



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2021

**Secretaria da Agricultura e
vinculadas Emdagro e Cohidro**

Aracaju (SE), dezembro de 2021.



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Governo do Estado de Sergipe

BELIVALDO CHAGAS SILVA
Governador do Estado

ZECA RAMOS DA SILVA
Secretária da Agricultura, Desenvolvimento Agrário e da Pesca - SEAGRI.

JEFFERSON FEITOZA DE CARVALHO
Diretor Presidente da Empresa de Desenvolvimento Agropecuário de Sergipe
EMDAGRO

PAULO HENRIQUE MACHADO SOBRAL
Diretor Presidente da Companhia de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Irrigação de
Sergipe COHIDRO



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

SUMÁRIO

	Pag.
I – APRESENTAÇÃO	5
II. PROGRAMAS TEMÁTICOS – Promoção do desenvolvimento do agronegócio e da agricultura familiar, com ênfase na agregação de valor nas cadeias produtivas da agropecuária, da pesca e aquicultura.	6
1. Dom Távora – Projeto de Empréstimo com o Fundo Internacional de Desenvolvimento Agrícola - 2013-2020 - FIDA e o Governo de Sergipe /Seagri- Emdagro	6
2. Programa Nacional Garantia Safra - Parcerias: MAPA-SAF, Governo do Estado, Prefeituras e Agricultores familiares inscritos	8
3. Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar PRONAF – MAPA- SAF / EMDAGRO	9
4. Melhoramento Genético do Gado Leiteiro – 2018-2021 - Inseminação Artificial em Tempo Fixo SEAGRI- EMDAGRO	10
5. Programa mais Palma Forrageira para o Sertão – SEIAS, SEAGRI e EMDAGRO	12
6. Aquisição e distribuição de sementes certificadas para produção de grãos dos agricultores familiares- SEIAS - EMDAGRO	13
7. Programa de Recuperação de Viveiros Telados e Produção de Borbulhas – SEIAS, EMDAGRO	14
8. Ação Fundiária: Regularização de terras ao agricultor sergipano – MAPA – SAF - INCRA e EMDAGRO	14
9. Programa Fertilidade de Solos – SEIAS e EMDAGRO	16
10. Projeto Manejo do Uso Sustentável da Terra no Semiárido do Nordeste brasileiro – MMA e EMDAGRO	17
Convênios e Contratos Diversos entre a SEAGRI e Órgãos Federais em apoio aos Municípios Sergipanos	18
11. Fortalecimento da Agricultura Familiar – Projeto de Assentamento de Reforma Agrária e Comunidades Tradicionais – MDR e SEAGRI	18
12. Fortalecimento da Agricultura Familiar – Projeto de Assentamento de Reforma Agrária e Comunidades Tradicionais –MAPA-SAF, CEF e SEAGRI	19
13. Implantação de Agroindústria em Projetos de Assentamento de Reforma Agrária – INCRA e SEAGRI	20
14. Aquisição de motocultivadores e encanteiradores para produção agroecológica – MDR e SEAGRI	20
15. Aquisição de motocultivadores e encanteiradores e trituradores forrageiros para produção agropecuária familiar – MDR e SEAGRI	21
16. Aquisição de equipamentos e materiais para o processo de produção agroecológica	21
17. Construção e equipamentos para o Centro de Reforma Agrária em Canindé de São Francisco – MAPA – SAF - CEF e SEAGRI	22
18. Construção e equipamentos para o Centro de Reforma Agrária em Estância – MAPA – SAF - CEF e SEAGRI	22
19. Construção e equipamentos para o Centro de Reforma Agrária em Poço Redondo – MAPA – SAF - CEF e SEAGRI	23



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

20. Reforma do centro de Capacitação Canudos – Moacyr Wanderley – MAPA-SAF - CEF e SEAGRI	23
21. Aquisição de maquinários e Implementos Agrícolas – MDR e SEAGRI	23
22. Aquisição de veículos e equipamentos para Dinamização Sistema Forrageiro e Citrícola MAPA e SEAGRI	24
23. Programa de Aquisição de Alimentos – PAA Leite – MC e SEAGRI	25
24. Melhoria da qualidade genética bovina, Bancos de Palma Forrageira e Agroindústria – INCRA e SEAGRI	25
25. Consolidação de Colônias Agrícolas – INCRA e SEAGRI	26
26. Benfeitorias de Boa Fé – INCRA e SEAGRI	27
27. Projeto Dom Hélder Câmara – ANATER – Governo de Sergipe - EMDAGRO	27
28. Programa de Defesa Sanitária Animal e Vegetal Emdagro - Financiamento do Tesouro do Estado- EMDAGRO – Tesouro do Estado	28
- Defesa Animal	28
- Defesa Vegetal	30
- Programa voltado a Fiscalização de Agrotóxicos	31
29. Agricultura Orgânica – Parcerias: EMDAGRO – MAPA – SEBRAE e Organizações de Controle Social	32
30. Emissão de Declaração de produtor Apto ao PRONAF (DAP) – EMDAGRO – Tesouro do Estado	33
31. Programa Mão Amiga: Apoio aos trabalhadores da cana-de-açúcar e citricultura	33
32. Pesquisa Estadual Agropecuária - EMDAGRO	34
III - PROGRAMAS TEMÁTICOS: Aprimorar a gestão dos recursos hídricos e do meio ambiente, concentrando-se em ações de segurança hídrica e de convivência com a seca.	35
33. Programa Água para Todos – 2012- 2019 - MIN/SDR - Governo de Sergipe- Seagri- Cohidro	35
34. Outras Ações voltadas ao abastecimento d'água - Cohidro	36
35. Agricultura Irrigada: Apoio à produção agropecuária em Perímetros Públicos Estaduais - Governo do Estado/Cohidro	37
36. Programa de Aquisição de Alimentos – PAA – Governo Federal – CONAB, Governo de Sergipe- Cohidro	39
37. Fortalecimento Institucional da COHIDRO	40
38. Construção do Terminal Pesqueiro de Aracaju – MAPA – SEAP, Governo de Sergipe- Seagri	44
39. Programa Água Doce	44
ANEXOS	46 a53



