emissão de DAP's	Agricultor familiar	7.424
2	Programa Agricultura Familiar	Agricultor familiar	14.574
3	Programa de Defesa Animal e Vegetal	produtor	829
4	Programa de Distribuição de Sementes	Agricultor familiar	3.490
5	Programa de Regularização Fundiária	Agricultor familiar	703
6	Programa Dom Távora	Agricultor familiar	1.307
7	Programa Garantia Safra	Agricultor familiar	11.912
8	Programa Mão Amiga Cana de Açúcar	trabalhador rural	3.295
9	Programa Mão Amiga Citricultura	trabalhador rural	4.575
10	Projeto Dom Helder	Agricultor familiar	2.543
11	Vacinação contra febre aftosa	criador adimplente	36.985
12	<b>Subtotal</b>	produtor	<b>87.637</b>
13	Atendimento via online	Diversos	1.119
14	<b>Total Geral</b>		<b>88.756</b>
15	<b>PUBLICO SEM REPETIÇÃO</b>	<b>produtor</b>	<b>14.574</b>
16	Organizações <sup>1</sup>	Nº	170
17	Comunidades	Nº	440

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

### **3 - 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 2020, foram assistidos e atendidos 3 agricultores familiares com práticas em transição agroecológicas e 17 agricultores familiares com certificação orgânica nas atividades, culturas e criações, conforme tabelas abaixo.

#### **Transição Agroecológica – Criações Assistidas 2020**

<b>Criações sustentáveis assistidas</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
Apicultura	Produtor	1
	colmeia	5
Avicultura caipira	Produtor	2
	cabeça	40

#### **Culturas Orgânicas Assistidas 2020**

<b>Culturas</b>	<b>Produtor</b>	<b>Área (ha)</b>
Batata Doce	1	0,3
Laranja	1	0,6
Mandioca	1	0,9
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>1,8</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 2020, a EMDAGRO realizou assistência técnica e extensão rural para 479 produtores de bovinos leiteiros, com rebanho total de 3.555 cabeças, prestou assistência e orientações a 22 produtores, na produção de 775 toneladas de silagem.

### **Bovinocultura de Leite** **Principais Resultados – 2020**

<b>Indicadores</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
<b>Público assistido sem repetição</b>	<b>Nº</b>	<b>479</b>
milho forrageiro	Produtor	15
	área (ha) implantada	38,5
rebanho assistido	Produtor	479
	Cabeça	3.555
Capineira de corte	Produtor	9
	área (ha) assistida	2,8
Palma forrageira	Produtor	49
	área assistida	140,5
Pastagem implantada	Produtor	4
	ha	7,4
Pastagem recuperada	Produtor	10
	ha	21,8
Pastejo rotacionado	Produtor	3
	ha	24
	Cabeça	77
Silagem produzida	Produtor	135
	t	4.366

## **c) Comercialização**

Em 2020 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.

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

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 2020**

Indicadores	Unidade	Quantidade
Assistência a organização fornecedora do PNAE	nº	1
	Produtor	18
	R\$	250.000,00
Feira agroecológica assistida	Feira	8
	Produtor	56
Palestra comercialização PAA e PNAE e outros	nº	2
	Participante	35
Participante em feira livre	Produtor	182
	Feira	50

**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 2020, a EMDAGRO emitiu 7.424 Declarações de Aptidão ao PRONAF (DAP), tendo elaborado projetos de custeios para 13 produtores, com valor total de R\$ 233.672,00.

**Crédito Rural**  
**Principais Resultados 2020**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Agricultores beneficiados no Garantia Safra	Nº	11.912
Emissão de DAP's	DAP	7.424
Agricultor orientado sobre crédito rural	Nº	6.269
Projetos de crédito elaborados	Nº	13
	R\$	233.672,00

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

**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 2020, foram inscritos no Garantia Safra 11.912 agricultores familiares nos municípios do semiárido de Sergipe.

**f) 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 2020, foram assistidos 50 agricultores familiares, com repetição, com área total irrigada de 67,4 hectares.

**Agricultura Irrigada 2020**

<b>Culturas</b>	<b>Produtor</b>	<b>Área (ha)</b>
Acerola	3	3,0
Amendoim	4	2,2
Arroz	15	52,9
Banana	1	0,3
Batata Doce	7	3,6
Hortaliças	12	2,0
Laranja	2	1,3
Macaxeira	2	0,8
Maracujá	2	1,0
Milho Verde Espiga	1	0,2
Tomate	1	0,1
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>67,4</b>

**g) 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

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

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 – 2020**

<b>Indicadores</b>	<b>Unidade</b>	
Artesão assistido	Nº	77
Produtos comercializados	Artesão	56
	Peças	625
	R\$	11.960,00

### **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.

**Segurança Alimentar e Nutricional**  
**Principais Resultados 2020**

<b>Indicadores</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
Criação de pequenos animais	família	333
	Cabeça	5.721
Horta familiar agroecológica implantada	Nº	23
Processamento de alimentos	Família	98
	kg	1.208

### **III - Segurança 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 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	348
	orientação	357
Acesso ao serviço de Previdência Social	produtor	295
	orientação	309
Acesso aos Serviços de Saúde	produtor	362
	orientação	374

#### **4 - PROGRAMA ÁGUAS DE SERGIPE**

O Programa Águas de Sergipe – PAS, foi financiado por um Acordo de Empréstimo firmado entre o governo do estado e o Banco Mundial com o objetivo de 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 revitalização da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe.

O PAS contemplou os **26 municípios da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe**, tendo a EMDAGRO concentrado suas ações na sub bacia do Rio Jacarecica, em Itabaiana, Areia Branca, Malhador, Moita Bonita, Riachuelo, Ribeirópolis e Santa Rosa de Lima, atuando junto ao público alvo da Agricultura Familiar.

À EMDAGRO coube executar ações voltadas ao manejo e recuperação ambiental da Bacia na perspectiva do desenvolvimento rural local sustentável, por meio de capacitação do público, aperfeiçoamento das práticas produtivas da agricultura e pecuária, com incentivo à produção de base ecológica e irrigação familiar; técnicas de conservação do solo e da água e recuperação de mananciais. O referido Programa, que se encerrou em abril de 2020, concluiu com excelente desempenho as ações abaixo descritas desenvolvidas pela EMDAGRO:

##### **I - CONSULTORIAS**

a) Contratação de Consultor (a) individual especialista em tecnologias de conservação de água e solo em microbacias hidrográficas, para análise e revisão de um Projeto para implantação de uma Unidade Demonstrativa Piloto, incluindo adequação às Salvaguardas do Banco Mundial.