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

I – Apresentação

Em 2021, as ações da Secretaria de Estado da Agricultura e de suas vinculadas, Emdagro e Cohidro, perseguiram a continuidade das políticas públicas, já em curso no Estado, mas em decorrência das dificuldades, em todos os setores da sociedade, marcadas ainda pelas restrições impostas pela pandemia, o Governo do Estado, nestes dois últimos anos, alinhou novas ações em acréscimo àquelas priorizadas no seu Planejamento Estratégico 2019-2022 e no Plano Plurianual 2020-2023, com vistas a apoiar os arranjos produtivos rurais em diversos setores da produção, seja na veiculação de transferência de tecnologias, seja na transferência de insumos diversos, maquinários e equipamentos agrícolas não reembolsáveis ao produtor rural e suas famílias.

Neste sentido, levou-se a efeito esforços institucionais para execução de objetivos e metas pactuados com diversos órgãos parceiros conveniados da esfera estadual, federal e internacional, de modo que a referida execução se revela na pluralidade de ações e intervenções direcionadas ao desenvolvimento da Agricultura, mas sobretudo, na comprovação de resultados e impactos positivos observáveis em diversos Programas, Projetos e Atividades, e com destaque principalmente ao Projeto Dom Távora, o qual teve sua vigência concluída com êxito em Sergipe, neste ano de 2021.

O presente Relatório de Atividades, portanto, objetiva a sistematização dos principais resultados alcançados no Setor Agrícola, com vista a tornar público e transparente as diferentes metas físicas e financeiras que veicularam tecnologias e processos de desenvolvimento no campo produtivo, para geração de emprego e renda, visando criar condições de convivência sustentável ao agricultor e sua família no meio rural.

ZECA RAMOS DA SILVA

Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

II. PROGRAMAS TEMÁTICOS – Promoção do desenvolvimento do agronegócio e da agricultura familiar, com ênfase na agregação de valor nas cadeias produtivas da agropecuária, da pesca e da aquicultura.

1. Dom Távora – Projeto de Empréstimo com o Fundo Internacional de Desenvolvimento Agrícola - FIDA FIDA e o Governo de Sergipe /Seagri- Emdagro Vigência: 2013-2021

Ação Estratégica do Governo Belivaldo Chagas

De acordo com o que foi pactuado entre o Fundo Internacional de Desenvolvimento – FIDA e o Governo de Sergipe por meio da Seagri e Emdagro, o Projeto de Desenvolvimento de Negócios Rurais para Pequenos Produtores (Projeto Dom Távora) teve sua vigência expirada oficialmente em março deste ano de 2021.

Foi uma operação de crédito externo com financiamento do Fundo Internacional de Desenvolvimento Agrícola (FIDA) **no valor total de USD 37 milhões¹, dos quais USD 16 milhões de recursos FIDA, USD 12 milhões de recursos de contrapartida do Governo do Estado de Sergipe** e o restante formado por contrapartida dos beneficiários e acesso a outras fontes de recursos públicos.

Trata-se do segundo projeto de financiamento do FIDA com o Estado de Sergipe, em seguimento à bem-sucedida operação do Projeto Pró-Sertão no início dos anos 2000. Também foi a principal fonte de financiamento para o desenvolvimento da agricultura familiar do **Estado dos últimos 5 anos**, o que garantiu alta qualidade no acompanhamento institucional.

Foi executado com êxito pelo Governo do Estado entre **agosto de 2013 e março de 2021**, incluindo duas extensões de um total de 18 meses. O Estado utilizou o financiamento externo completamente, **contribuiu com 114% do seu próprio compromisso** e assegurou os **aportes de 89% da contrapartida dos beneficiários**.

O projeto **beneficiou mais de 14 mil famílias em 15 municípios da região do Baixo Rio São Francisco e Semiárido de Sergipe**, superando a meta de desenho de 12.000 famílias em quase 20%.

¹ Adiante-se que o Acordo com o FIDA foi celebrado na moeda (SDR) – Direitos Especiais de Saque, havendo conversão para moeda norte americana (US\$) no dia do ingresso na conta especial no Brasil. Portanto, da moeda (US\$), os valores equivalentes em Real são: **Total: R\$ 109.363.693,22, dos quais, R\$ 49.769.674,25 do FIDA, R\$ 49.587.996,31 do Estado e R\$ 10.006.022,66 de contrapartida dos Beneficiários.**



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Foram desenvolvidos **155 Planos de Negócio**, abrangendo **29 tipos** diferentes de atividades produtivas², com abrangência a **6.127 famílias beneficiadas** com os Planos. Destas, um total de **85% adotou novos insumos, práticas e tecnologias**, tendo sido registrado um aumento de **produção de 41%**. Além destas, **outras 7.983 famílias foram apoiadas** em Capacitações e acesso a políticas públicas.

No componente **Capacitação** destaca-se a realização de **337 eventos** destinados a fortalecer as organizações rurais (associativismo e cooperativismo, gestão de negócios agrícolas e não agrícolas e licitação de contas), bem como, eventos voltados ao desenvolvimento das atividades produtivas. Foram **capacitados 1.826 produtores** em fortalecimento organizacional (152% da meta) e **2.289 produtores** em gestão de negócios rurais (27,16% acima da meta) e, além disso, facilitou a participação em visitas, intercâmbios e viagens comerciais de **398 produtores** beneficiados com planos de investimento produtivo. Sem embargo, a atividade dos intercâmbios foi prejudicada pela pandemia do COVID-19.

Além dos produtores, o Projeto também capacitou **568 técnicos/as** envolvidos/as diretamente com as ações do Dom Távora e **148 agentes** e ou representantes de instituições e secretarias estratégicas, para divulgar o conhecimento e assim fortalecer o Projeto dentro do Estado, perfazendo um **total de 716 técnicos capacitados**. Entre as temáticas abordadas destacaram-se aquelas relacionados a gênero, violência doméstica e divisão justa do trabalho doméstico, bem como a sensibilização para os trabalhos com as cadernetas agroecológicas.

O projeto contou com a alta capilaridade dos escritórios da EMDAGRO em Sergipe, estabelecendo quatro Unidades Locais de Gestão do Projeto (ULGPs), sediadas nos escritórios da EMDAGRO de Carira, Poço Verde, Neópolis e Aquidabã. Aos técnicos da EMDAGRO foi somada uma assessoria técnica contratada via Projeto de Cooperação Técnica com o PNUD, o que incluiu capacitação aos agricultores em gestão social, contábil e financeira dos Planos de Negócio.

Vale frisar, que o Projeto foi concluído em meio a grande crise mundial da pandemia da COVID-19, e frise-se também, que durante a trajetória de sua execução foram vivenciados períodos difíceis, de escassez e irregularidade de chuvas no semiárido sergipano, de forma, que o Projeto contribuiu sobremaneira, para mitigar o impacto negativo na renda dos agricultores familiares da região, causado por estas duas grandes crises.

Na mitigação aos efeitos das mudanças climáticas, o projeto contribuiu para a instalação de biodigestores para a produção de biogás e de sistema fotovoltaicos para a produção de energia elétrica. Também promoveu a implantação de palma forrageira, bancos de proteína com gliricídia e outras leguminosas, além de produção de ração animal a partir de diversos materiais disponíveis na região que frequentemente são vistos como ‘restos’ (palhadas, tubérculos etc.) e por isso são mal aproveitados. O projeto também construiu adequação normativa para a exigência do certificado de procedência de toda a madeira adquirida pelos diversos Planos de Negócio, sejam as estacas para cercas, ou a madeira usada para a construção de novas embarcações de pesca.

² Entre as citadas atividades produtivas dos Planos de Negócios, cita-se: Ovinocultura, avicultura, pesca artesanal, piscicultura, artesanato e confecções, bovinocultura de corte e leite, turismo de base, horticultura, fruticultura, agricultura de sequeiro, práticas agroecológicas, entre outras.



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

O detalhamento das ações desenvolvidas e impactos positivos do Projeto para o Estado, seja no campo produtivo, econômico e social para homens, mulheres, e jovens produtores rurais, seja para o desenvolvimento das instituições e técnicos envolvidos, estão amplamente descritos no Relatório Final do Projeto Dom Távora 2013-2021, no acervo da Seagri.

Situação dos Planos de Negócios. Período 2013-2021.

Situação		Planos Nº	Famílias contempladas	Recursos do Fida	Recursos do Estado	Recursos das Associações	Total
Planos financiados 2013-2021	Recursos executados -R\$	155	6.127	34.738.026,77	1.261.006,34	10.006.022,66	46.005.055,77
	Recursos previstos R\$			33.323.344,56	6.113.823,82	11.218.632,00	50.655.800,38

Fonte: Área contábil e financeira do Projeto Dom Távora/Seagri

Recursos Totais Previstos e Executados no Projeto - Período 2013-2021.