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

b) Desenvolvimento de software para o rastreamento e controle do comércio e uso de agrotóxicos no estado de Sergipe. A empresa contratada NT CONSULT TECNOLOGIA E CONSULTORIA Ltda entregou à EMDAGRO como produto desta contratação, um Software que será utilizado pela coordenação de Defesa Vegetal na identificação de irregularidades quanta à venda clandestina de agrotóxicos, comércio de produtos não cadastrados, destinação incorreta de embalagens vazias, além do acompanhamento de processos administrativos de autos de infração, apreensão e advertências e aplicação de penalidades em consonância com a legislação, representando, nesse sentido, grande avanço para o estado no controle dos abusos praticados. Ainda, a contratada capacitou os profissionais no uso eficiente e otimizado do software em pauta.

c) Capacitação de 1.090 agricultores familiares e 40 técnicos colaboradores em gestão de recursos naturais. Os serviços executados foram realizados pela equipe técnica do Consórcio ÁGUA E SOLO/SUSTENTARE a partir de três temáticas predefinidas que trataram, especificamente de “Manejo da irrigação”, “Manejo de água e solo” e “Agroecologia. Foram realizados 33 cursos com 1.090 participantes, 15 oficinas com 173 participantes, 04 intercâmbios com 52 participantes, 10 campanhas, 04 dias de campo com 379 participantes, 01 seminário de Sabores e Saberes com 227 participantes e 01 capacitação com duração de 40 h para 40 técnicos.

d) Capacitação no uso adequado de agrotóxicos para irrigantes, agricultores familiares e técnicos colaboradores dos perímetros irrigados Poção da Ribeira, Jacarecica I e Jacarecica II e comunidades do entorno e para agentes de endemias e gestores de meio ambiente, educação e saúde dos 75 municípios do Estado de Sergipe.



a. Elaboração de projetos arquitetônicos, elétricos, hidráulicos, prevenção de incêndio e drenagem para subsidiar as obras de reforma da Sede da EMDAGRO (centro de treinamento, oficina, administração e almoxarifado), em Aracaju e reforma do escritório local de Itabaiana, bem como das obras de construção civil da sede do escritório local de Ribeirópolis.

b. Identificação, mapeamento, elaboração de diagnóstico físico e de projetos padrão para recuperação da vegetação nativa das nascentes e olhos d’água em sub bacias da bacia hidrográfica do rio Sergipe. Os produtos desta consultoria materializaram projetos básicos com a finalidade de disponibilizar para os produtores os parâmetros e custos necessários para a recuperação de nascentes, subsidiar a elaboração de projetos para captação de recursos financeiros e, também, para alimentar o Atlas Digital de Sergipe.

## **II - OBRAS E SERVIÇOS**

a) Implantação de rede em fibra óptica interligando a EMDAGRO à rede de fibra óptica estadual COPE e



SEFAZ. Os serviços objetivaram compor um sistema de transmissão digital de alta velocidade, confiabilidade e disponibilidade para a transmissão de dados, voz e vídeo, interligando a rede corporativa da EMDAGRO ao anel em fibra óptica da rede institucional do Estado de Sergipe.

b) 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* de beneficiários). Foram elaborados por dois profissionais da EMDAGRO 42 projetos técnicos, sendo 41 em propriedades da agricultura familiar nos municípios de Itabaiana, Ribeirópolis, Areia Branca, Riachuelo e Moita Bonita e 01 em área experimental da EMDAGRO.

c) 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). Cercamento, reflorestamento, revegetação e manutenção de 240 ha para preservação, conservação e recuperação de mananciais na região da bacia do rio Sergipe, incluindo o Açude da Marcela, em Itabaiana, perímetros irrigados e Barragem Jaime Umbelino /Poxim.

## **III - AQUISIÇÃO DE BENS**

Foram adquiridos inúmeros bens voltados à melhoria da infraestrutura institucional, a modernização administrativa bem como a realização de atividades práticas de campo junto aos agricultores. São estes:

a) 22 veículos da marca CITROEN para renovação da frota e viabilização dos serviços de ATER nas comunidades assistidas nos 75 municípios do estado;

b) 04 caminhonetes Ford Ranger para atender à demanda institucional das Unidades Regionais na gestão de Programas e Projetos, sendo uma destas exclusiva para



apoiar as atividades desenvolvidas no Centro de Capacitação e Difusão da Agroecologia.

c) 01 caminhão baú FORD a Diesel, 162 Cilindradas, Cap. Carga 5110, branco. O caminhão foi adquirido com vista a transportar mudas frutíferas, forrageiras e florestais produzidas no Horto D. Pedro II, da Sede da EMDAGRO, em Aracaju, até as comunidades e propriedades rurais assistidas.

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

d) 01 trator agrícola de pneus, da marca New Holland modelo TL 60 com 05 implementos agrícolas (01 Grade aradora 16x26 PICCIN, 01 Arado Subsolador 5 hastes, 01 Sulcador agrícola de 01 linha, 01 Roçadeira hidráulica c/ *cardan* e roda guia 1,7m e 01 Carreta agrícola de madeira cap. 4 ton.;



Bomba submersa, roçadeira, motosserra, lavadora de alta pressão misturador de solos e triturador de galhos, para equipar o Centro de Difusão de Tecnologias em Agroecologia, sendo estes dois últimos utilizados no preparo de substratos diversos para o preparo de mudas e para cobertura de solo.

e) Equipamentos de T.I. para substituição e reforços dos equipamentos dos escritórios locais, visando a melhoria da eficiência dos serviços prestados, bem como redução dos esforços e custos de manutenção.

f) Diversas ferramentas e equipamentos agrícolas diversos para equipar o Horto de produção de mudas D. Pedro II, da EMDAGRO.

g) Aquisição de Mobiliários de escritório e para o Centro Difusão de Tecnologias de Itabaiana.

h) Aquisição de Refletores LED de 200 WATS para iluminar o espaço de entorno do auditório situado no CDT.

**QUADRO DEMONSTRATIVO DAS AQUISIÇÕES DE BENS E SERVIÇOS**

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE
<b>SERVIÇOS EXECUTADOS</b>		
Cartilhas educativas	cartilha	1.500
Capacitação de Agricultores Familiares	agric. fam.	1.090
Capacitação de Técnicos em Gestão de Recursos Naturais	técnico	40
Cursos com Manejo da Irrigação, Água e Solo e Agroecologia	curso	33
	participante	1.090
Oficinas	oficina	15
	participante	173
Intercâmbios	intercambio	4
	participante	52
Campanhas	nº	10
Dias de Campo	nº	4
	participante	379
Seminário de Sabores e Saberes	nº	1
	participante	227
Capacitação de Técnicos curso 40 horas	nº	1
	participante	40
Curso de capacitação de Agentes de Endemia	curso	1
	participante	60
Dias de Campo para uso adequado de Agrotóxicos para Irrigantes	nº	7
	participante	1.040
Eventos para capacitação de uso adequado de Agrotóxicos para Irrigantes	nº	27