Parceria	DOLAR /US\$		REAL/R\$	
	Previsto	Executado	Previsto	Executado
FIDA	14.496.803,85	14.487.111,69	46.282.423,00	49.769.674,25
Estado	12.623.000,00	11.934.819,53	38.500.150,00	49.587.996,31
Beneficiários	3.678.240,00	2.376.399,08	11.218.632,00	10.006.022,66
TOTAL	30.798.043,85	28.798.330,30	96.001.205,00	109.363.693,22

Fonte: Área contábil e financeira do Projeto Dom Távora/Seagri

2. Programa Nacional Garantia Safra

Parcerias: MDA, Governo do Estado, Prefeituras e Agricultores familiares inscritos.

Vigência: Adesão anual

O Seguro Garantia Safra objetiva compensar perdas de até 50% de lavouras temporárias de sequeiro (milho, feijão, mandioca e arroz) de pequenos agricultores familiares, cuja renda familiar mensal é igual ou inferior a 1,5 (um e meio) salário-mínimo, a fim de garantir uma renda mínima (benefício) em caso da perda da colheita, motivada por seca ou enchente.

A área de atuação do Programa está circunscrita aos municípios do semiárido e de outras regiões, do Estado, desde que sejam Agricultores e Prefeituras que façam adesão ao Programa, participando com os índices percentuais (*definidos anualmente*) para formação do Fundo



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

nacional.

Na safra agrícola **2020/2021**, vigente, **12.854 agricultores** fizeram adesão ao Programa, pelos quais coube ao Estado aportar **R\$ 1.311.108,00** ao Fundo Nacional, para fazer face ao percentual de 12% do valor do benefício para o conjunto dos agricultores acima referidos. O Quadro abaixo expõe o valor do benefício por produtor aderido e os valores aportados ao Fundo para safra 2020-2021.

Além do Quadro abaixo, outros detalhamentos sobre adesão dos produtores e benefícios repassados em casos de frustração de safras, estão expostos no item Anexos deste Relatório, em nível de município.

Valor do benefício, produtores aderidos e valores aportados ao Ano Safra. 2020-2021

Ano/safra	Valor do benefício (R\$)	Produtor aderido	Fundo aportado sobre o valor do benefício (%)			
			Produtor	Município	Estado	Gov. Federal
			2%	6%	12%	Mín. 40 %
2018/2019	850,00	12.452	212.058,00	635.052,00	1.270.104,00	3.894.836,00
2019/2020	850,00	12.264	208.058,00	625.464,00	1.250.928,00	2.084.880,00
2020/2021	850,00	12.854	218.518,00	655.554,00	1.311.108,00	4.370.360,00

Fonte: Relatório institucional MAPA /SAF e Seagri

3. Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar - PRONAF MAPA- SAF / EMDAGRO Vigência: 2016-2021

O Programa executado pela Emdagro tem por objetivo, apoiar os agricultores familiares sergipanos, em inovações tecnológicas, propiciando condições para:

- o aumento da capacidade produtiva,
- o acesso aos mercados,
- a geração de empregos e a melhoria de renda,
- a melhoria geral da qualidade de vida em aspectos econômicos, sociais, culturais e ambiental para inserção nos processos de cidadania.

O Programa estende-se aos 75 municípios do Estado e tem como público-alvo, agricultores familiares que são atendidos tecnicamente pela Assistência Técnica e Extensão Rural - ATER, em toda diversidade e pluralidade de atividades, como:

- assistência às culturas e criações
- classificação de produtos vegetais,
- comercialização da produção,
- financiamentos de crédito rural,
- tecnologias para transição à produção agroecológica,
- Seguro do Garantia Safra,
- artesanato rural,



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

- organização social
- e enfim, a todo o acervo de tecnologias ofertadas pela Extensão Rural.

Em 2021, apesar das medidas preventivas contra a pandemia do Corona vírus, a Emdagro realizou serviços de assistência técnica e extensão rural, bem como atendimentos em políticas públicas a **18.496 agricultores familiares**, em todos os municípios do Estado.

Para execução dessas atividades a Emdagro contou com recursos do Ministério da Agricultura e Pecuária -MAPA, da ordem de **R\$ 205.703,00** na realização de eventos de capacitação para agricultores e técnicos³, além de outras atividades de custeio.

Síntese da Ações do Pronaf, 2018-2021.

Ano	Agricultores assistidos	Recursos federais recebidos	Recursos federais aplicados
2018	21.077	393.253,00	232.253,00
2019	29.169	Não houve liberação	0
2020	13.712	Não houve liberação	0
2021	18.496	205.703,00	57.397,00

Melhoramento Genético do Gado Leiteiro – 2018-2021

Inseminação Artificial em Tempo Fixo

Vigência: Parcerias anuais

Ação Estratégica do Governo Belivaldo Chagas

O Projeto visa à elevação da capacidade genética de bovinos para produção de leite, a partir do sêmen de touros provados geneticamente através da tecnologia de Inseminação Artificial em Tempo Fixo – IATF, ainda pouco utilizada pelos produtores de leite.

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. 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.

Em 2021, o Projeto contou com recursos da ordem de **R\$ 200.000,00**, mediante Termo de Cooperação entre a Secretaria de Estado de Inclusão – SEIAS e a EMDAGRO, e dessa forma, foi possível **inseminar mais 885 vacas**, elevando assim, a qualidade genética de rebanhos de

³ Em 2021 foram realizados 23 eventos levando capacitação a 415 participantes, sendo 194 agricultores e 221 técnicos.



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

mais 186 criadores sergipanos.

No Quadro abaixo expõe-se o resultado do Projeto desde o início de sua execução, 2018, com detalhamento dos municípios beneficiários.

Programa Melhoramento Genético: Produtores Atendidos e Vacas inseminadas, 2018-2021.

Município	2018 BANESE, Seagri/Emdagro		2019 BANESE, Seagri/Emdagro		2020 EMENDA IMPOSITIVA Seagri/Emdagro		2021 Sec. Inclusão- SEIAS Seagri/Emdagro		TOTAL	
	Produtor Atendido	Vaca Inseminada	Produtor Atendido	Vaca Inseminada	Produtor Atendido	Vaca Inseminada	Produtor Atendido	Vaca Inseminada	Produtor Atendido	Vaca Inseminada
Canindé do São Francisco	19	86	15	101	17	70	13	79	64	336
Poço Redondo	36	166	39	136	10	70	16	71	101	372
Porto da Folha	0	0	45	119	10	70	20	72	75	261
Lagarto	0	0	0	0	11	60	0		11	60
Riachão do Dantas	0	0	0	0	13	60	16	59	29	119
Propriá	0	0	0	0	10	60	0	0	10	60
Neópolis	0	0	0	0	12	60	0	0	12	60
Carira	0	0	23	99	0	0	0	0	23	99
Monte Alegre de Sergipe	14	78	11	130	0	0	7	28	32	236
Gararu	0	0	22	122	0	0	17	103	22	225
Carira	0	0	23	99	0	0	11	36	34	135
Itabi	0	0	20	94	0	0	11	64	31	158
Frei Paulo	0	0	14	80	0	0	0	0	14	80
Simão Dias	0	0	14	79	0	0	13	52	27	131
Tobias Barreto	0	0	26	68	0	0	7	44	33	112
Aquidabã	0	0	14	65	0	0	16	84	30	149
Nossa Sra. das Dores	0	0	0	0		0	6	14	6	14
Nossa Sra. da Glória	0	0	0	0	0	0	5	50	5	50
Feira Nova	0	0	0	0	0	0	7	31	7	31
Nossa Sra Lourdes	0	0	0	0	0	0	10	38	10	38
Poço Verde	0	0	0	0	0	0	11	60	11	60
TOTAIS	69	330	266	1.192	83	450	186	885	587	2.786



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Recursos aplicados R\$	75.000,00 - BANESE	155.000,00 - BANESE	85.400,00 - Emenda Impositiva	200.000,00 - SEIAS	515.400,00
------------------------	--------------------	---------------------	-------------------------------	--------------------	------------

Fonte: Seagri/Emdagro

5. Programa Mais Palma Forrageira para o Sertão Acordo de Cooperação entre a SEIT, SEAGRI e EMDAGRO. Vigência: Parcerias Anuais

Ação Estratégica do Governo Belivaldo Chagas

O Programa Mais Palma, consiste em uma política social de transferência de insumos aos pequenos criadores de bovinocultura, visando a distribuição de raquetes-sementes de palma forrageira da variedade Orelha de Elefante Mexicana, a fim de proporcionar o suprimento de cultivos forrageiros resistentes ao estresse hídrico e a pragas, principalmente a cochonilha do carmim (*Datylopius opuniae*), em pequenas unidades produtivas.

Em 2021, com recursos aportados pela Secretaria de Inclusão – SEIAS, mediante Acordo de Cooperação Técnica com a Seagri e Emdagro, foram adquiridas e **distribuídas 1.878.000 raquetes** sementes de palma forrageira da variedade Orelha de Elefante Mexicana a **939 produtores rurais**. Este insumo beneficiou 15 municípios do semiárido, conforme indicação no Quadro abaixo.

Além das sementes, cada produtor também foi beneficiado com 50 Kg de Fertilizante (superfosfato simples), a fim de garantir a sustentabilidade do plantio.

Quadro ... Distribuição de Raquetes Sementes de Palma Forrageira em 2019 e 2021. Sergipe.

Município	2019		2021	
	Produtores beneficiados	Raquetes - sementes distribuídas	Produtores beneficiados	Raquetes - sementes distribuídas
Aquidabã	90	306.000	0	0
Canindé de São Francisco	100	340.000	80	160.000
Gararu	160	544.000	90	180.000
Nossa Sra da Glória	82	279.000	70	140.000
Itabi	110	272.000	79	158.000
Nossa Sra de Lourdes	60	307.000	60	120.000
Monte Alegre	85	289.000	90	180.000
Poço Redondo	150	510.000	100	200.000
Poço Verde	35	119.000	60	120.000
Porto da Folha	130	442.000	60	120.000
Simão Dias	60	204.000	40	80.000
Pinhão	0	0	70	140.000



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Carira	0	0	40	80.000
Gracho cardoso	0	0	30	60.000
Feira Nova	0	0	30	60.000
Tobias Barreto	40	136.000	40	80.000
TOTAL	1.102	3.748.000	939	1.878.000

Fonte: Emdagro

6. Aquisição e distribuição de sementes certificadas para produção de grãos dos agricultores familiares.

Acordo de Cooperação entre a SEIAS e EMDAGRO
Vigência: Parcerias anuais

Ação Estratégica do Governo Belivaldo Chagas

A aquisição e distribuição de sementes selecionadas constituem-se em uma política de Governos do Estado, praticada ao longo de décadas, como forma de apoiar a produção de grãos (milho, feijão e arroz) dos agricultores familiares sergipanos, principalmente aqueles em condições mais vulneráveis.