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

	participante	1.032
<b>BENS ADQUIRIDOS</b>		
Veículo marca Citroen	veículo	22
Caminhonete marca Ford Ranger	veículo	4
Caminhão Baú marca Ford a Diesel	veículo	1
Trator agrícola marca New Holand mod. TL 60 c/ 5 implementos agrícolas	veículo	1
Ferramentas agrícolas diversas (pás, facões, enxadões, enxadas, foices, estrovengas, cavadeira, picaretas, carrinhos de mão, alavancas).	um	32
Refletor LED 200 wats	refletor	12
Computador Desktop	computador	20
Computador Servidor RACK	computador	2
Storage de armazenamento	Storage	1
Switch de Rede CORE	switch	2
Switch de Rede SAN	switch	2
Nobreak para RACK (servidor)	nobreak	2
Gabinete RACK 4 projetores multimídia	gabinete	1
Impressoras	impressora	16
Scanner	scanner	10
Nobreak para computador Desktop	nobreak	18
Switch Network 24 portas	switch	12
Roteador do Wireless	roteador	10

## **5 - PROJETO DOM HÉLDER CÂMARA**

Esse projeto 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 30 % do público beneficiado, para fins de estruturação da atividade produtiva.

Em virtude da disponibilidade dos recursos federais, o Projeto Dom Hélder Câmara foi repactado com a Agência Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural (ANATER), em julho de 2019, com redução drástica de recursos e metas. O valor atual dos recursos é de R\$ 4.434.679,00 e beneficiará 2.543 famílias. No ano de 2020 em função da “Pandemia do Novo Corona vírus”, atendendo a uma proposição da EMDAGRO, a ANATER prorrogou o prazo de execução do Projeto Dom Hélder Câmara até o mês de dezembro de 2021.

A meta do Projeto é beneficiar:

- 30% serão da categoria abaixo da linha da miséria, ou seja, 762 agricultores a serem beneficiados com fomento, cabendo a cada um R\$ 2.400,00 para atividades produtivas. No conjunto, serão investidos R\$ 1.828.000,00, de recursos não reembolsáveis, oriundos do MDS.
- Os outros 70% serão atendidos em ações regulares da assistência técnica e extensão rural.

**Até 2020** já foram **assistidos com repetição, 3.287 agricultores familiares** em diversas ações, com destaques para a realização de 2.543 cadastros de unidades de produção familiar, cadastros ambientais

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

rurais de 306 propriedades e 2.523 visitas técnicas a propriedades rurais. Para a execução dessas e de outras atividades do Projeto, a Emdagro já recebeu da ANATER recursos da ordem de R\$ 1.650.000,00.

**Projeto dom Hélder**  
**Principais Resultados 2020**

<b>Ações Desenvolvidas</b>	<b>Unidade</b>	<b>2020</b>
Atendimentos individuais de ATER	Visita	523
Cadastros de unidades de produção familiar	Cadastro	786
Diagnósticos de unidades de produção familiar	Diagnóstico	786
Projetos Produtivos Elaborados	Projetos	1.073
Recursos aplicados	R\$	113.506,00
Avicultura caipira	Produtor	162
	Cabeça	4751
Bovinocultura de corte	Produtor	40
	cabeça	365
Bovinocultura de leite	Produtor	267
	cabeça	1071
mandioca	Produtor	60
	ha	64,3
ovinocultura	Produtor	63
	cabeça	367
suinocultura	Produtor	72
	cabeça	474

## **6 - PROJETO DOM TÁVORA**

O Projeto de Desenvolvimento de Negócios Rurais para Pequenos Produtores – 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**.

**Esse** Projeto tem por objetivos:

- Proporcionar oportunidades para superação de desigualdades locais e regionais;
- Fomentar negócios e empreendimentos locais;
- Investir no fortalecimento organizacional dos produtores rurais e na dinamização de atividades econômicas;
- Perseguir diretrizes do desenvolvimento rural sustentável com base em potencialidades territoriais.



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

Na linha de desenvolvimento de negócios, o Projeto já realizou **154 Planos de Negócios**, com financiamento total de **R\$ 39.577.173,54**, sendo aproximadamente 82% oriundos do FIDA e 18% das Associações dos produtores.

Os negócios financiados relacionam-se a: Ovinocaprinocultura, avicultura, piscicultura extensiva, bovinocultura de leite e de engorda, rizicultura agroecológica, sistema de irrigação para sementes, fábrica de ração, unidades de beneficiamento de mandioca, de coco, unidade de corte-costura e confecção, bem como financiamento de equipamentos.

A Emdagro vem participando da execução do Projeto Dom Távora, através de ações de assistência técnica e extensão rural, capacitação de produtores, produtoras e jovens rurais, condução e orientações técnicas nas fases de implantação dos projetos produtivos aprovados; ações de desenvolvimento e organização social; entre outras ações de apoio ao desenvolvimento dos projetos.

**Projeto Dom Távora**  
**Principais Resultados 2020**

<b>Ações Desenvolvidas</b>	<b>Unidade</b>	<b>2020</b>
Avicultura caipira	Produtor	127
	Cabeça	7283
Avicultura de corte	Produtor	13
	Cabeça	810
Avicultura de postura	Produtor	23
	Cabeça	2204
Bovinocultura de corte	Produtor	9
	cabeça	101
Bovinocultura de leite	Produtor	16
	cabeça	59
Caprinocultura de leite	Produtor	9
	cabeça	220
mandioca	Produtor	18
	ha	34,8
maracujá	Produtor	41
	ha	14
Milho forrageiro	Produtor	16
	ha	19,5
oficina	Evento	12
	participantes	182
ovinocultura	Produtor	219
	Cabeça	2225
Ovinocultura coletiva	organização	7
	Cabeça	1822
Palma forrageira	Produtor	106
	ha	76,2
Visita técnica à propriedade	visita	778
Visita técnica ao projeto	Visita	105
	participante	470

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

## **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 2020**, por força da pandemia da COVID 19, foi realizado entendimento com a Secretaria de Estado da Inclusão e Assistência Social (SEIAS) e a EMDAGRO, no sentido de beneficiar os trabalhadores cadastrados no ano de 2019, evitando-se a aglomeração de trabalhadores para um novo cadastramento, apenas atualizando-se os dados caso se fizesse necessário.

Dessa forma, foram mantidos e ou atualizados um total de **7.870 trabalhadores rurais e suas famílias**, em 36 municípios, para receberem o benefício, sendo que destes, 3.295 trabalhadores foram da cana de açúcar e 4.575 trabalhadores da citricultura, detalhados no quadro a seguir.

### **Programa Mão Amiga Trabalhadores Rurais Cadastrados 2020**

Nº	MUNICÍPIOS	PROGRAMA MÃO AMIGA		
		CANA DE AÇÚCAR	CITRICULTURA	TOTAL
1	AQUIDABÃ	93		97
2	ARAUÁ		244	296
3	AREIA BRANCA	267		312
4	BOQUIM		526	532
5	CAPELA	754		988
6	COLONIA TREZE		326	326
7	CRISTINÁPOLIS		190	190
8	DIVINA PASTORA	74		88
9	ESTÂNCIA		220	220
10	INDIAROBA		93	165
11	ITABAIANINHA		584	721
12	ITAPORANGA	1	141	123
13	JAPARATUBA	125		194
14	JAPOATÃ	162		250
15	LAGARTO		169	228
16	LARANJEIRAS	535		501
17	MALHADA DOS BOIS	50		62
18	MARUIM	107		115
19	MURIBECA	142		159
20	N.S. DAS DORES	280		286
21	N.S. DO SOCORRO	7		

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

22	NEÓPOLIS	53		92
23	PACATUBA	131		120
24	PEDRINHAS		252	256
25	RIACHÃO DO DANTAS		319	165
26	RIACHUELO	89		109
27	ROSÁRIO DO CATETE	16		32
28	SALGADO		348	355
29	SANTA LUZIA DO ITANHY		353	360
30	SANTA ROSA DE LIMA	50		58
31	SANTO AMARO DAS BROTAS	1		2
32	SÃO CRISTÓVÃO	62		69
33	SÃO FRANCISCO	120		128
34	SIRIRI	176		211
35	TOMAR DO GERU		244	289
36	UMBAÚBA		566	581
	<b>TOTAL</b>	<b>3.295</b>	<b>4.575</b>	<b>8.688</b>

## 8 - DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES

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 2020**, em face da pandemia do Corona vírus, o Governo do Estado de Sergipe conseguiu recursos financeiros para aquisição de 180 toneladas de sementes certificadas de milho, através do Projeto Dom Távora, coordenado pela Secretaria de Estado da Agricultura (SEAGRI), tendo a EMDAGRO participado na distribuição de parte dessas sementes, beneficiando 3.490 agricultores familiares, conforme quadro abaixo.

### **Programa Distribuição de Sementes 2020** **Agricultores Familiares Beneficiados por Município**

Nº	MUNICÍPIOS	Agricultores familiares
1	AQUIDABÃ	220
2	CARIRA	270
3	GRACHO CARDOSO	150
4	N.S. APARECIDA	150
5	PINHÃO	100
6	POÇO REDONDO	900
7	POÇO VERDE	450
8	PORTO DA FOLHA	700
9	SIMÃO DIAS	350
10	TOBIAS BARRETO	200
	<b>TOTAL</b>	<b>3.490</b>

## **9 - 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.

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.

O ano de 2020, especialmente a partir do mês de março, foi atípico para todo o país. A pandemia causada pela COVID-19 impactou fortemente o planejamento das atividades das empresas e dos seus diversos setores e departamentos, por meio do isolamento social e a restrição do trabalho presencial. As áreas de trabalho que dependem da infraestrutura física para o desenvolvimento das atividades foram prejudicadas e, conseqüentemente, houve redução considerável de produção. Assim, grupos de trabalhos foram criados para minimizar os reflexos da COVID-19 nas atividades presenciais e conseguir avançar com um novo planejamento de trabalho, sem perder o engajamento da equipe.

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

As atividades de pesquisa previstas para 2020 foram impactadas pela pandemia. Entretanto, algumas metas foram alcançadas, conforme são apresentados para cada projeto nos resultados parciais do quadro a seguir:

<b>Discriminação</b>	<b>Ano de Implantação</b>	<b>Situação Atual</b>
Toxidade de proteínas produzidas por <i>Bacillus thuringiensis</i> contra pragas agrícolas	2019	<b>Resultados parciais:</b> Foram testadas 60 cepas de bactérias do gênero <i>Bacillus</i> e selecionadas 4 cepas mais patogênicas a <i>Plutella xylostela</i> (traça-das-cricíferas)
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	2010	O projeto estava previsto para encerrar em fevereiro/2021. A Emdagro participou deste Projeto por meio do Subprojeto do Pesquisador Marcelo da Costa Mendonça. <b>Resultados parciais:</b> 1. Construção da Unidade de Produção de Inimigos Naturais – Upin, porém, por questões orçamentárias ainda não está em operação; 2. Construção do Laboratório de Pesquisa, que está em funcionamento desde janeiro/2018, onde estão lotados os pesquisadores da Emdagro;

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

		3. Aquisição de equipamentos para pesquisa instalados no laboratório.
Nanopartículas de prata usando <i>Metarhizium anisopliae</i> para controle de pragas, especialmente a mosca-negra-dos-citros ( <i>Aleurocanthus woglumi</i> )	2018	Resultados parciais: 1. Foram selecionados isolados de fungos entomopatogênicos correlacionando sua patogenicidade, produção de biomassa e potencial de síntese de nanopartículas de prata de seus respectivos extratos aquosos; 2. Avaliou-se a influência da variação da concentração de nitrato de prata (AgNO <sub>3</sub> ) na formação de nanopartículas de prata caracterizadas por Espectroscopia UV-Visível e DLS; 3. Foi iniciado os testes de ação inseticida de nanopartículas de prata sintetizadas sobre larvas da traça das crucíferas ( <i>Plutella Xylostella</i> );
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.	2018	<b>Resultados parciais:</b> 1. Foram coletados fungos entomopatogênicos do gênero <i>Aschersonia</i> spp encontrado em epizootia natural sobre <i>Aleurocanthus woglumi</i> em pomar comercial de citros. Os fungos estão sendo identificados; 2. Foi selecionado meio de cultura semi-sólido para a produção de <i>Aschersonia</i> sp. em substrato sólido e líquido.
Biocontrole de fitopatógenos com óleos essenciais e <i>Trichoderma</i> spp em olerícolas.	2020	Aprovado, em fase inicial de execução.
Desenvolvimento de um sistema de apoio à decisão para o manejo da palma forrageira no Alto Sertão de Sergipe.	2020	Desenvolvimento de um sistema de apoio à decisão para o manejo da palma forrageira no Alto Sertão de Sergipe

**B - PESQUISAS/EXPERIMENTOS CONCLUÍDOS OU A CONCLUIR EM 2020**

Discriminação	Ano de implantação	Situação atual
Controle biológico da mosca-negra-dos-citros ( <i>Aleurocanthus woglumi</i> , Ashby) por meio de bioinseticidas a base de fungos entomopatogênicos e óleos essenciais e levantamento de inimigos naturais da praga	2018	Foram selecionados e avaliados fungos entomopatogênicos e óleos essenciais de plantas para o controle biológico de mosca-negra-dos-citros, bem como foi realizado levantamento em pomares comerciais de citros dos inimigos naturais dessa praga, que ocorrem na citricultura sergipana. O objetivo futuro é realizar a sua criação massal para liberação em campo, em parceria com produtores rurais, sendo utilizado como método de controle biológico de pragas.
Inovação na produção de inimigos naturais em escala comercial para o controle biológico de pragas	2018	Foram selecionadas cepas locais de fungos das espécies <i>Beauveria bassiana</i> e <i>Metarhizium anisopliae</i> , espécies que já vem sendo empregadas em produção comercial, e isolamos uma cepa de <i>Aschersonia</i> sp., gênero de fungo comumente encontrado de forma natural sobre a mosca-negra-dos-citros em nossos pomares.
Conservação, caracterização e uso sustentável de recursos genéticos de plantas aromáticas e olerícolas	2018	Projeto desenvolvido em parceria com a Universidade Federal de Sergipe (UFS). Foram verificadas atividades inseticida e fungicida de óleos essenciais de quimiotipos de <i>Lippia gracilis</i> Schauer e seus compostos majoritários sob <i>Aleurocanthus woglumi</i> e <i>Capnodium</i> sp.