Em 2021, seguindo definição do Governo do Estado, o Programa de Distribuição de Sementes foi direcionado ao fortalecimento da **rizicultura sergipana**, de modo a assegurar a produção de arroz nos Perímetros de Irrigação: Betume, Cotinguiba -Pindoba e Propriá.

Para tanto, foi firmado um Termo de Cooperação Técnica entre a Secretaria de Estado da Inclusão e Assistência Social- **SEIAS e a EMDAGRO**, a fim de garantir a distribuição gratuita das **sementes certificadas de arroz, a 1.020 agricultores irrigantes**, em época oportuna e apropriadas para o plantio.

O aporte de recursos financeiros, advindos da SEIAS, portanto, foi da ordem de **R\$ 435.437,00**, os quais financiaram **90 toneladas⁴** das referidas sementes certificadas de arroz, das variedades EPAGRI – 122 e IRGA- 424.

Quadro... Aquisição e distribuição de sementes certificadas a agricultores sergipanos. Sergipe. 2019-2021.

Ano	Órgão Financiador	Recursos aplicados (R\$)	Famílias beneficiadas (*)	Sementes distribuídas (Kg)				Total
				Milho	Feijão	Arroz	Hortalças	
2019	Secretaria de Inclusão - SE	1.432.485,00	18.759	180.000	0	250.000	0	430.000
2020	Projeto Dom Távora	400.000,00	4.000	20.000	8.200	10.000	100	38.300

⁴ Ao Perímetro Betume destinou-se 60 toneladas para 680 rizicultores; ao Cotinguiba-Pindoba, 19 toneladas para 220 irrigantes e para o perímetro Propriá 11 toneladas para 120 irrigantes.



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

2021	Secretaria de Inclusão - SE	435.437,00	1.020	0	0	90.000	0	90.000
Total	xxx	2.267.922	23.779	200.000	8.200	350.000	100	558.300

Fonte: Seagri e Emdagro

7. Programa de Recuperação de Viveiros Telados e Produção de Borbulhas de Citrus Acordo de Cooperação entre a SEIAS e a EMDAGRO Vigência: Ano de 2021

O Programa de Recuperação de Viveiros Telados e Produção de Borbulhas de Citrus em apoio aos 14 municípios citrícolas de Sergipe⁵, constitui-se em uma medida do Governo do Estado de Sergipe, visando assegurar a continuidade da renovação dos pomares citrícolas sergipanos, através do plantio de mudas produzidas com material genético de qualidade.

O Programa contou com recursos da ordem de **R\$ 148.900,00**, oriundos da Secretaria de Estado da Inclusão e Assistência Social- **SEIAS**, mediante Termo de Cooperação Técnica firmado com o órgão executor, **EMDAGRO**.

Entre as principais atividades desenvolvidas em 2021, registram-se:

- Recuperação de 02 (dois) telados para produção de mudas;
- Implantação e manutenção de borbulheiras para produção de 500.000 borbulhas a serem utilizadas em 2022.

8. Ação Fundiária: Regularização de terras ao agricultor sergipano Parcerias: MAPA/SAF - INCRA e EMDAGRO Vigência:

Ação Estratégica do Governo Belivaldo Chagas

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.

⁵ Arauá, Boquim, Cristinápolis, Estância, Itaporanga, Indiaroba, Itabaianinha, Lagarto, Pedrinhas, Riachão do Dantas, Salgado, Santa Luzia, Tomar do Geru e Umbaúba.



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

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 órgãos federais, desde os anos oitenta do século passado. São eles, INCRA e MDA (atualmente, MAPA/SAF).

No ano de 2021 foram entregues **700 títulos** aos agricultores familiares, mas os resultados acumulados ao longo da ação na Emdagro (em torno de quatro décadas) somam **22.998 títulos** 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:

Quadro ... Títulos de Terra entregues a Agricultores Sergipanos, em 2021 e Totais acumulados.

MUNICÍPIOS	2019	Títulos acumulados até 2019	2020	Títulos acumulados até 2020	2021	Títulos acumulados até 2021
	Título Entregue		Título Entregue		Título Entregue	
Araúá	-	83		834		834
Areia Branca	-	908		908		908
Boquim	-	12		12		12
Aquidabã	2	849		849		849
Campo do Brito	4	1.769	91	1.860	151	2.011
Itabaiana	-	4.050		4.050		4.050
Itaporanga D'Ajuda	-	125		125		125
Japaratuba / Pirambu	-	1.616		1.616		1.616
Japoatã	-	465		465		465
Malhador	-	751		751		751
Moita Bonita	-	1.004		1.004		1.004
Riachão do Dantas	-	556		556		556
Lagarto	-	3.500		3.500		3.500
Macambira	-	593		593		593
Porto da Folha	-	1.124	186	1.310	1	1.311
Salgado	-	1.717		1.717	0	1.717
Simão Dias	35	2.473	426	2.899	548	3.447
TOTAL	41	20.746	703	22.298	700	22.998

Fonte: Emdagro



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

9. Programa Fertilidade de Solos

Termo de Cooperação Técnica entre SEIAS e EMDAGRO

Vigência...