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

**C - PROJETOS DE PESQUISAS/EXPERIMENTOS ELABORADOS E PROPOSTOS EM 2020**

Discriminação	Órgão financiador	Situação atual
Desenvolvimento de bioinseticida a partir do óleo essencial de citros e efeito inseticida sobre <i>Aleurocanthus woglumi</i> e <i>Aschersonia sp</i>	(Sem Financiamento)	Fase inicial de estudo, sendo as atividades impactadas pela pandemia.
Variabilidade da composição e rendimento do óleo essencial de <i>Ocimum basilicum</i> cultivado em modelo convencional e in vitro: evidências para produção de linalol aplicado na indústria farmacêutica	(Sem Financiamento)	Fase inicial de estudo, sendo as atividades impactadas pela pandemia. Iniciou-se o cultivo das plantas de <i>Ocimum basilicum</i> para extração do óleo essencial.

**D - PUBLICAÇÕES REALIZADAS EM 2020 (CARTILHAS, FOLDERS, COMUNICADO TÉCNICO, TESES, ETC.)**

Discriminação	Órgão Financiador	Situação Atual
<b>EMDAGRO ORIENTA</b> - Formação e manejo de capineiras para corte. Disponível em: <a href="https://www.emdagro.se.gov.br/wp-content/uploads/2020/07/CAPINEIRA.pdf">https://www.emdagro.se.gov.br/wp-content/uploads/2020/07/CAPINEIRA.pdf</a>	Emdagro	Publicado
<b>EMDAGRO ORIENTA</b> - Você sabe o que é Controle Biológico de Pragas? Disponível em: <a href="https://www.emdagro.se.gov.br/wp-content/uploads/2020/11/Controle-Biologico.pdf">https://www.emdagro.se.gov.br/wp-content/uploads/2020/11/Controle-Biologico.pdf</a>	Emdagro	Publicado
<b>EMDAGRO ORIENTA</b> - Plantio e Manejo da Palma Forrageira no Semiárido Sergipano. Disponível em: <a href="https://www.emdagro.se.gov.br/wp-content/uploads/2020/06/CARTILHA-PALMA.pdf">https://www.emdagro.se.gov.br/wp-content/uploads/2020/06/CARTILHA-PALMA.pdf</a>	Emdagro	Publicado
DOLLET, M. ; MORAIS, E. G. F. ; PASSOS, E. M. ; SILVA, F. G. ; ABERLENC, H. P.; SCHURT, D. A. ; BAHDER, B. ; DINIZ, L. E. C. ; BARTLETT, C. Derbid Planthoppers (Hemiptera: Fulgoroidea: Derbidae) Associated with Coconut and Oil Palm in Brazil. <i>Neotropical entomology</i> , p. 1-17, 2020.	Sem Financiamento	Artigo Publicado
Alerta sobre a cigarrinha <i>Haplaxius crudus</i> (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cixiidae), vetora do amarelecimento letal do coqueiro	Embrapa	Circular técnico publicado
<i>Oecleus sergipensis</i> (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cixiidae): nova espécie de cigarrinha potencialmente vetora do amarelecimento letal do coqueiro	Embrapa	Circular técnico submetido para publicação
PUBLICAÇÃO COMO AUTOR PRINCIPAL NA REVISTA- <i>Acta Scientiarum. Animal Sciences</i> , v. 42, e46547, 2020. TÍTULO: Meat quality of suckling goat raised in differents feeding systems. PRÓPRIO AUTOR PUBLICADO DISPONIVEL EM: <a href="http://www.periodicos.uem.br/ojs/index.php/ActaSciAnimSci/article/view/46547/751375149287">http://www.periodicos.uem.br/ojs/index.php/ActaSciAnimSci/article/view/46547/751375149287</a>	Sem Financiamento	Artigo Publicado
RÊGO, ESTER SEIXAS BULLÉ ; ROSA, CARLOS AUGUSTO ; FREIRE, ANA LUIZA ; MACHADO, ANA MARIA DE RESENDE ; GOMES, FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA ; COSTA, AYSLAN SANTOS PEREIRA DA ; MENDONÇA, MARCELO DA COSTA ; HERNÁNDEZ-MACEDO, MARIA LUCILA ; PADILHA, FRANCINE FERREIRA . Cashew wine and volatile compounds produced	Sem Financiamento	Artigo Publicado

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

during fermentation by non-Saccharomyces and Saccharomyces yeast. LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, v. 126, p. 109291, 2020.		
DE SOUZA, JAQUELINE B. ; MICHELIN, MICHELE ; AMÂNCIO, FRANCISCO L.R. ; VITAL BRAZIL, OSIRIS A. ; POLIZELI, MARIA DE LOURDES T.M. ; RUZENE, DENISE S. ; SILVA, DANIEL P. ; MENDONÇA, MARCELO DA C. ; LÓPEZ, JORGE A. . Sunflower stalk as a carbon source inductive for fungal xylanase production. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, v. 153, p. 112368-7, 2020.	Sem Financiamento	Artigo Publicado
LOUREIRO, KAHYNNA CAVALCANTE; LIMA-VERDE, ISABEL BEZERRA; JOHANNISSON, ANDERS ; NTALLARIS, THEODOROS ; JAGER, ALESSANDRO ; ?Tě ; DA COSTA MENDONÇA, MARCELO ; SEVERINO, PATRÍCIA ; MORRELL, JANE M. . Effects of cashew gum and nanoparticles on cooled stallion semen. ACTA VETERINARIA SCANDINAVICA (ONLINE), v. 62, p. 1-9, 2020.	Sem Financiamento	Artigo Publicado
MORAIS, R. P. ; NOVAIS, G. B. ; SANGENITO, L. S. ; SANTOS, A. L. S. ; PRIEFER, R. ; MORSINK, M. ; MENDONÇA, M. da C. ; SOUTO, E. B. ; SEVERINO, P. ; CORDEIRO, J. C. . Naringenin-Functionalized Multi-Walled Carbon Nanotubes: A Potential Approach for Site-Specific Remote-Controlled Anticancer Delivery for the Treatment of Lung Cancer Cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, v. 21, p. 1, 2020.	Sem Financiamento	Artigo Publicado

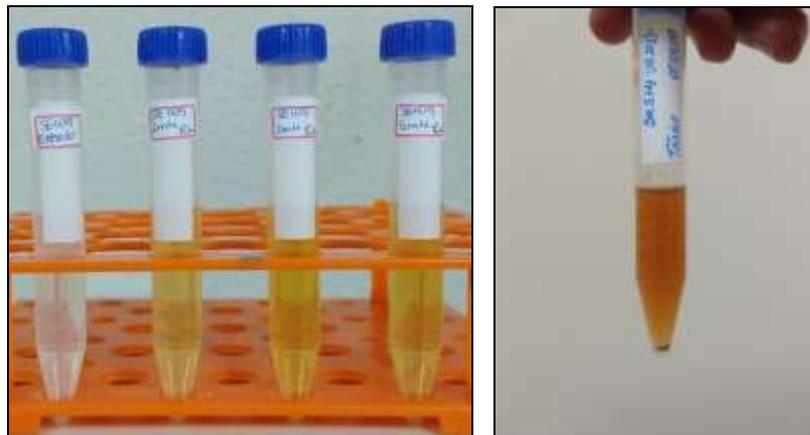
**E - TREINAMENTO DE ESTAGIÁRIOS**

<b>Nome</b>	<b>Bolsista</b>	<b>Vigência</b>
Elizangela Mércia de Oliveira Cruz	Pós-doutoramento	2018 – 2020
Tarcisio Melo Silva Aragão	Doutorando	2018 – 2022
Tárcio Souza Santos	Doutorando	2017 – 2021
Hister Matias	Mestranda	2019 - 2021
Joseane de Jesus Oliveira	Mestranda	2020 - 2022
Fabiano Ricardo Fontes Santos	Mestrando	2020 – 2022
Matheus Goulart de Jesus Seabra	Iniciação Científica	2020 – 2021
João Victor	Iniciação Científica	2020 – 2021

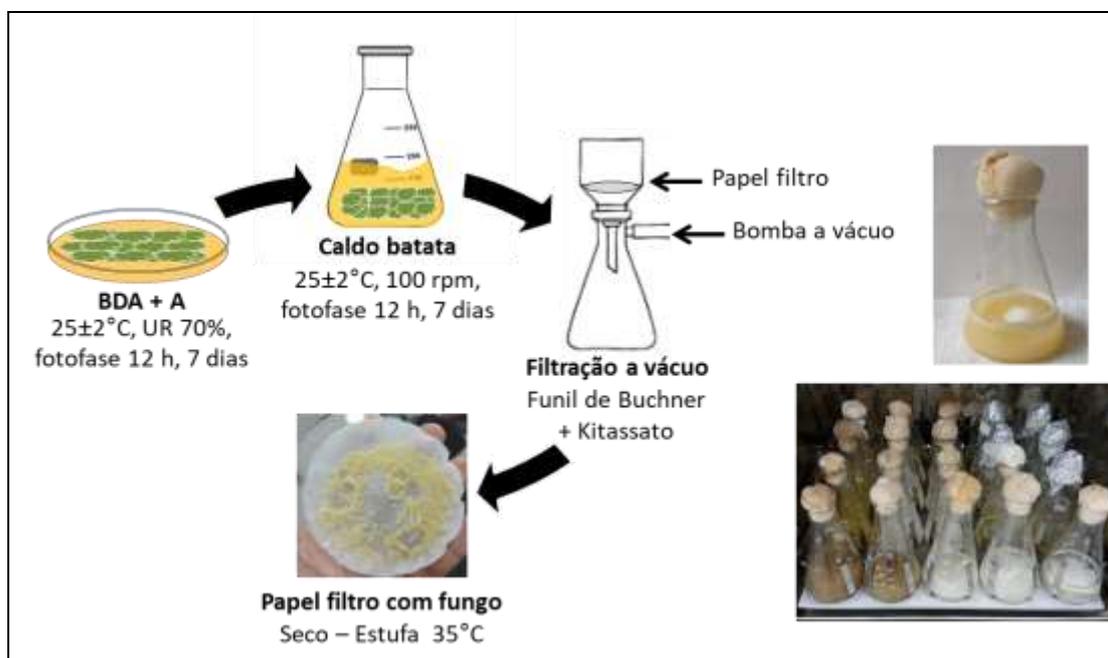
**F – Outras informações relevantes**

Criação e participação em dois Grupos de Trabalhos: Agroecologia e Fruticultura, que desenvolveram atividades remotas durante a pandemia. Dessas atividades foram definidos os focos de atuação da Emdagro para os dois programas, bem como a criação de conteúdos digitais que permitissem a interação com o produtor rural. Parte das publicações citadas no item 5, acima, foram frutos dessa atividade, que geraram resultados importantes de orientação técnica para o produtor rural.

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



**FIG. 1** – Projeto de síntese de nanopartículas com fungos entomopatogênicos, para desenvolvimento de bioinseticida. Reação de síntese de nanopartícula de prata com extrato aquoso dos isolados SE109 e 1260 em diferentes concentrações de AgNO<sub>3</sub>: A= Extrato puro, B= 1 mM, C= 3 mM, D= 5mM.



**FIG. 2** – Projeto de síntese de nanopartículas com fungos entomopatogênicos, para desenvolvimento de bioinseticida. Ilustração do processo de seleção de isolados de fungos entomopatogênicos para síntese de nanopartículas de prata.

## **10 – PROGRAMA DE DEFESA SANITÁRIA**

### **10.1 – 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.

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

**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.



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 2020**

PROGRAMAS	Quant.
<b>PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICAÇÃO DA FEBRE AFTOSA:</b>	
Bovinos existentes	1.041.207
Bovinos vacinados	1.008.924
Percentual de animais vacinados	96,89
<b>VIGILÂNCIA ATIVA PARA PESTE SUÍNA CLÁSSICA:</b>	
Suínos inspecionados	4.540
Propriedades inspecionadas	69
Amostras colhidas para diagnóstico	
Vigilância ativa em lixões/aterro sanitário	15
<b>PROGRAMA NACIONAL DE CONTROLE E ERRADICAÇÃO DA BRUCELOSE E</b>	
Animais vacinados p/ brucelose	5.895
Propriedades trabalhadas	262
<b>PROGRAMA NACIONAL DE SANIDADE AVÍCOLA:</b>	
Visita para vigilância ativa	44
<b>PROGRAMA NACIONAL DE CONTROLE DA RAIVA E BSE:</b>	
Coleta de cérebro para diagnóstico da raiva em herbívoros	08
Propriedades trabalhadas para raiva	10
Morcegos hematófagos capturados	102
<b>PROGRAMA NACIONAL DE SANIDADE DOS EQUÍDEOS:</b>	
Amostras coletadas para anemia infecciosa equina	4
Animais sacrificados com anemia infecciosa equina	2
Amostras coletadas para mormo	168
Animais sacrificados com mormo	4

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

<b>SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO</b>	<b>Quant</b>
<b>FISCALIZAÇÃO MÓVEL DE TRÂNSITO:</b>	
VEÍCULOS FISCALIZADOS	2.160
ANIMAIS FISCALIZADOS	22.806
ANIMAIS FISCALIZADOS EM MATADOUROS	
FISCALIZAÇÃO EM EVENTOS	12
<b>FISCALIZAÇÃO EM POSTOS FIXOS:</b>	
VEÍCULOS FISCALIZADOS	11.868
ANIMAIS FISCALIZADOS – Guias de trânsito animal (GTA)	3.757

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.