Programa definido pelo Governo do Estado, resulta de uma Cooperação Técnica entre a Secretaria de Estado da Inclusão e Assistência Social- SEIAS e a EMDAGRO tem por objetivo elevar, de forma sustentável, a capacidade de produção e produtividade das culturas e criações de 2.512 agricultores e pecuaristas, mediante a contratação de serviços para análise de solos com emissão de recomendação de adubação de 3.765 amostras de solos.

O Programa foi desenvolvido nos 14 municípios que compõem a região citrícola do estado de Sergipe ⁶ e nos 14 municípios da região semiárida Sergipana⁷ favorecidos com o Programa de Incentivo ao Cultivo de Palma Forrageira “Mais Palmas para o Sertão” e contou recursos financeiros da SEIAS no valor de R\$ 126.191,54.

Principais Atividades Desenvolvidas pela EMDAGRO

- Fazer o serviço de coleta de amostras de solo nas propriedades dos produtores beneficiados;
- Encaminhar as amostras de solo ao ITPS para executar os serviços de análise de fertilidade completa de solos, em 3.765 amostras, usando os parâmetros indicados pela EMDAGRO;
- Orientar os produtores na adubação de suas áreas, de acordo com os resultados e recomendações das análises de solo.

Propriedades beneficiadas e amostras de solo coletadas em 2021 (dados até 30/11/2021)

Municípios	Análises de solos realizadas		Municípios	Análises de solos realizadas	
	Amostras	Propriedades		Amostras	Propriedades
Itabaianinha	260	130	Itaporanga d’Ajuda	60	30
Araúá	160	83	Canindé	58	58
Lagarto	120	60	Salgado	80	40
Santa Luzia do Itanhy	90	45	Itabi	79	79
Estância	100	50	N.S. da Glória	70	70
Poço Redondo	60	40	Pedrinhas	140	45
Cristinápolis	100	60	Aquidabã	60	60
Umbaúba	120	60	N.S. de Lourdes	60	60
Boquim	100	50	Poço Verde	60	60
Indiaroba	120	60	Simão Dias	32	32
Riachão do Dantas	70	35	Pinhão	40	20
Porto da Folha	50	50	Carira	40	40

⁶ Araúá, Boquim, Cristinápolis, Estância, Itaporanga, Indiaroba, Itabaianinha, Lagarto, Pedrinhas, Riachão do Dantas, Salgado, Santa Luzia, Tomar do Geru e Umbaúba

⁷ Simão Dias, Aquidabã, Pinhão, Carira, Canindé do São Francisco, Poço Redondo, Porto da Folha, Monte Alegre, Nossa Senhora de Lourdes, Gararú, Itabi, Nossa Sra. da Glória, Tobias Barreto e Poço Verde



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Monte Alegre	50	50	Tobias Barreto	40	40
Gararu	40	40			
TOTAL	2.259 análises de amostras de solo 1.447 propriedades beneficiadas em 27 municípios				

Fonte: Emdagro

10. Projeto Manejo do Uso Sustentável da Terra no Semiárido do Nordeste Brasileiro

Ministério do Meio Ambiente - MMA e EMDAGRO

Vigência:

O Projeto BRA/14/G32 “Manejo do Uso Sustentável da Terra no Semiárido do Nordeste Brasileiro” tem como objetivo combater processos de desertificação e degradação da terra no semiárido do Estado de Sergipe, por meio do fortalecimento da estrutura de governança do manejo sustentável da terra (SLM). Em parceria com o Ministério do Meio Ambiente (MMA), responsável pela implementação e coordenação técnica, o projeto é executado pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), com recursos do Fundo Global para o Meio Ambiente (GEF).

As ações do projeto estão alinhadas à Política Nacional de Combate à Desertificação e Mitigação dos Efeitos da Seca (Lei 13.153, de 30 de junho de 2015) e a implementação da UNCCD no Brasil (Decreto Nº 2.741, de 20 de agosto de 1998).

As principais contribuições para a política nacional de combate à desertificação estão relacionadas à qualificação da gestão ambiental, criando um ambiente favorável à inovação e adoção das boas práticas de SLM, a partir da geração de conhecimentos e aprendizagem, tendo-se como principais públicos: técnicos, extensionistas, agricultores, jovens e mulheres.

O projeto é implementado por meio de dois Resultados: (i) o fortalecimento da governança contribui para evitar, reduzir e reverter a degradação da terra na ASD de Sergipe; e (ii) aplicação e adoção do manejo sustentável de terras em áreas suscetíveis à desertificação (ASD) de Sergipe e replicação nos demais estados do Nordeste.