Concomitante à realização das atividades fins, a Emdagro investiu esforços também na capacitação dos técnicos que são responsáveis diretamente pelas ações de sanidade animal e vegetal e promoveu também outras capacitações direcionadas aos produtores.

**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>
Treinamento para habilitação de médicos veterinários responsáveis técnicos (RT) a emitirem guia de trânsito animal (GTA)	Treinamento	18 e 19/11/2020	Aracaju	14	8h

## **10.2 - 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.

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

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 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 2020**

Metas atingidas	2020
Beneficiadoras de <b>citros</b> fiscalizadas	20
Cargas de produtos vegetais fiscalizadas	8.013
Produtores atendidos	665
Estabelecimentos comerciais de agrotóxicos fiscalizados	63
Propriedades agrícolas fisc. quanto ao uso de agrotóxicos	13
Cadastramento de produtos agrícolas	344
Credenciamento de lojas para venda de agrotóxicos	63

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

Eventos de capacitação realizados para produtores

Título do evento	Tipo do evento	Data ou período	Município/comunidade	Nº participante	Carga horária
Curso para aplicadores de Agrotóxicos	curso	19 e 20/02/2020	Araúá	14	16 horas
Programa Saúde no Campo	palestra	05/02/2020	Salgado	20	2 horas
Programa Saúde no Campo	palestra	12/02/2020	Salgado	13	2 horas

## 11 - 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.

**Em 2020**, foram atendidos e assistidos em ações de regularização fundiária 232 produtores rurais; foram emitidos (concluídos) 1.057 **títulos de terra; e entregues aos produtores 703 títulos de terras**. 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**

MUNICÍPIOS	Títulos de Propriedade Rural	
	Entregues em 2020	Elaborados a entregar
Araúá		11
Aquidabã		68
Campo do Brito	91	85
Porto da Folha	186	119
Simão Dias	426	774
<b>TOTAL</b>	<b>703</b>	<b>1.057</b>

## 12. PERFIL INSTITUCIONAL

### Unidades Regionais e Escritórios Locais da EMDAGRO



#### 12.1 - 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.

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

**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 e Itabaiana)	02
Parques de Exposições (N. S. da Glória e Frei Paulo)	02
Parque da Cidade Gov. José Rolemberg Leite (Aracaju)	01
<b>Total</b>	<b>55</b>

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

## 12.2 - Recursos Humanos

Os recursos humanos da empresa representam o seu principal e fundamental ativo. Ao final do ano de 2020 a EMDAGRO contava com 447 colaboradores atuantes, de 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 – 2020

Nível de formação profissional	Quantidade por unidade de lotação				
	Central	Regional	Local	Total	%
Nível superior	70	4	53	<b>127</b>	<b>28,4</b>
Nível médio	27	1	109	<b>137</b>	<b>30,6</b>
Administrativo e operacional	70	8	105	<b>183</b>	<b>40,9</b>
<b>Total</b>	<b>167</b>	<b>13</b>	<b>267</b>	<b>447</b>	<b>100,0</b>
<b>%</b>	<b>37,4</b>	<b>2,9</b>	<b>59,7</b>	<b>100,0</b>	

### Evolução Recursos Humanos Atuantes 2019/2020

Nível de formação profissional	2019	2020	Diferença
Nível superior	128	127	<b>- 1</b>
Nível médio	142	137	<b>- 5</b>
Administrativo e operacional	191	183	<b>- 8</b>
<b>Total</b>	<b>461</b>	<b>447</b>	<b>-14</b>

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

**13 – RECURSOS FINANCEIROS 2020**

Em 2020, o Governo do Estado investiu no desenvolvimento agropecuário do estado, através de programas e projetos executados pela EMDAGRO, recursos da ordem de R\$ 65.409.101,40 (sessenta e cinco milhões, quatrocentos e nove mil, cento e um reais e quarenta centavos), com o aporte de recursos federais no montante de R\$ 2.445.642,96, além de recursos próprios gerados pelas atividades da empresa. Observa-se que os recursos financeiros recebidos em 2020 foram 6,7 % superior aos recursos recebidos no ano de 2019, conforme quadros a seguir.

**Dotação Orçamentária e Recursos Financeiros Recebidos (R\$) 2020**

<b>Origem dos Recursos</b>	<b>Orçado</b>	<b>Recebido</b>
Governo do Estado	<b>58.199.048,61</b>	<b>57.872.382,70</b>
Convênios (c/órgãos federais)	<b>2.525.642,96</b>	<b>2.445.642,96</b>
Recursos próprios	<b>2.785.114,42</b>	<b>2.885.448,74</b>
Contrapartida de convênio	21.000,00	21.000,00
Alienação de bens	-	-
<b>Subtotal</b>	<b>63.530.805,99</b>	<b>63.224.474,40</b>
Destaque orçamentário*	2.590.000,00	2.184.627,00
<b>Total</b>	<b>66.120.865,99</b>	<b>65.409.101,40</b>

Fonte: I-GESP/SEFAZ

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

**Recursos Recebidos 2019 / 2020**

<b>Origem dos Recursos</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Governo do Estado	55.642.441,89	<b>57.872.382,70</b>
Convênios (com órgãos federais)	1.063.017,16	<b>2.445.642,96</b>
Recursos próprios	2.364.585,13	<b>2.885.448,74</b>
Contrapartida de convênio	21.000,00	21.000,00
Alienação de Bens	-	-
<b>Subtotal</b>	<b>59.091.044,18</b>	<b>63.224.474,40</b>
Destaque orçamentário*	2.184.627,00	2.184.627,00
<b>Total</b>	<b>61.275.671,18</b>	<b>65.409.101,40</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**

**ANEXO I**  
**RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2020**  
**QUADRO 01 - PRINCIPAIS CULTURAS ASSISTIDAS**

<b>Nº</b>	<b>Culturas</b>	<b>Produtor *</b>	<b>Área (ha) **</b>
1	Mandioca	565	409,0
2	Milho	362	661,6
3	Laranja	357	675,5
4	Maracujá	216	169,6
5	Macaxeira	213	157,8
6	Hortaliças	113	6,7
7	Banana	102	90,7
8	Acerola	96	40,0
9	Feijão	79	24,4
10	Batata Doce	60	29,3
11	Milho Verde Espiga	47	88,7
12	Amendoim	37	14,5
13	Milho+feijão	26	11,9
14	Coco Seco	25	47,3
15	Limão	24	20,9
16	Coco Verde	22	124,0
17	Mamão	20	7,9
18	Arroz	19	63,5
19	Inhame	13	4,9
20	Abacaxi	11	17,0
21	Pimenta	5	2,2
	<b>Total</b>	<b>2.412</b>	<b>2.667,4</b>

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

Observação: total das culturas de sequeiro, irrigadas, orgânicas e em transição orgânica

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 2020**  
**QUADRO 02 - PRINCIPAIS CULTURAS DE SEQUEIRO ASSISTIDAS**

Nº	Culturas	Produtor *	Área (ha) **
1	Mandioca	565	409,0
2	Milho	362	661,6
3	Laranja	355	674,2
4	Maracujá	214	168,6
5	Macaxeira	211	157,0
6	Hortaliças	101	4,7
7	Banana	101	90,4
8	Acerola	93	37,0
9	Feijão	79	24,4
10	Batata Doce	53	25,7
11	Milho Verde Espiga	46	88,5
12	Amendoim	33	12,3
13	Milho+feijão	26	11,9
14	Coco Seco	25	47,3
15	Limão	24	20,9
16	Coco Verde	22	124,0
17	Mamão	20	7,9
18	Inhame	13	4,9
19	Abacaxi	11	17,0
20	Pimenta	5	2,2
21	Arroz	4	10,6
	<b>Total</b>	<b>2.363</b>	<b>2.600,1</b>

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

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 2020**  
**QUADRO 03 - PRINCIPAIS CULTURAS IRRIGADAS ASSISTIDAS**

Nº	Culturas	Produtor *	Área (ha) **
1	Arroz	15	52,9
2	Hortalças	12	2,0
3	Batata Doce	7	3,6
4	Amendoim	4	2,2
5	Acerola	3	3,0
6	Laranja	2	1,3
7	Macaxeira	2	0,8
8	Maracujá	2	1,0
9	Banana	1	0,3
10	Milho Verde Espiga	1	0,2
11	Tomate	1	0,1
	<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>67,4</b>

**RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2020**  
**QUADRO 04 – CRIAÇÕES AGROECOLÓGICAS ASSISTIDAS**

Criações	Produtor	cabeça
Avicultura caipira	2	40
Apicultura	1	5*
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>-</b>

(\*) colmeia

**RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2020**  
**QUADRO 05 – CULTURAS ORGÂNICAS ASSISTIDAS**

Culturas	Produtor	Área (ha)
Batata Doce	1	0,3
Laranja	1	0,6
Mandioca	1	0,9
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>1,8</b>

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 2020**  
**QUADRO 06 – PRINCIPAIS CRIAÇÕES DE GRANDE E MÉDIO PORTES ASSISTIDAS**

**RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2020**  
**QUADRO 07 – PRINCIPAIS CRIAÇÕES DE PEQUENO PORTE ASSISTIDAS**

<b>Criações</b>	<b>Produtor</b>	<b>Cabeça</b>
Aves Caipira	900	35.146
Aves de Postura	117	24.557
Aves de Corte	60	27.391
Peixes	46	309107 *
Abelhas	6	180 **
<b>Total</b>	<b>1.129</b>	

(\*) alevino. (\*\*) colmeia

**RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2020**  
**QUADRO 08 – PÚBLICO ASSISTIDO E OU ATENDIDO SEM REPETIÇÃO POR MUNICÍPIO 2020**

<b>Nº</b>	<b>MUNICÍPIO</b>	<b>PÚBLICO</b>
1	AMPARO DO SÃO FRANCISCO	15
2	AQUIDABÃ	334
3	ARACAJU	2
4	ARAUÁ	183
5	AREIA BRANCA	81

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

<b>Nº</b>	<b>MUNICÍPIO</b>	<b>PÚBLICO</b>
6	BARRA DOS COQUEIROS	0
7	BOQUIM	172
8	BREJO GRANDE	35
9	CAMPO DO BRITO	297
10	CANHOBA	69
11	CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO	301
12	CAPELA	68
13	CARIRA	426
14	CARMOPOLIS	0
15	CEDRO DE SÃO JOÃO	22
16	COLONIA TREZE	255
17	CRISTINÁPOLIS	46
18	CUMBE	36
19	DIVINA PASTORA	13
20	ESTÂNCIA	102
21	FEIRA NOVA	9
22	FREI PAULO	90
23	GARARU	448
24	GENERAL MAYNARD	1
25	GRACHO CARDOSO	290
26	ILHA DAS FLORES	16
27	INDIAROBA	86
28	ITABAIANA	426
29	ITABAIANINHA	734
30	ITABI	644
31	ITAPORANGA	308
32	JAPARATUBA	65
33	JAPOATÃ	174
34	LAGARTO	511
35	LARANJEIRAS	5
36	MACAMBIRA	170
37	MALHADA DOS BOIS	17
38	MALHADOR	11
39	MARUIM	6
40	MOITA BONITA	176
41	MONTE ALEGRE	813
42	MURIBECA	7
43	NEÓPOLIS	74
44	N.S. APARECIDA	597
45	N.S. DA GLÓRIA	617
46	N.S. DAS DORES	207
47	N.S. DE LOURDES	206
48	N.S. DO SOCORRO	5
49	PACATUBA	129
50	PEDRA MOLE	19
51	PEDRINHAS	55
52	PINHÃO	267

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

<b>Nº</b>	<b>MUNICÍPIO</b>	<b>PÚBLICO</b>
53	PIRAMBU	33
54	POÇO REDONDO	513
55	POÇO VERDE	1.140
56	PORTO DA FOLHA	495
57	PROPRIÁ	130
58	RIACHÃO DO DANTAS	1
59	RIACHUELO	0
60	RIBEIROPOLIS	243
61	ROSÁRIO DO CATETE	34
62	SALGADO	330
63	SANTA LUZIA DO ITANHY	119
64	SANTA ROSA DE LIMA	2
65	SANTANA DO SÃO FRANCISCO	27
66	SANTO AMARO DAS BROTAS	18
67	SÃO CRISTÓVÃO	59
68	SÃO DOMINGOS	37
69	SÃO FRANCISCO	9
70	SÃO MIGUEL DO ALEIXO	142
71	SIMÃO DIAS	990
72	SIRIRI	5
73	TELHA	28
74	TOBIAS BARRETO	394
75	TOMAR DO GERU	87
76	UMBAÚBA	98
	<b>TOTAL</b>	<b>14.574</b>