Por meio da parceria com a EMDAGRO foram desenvolvidas ações de preparo de solo mecanizado com plantio, utilizando técnicas conservacionistas em propriedades da agricultura familiar, além da realização de capacitação técnica em serviço para agricultores, tratoristas e técnicos.

Resultados:

- 1. Capacitações:** Foram realizados 7 Capacitações com teoria e prática em campo, contemplando 8 municípios: Canindé, Poço Redondo, Monte Alegre, N.S. da Glória, Monte Alegre de Sergipe, Gararu, Itabi / N.Sra de Lourdes (realizada em conjunto), envolvendo agricultores, técnicos e tratoristas.

A capacitação contou de explanação teórica, demonstração através de maquete de áreas



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

preservadas e áreas degradadas, construção de instrumentos de marcação de curva de nível: pé de galinha e nível de borracha ou mangueira, marcação das curvas de nível em campo e preparo de solo em curva de nível e terraço.

Previstos para serem capacitados: 100 agricultores, 60 tratoristas e 20 técnicos.

2. Preparo de solo e plantio de palma com práticas conservacionistas

Foram trabalhadas com práticas conservacionistas 72 propriedades, utilizando-se de curvas de nível e terraceamento, onde foram implantadas, em cada propriedade, 0,5 ha de palma forrageira orelha de elefante mexicana, variedade resistente à Cochonilha do Carmim, mais resistente à seca e mais produtiva. perfazendo um total de 36 hectares.

Convênios e Contratos Diversos entre a SEAGRI e Órgãos Federais, em apoio aos Municípios Sergipanos (Ítems 11 a 26)

11. Fortalecimento da Agricultura Familiar em Projetos de Assentamento de Reforma Agrária e Comunidades Tradicionais de Sergipe Convênio 825.740/2015 - MDR – SEAGRI Vigência: 2015- 2022

O Convênio tem por objetivo a construção de centro de abastecimento, a aquisição de veículos e equipamentos, assim como a capacitação de agricultores familiares que serão beneficiários dos investimentos. Os recursos são originários do Ministério da Integração – MI, atualmente substituído pelo Ministério de Desenvolvimento Regional – MDR e somam R\$ 2.222.300,00 sendo 1% a contrapartida do Estado, ou seja, R\$ 22.300,00.

Em 2021 não houve realização de metas. A Seagri esteve mantendo contatos com o MDR para rever anulação de empenho no valor de R\$1.628.444,81, que foi efetuado por aquele órgão; A CEHOP, parceira inter-estadual está questionando a empresa contratada para construção do Centro de abastecimento, devido ao longo tempo já transcorrido; Falta a Seagri iniciar procedimentos para licitações voltadas a capacitação e materiais de consumo.

Metas alcançadas, 2018 a 2021.

Planejado	Realizado Até 2018	Realizado em 2019	Realizado em 2020	Realizado em 2021
	Quant	Quant	Quant	Quant
Aquisição de 6 carretas agrícolas (capacidade 4t)	6	0	0	0
Municípios beneficiados	6 ⁸	0	0	0
Aquisição de grades aradoras (14x26),	6	0	0	0

⁸ Itaporanga d'Ajuda, Santana do São Francisco, Divina Pastora, Riachuelo, Macambira e Gararu.



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Municípios beneficiados	6 ⁹			0
Aquisição de veículos de passeio	5 ¹⁰	0	0	0
Aquisição de veículo (caminhonete)	1 para N.Sra da Glória	0	0	0
Construção de centro de abastecimento	0	0	0	0
- Aquisição de equipamentos para o Centro	0	0	0	0
- Aquisição de materiais de consumo para o centro	0	0	0	0
Capacitação para produtores	0	0	0	0
Aquisição de trator	0	0	5	0
Recursos liberados (Conc. + Estado) R\$	593.855,10	0	1.039.945,19 liberados até 2020	0
Recursos aplicados (Conc. + Estado) R\$	468.390,00	0	917.140,00 aplicados até 2020	0

Fonte: Equipe de Convênios Asplan/Seagri

12. Fortalecimento da Agricultura Familiar em Projetos de Assentamento de Reforma Agrária e Comunidades Tradicionais de Sergipe

Convênio 833.214/2016 - MAPA-SAF – Caixa Econômica – SEAGRI

Vigência: - 2016- 2021

Ação Estratégica do Governo Belivaldo Chagas

O Convênio tem por objetivo, viabilizar mecanismos de produção, coleta, escoamento e comercialização de produtos agrícolas dos agricultores familiares de áreas de assentamentos de reforma agrária e de comunidades tradicionais de Sergipe. O Convênio no valor total de R\$ **1.868.459,29**, dos quais 1% de contrapartida do Estado, origina do Ministério de Desenvolvimento Agrário – MDA, atualmente representado pela Secretaria da Agricultura Familiar – SAF no âmbito do MAPA. A previsão de municípios a serem beneficiados estão localizados nos Territórios do Alto Sertão, Baixo São Francisco, Centro Sul e Sertão Ocidental.

Em 2021, as ações do Convênio foram direcionadas a construção da obra para instalação da balança rodoviária, uma vez que a referida balança já foi adquirida e já foi emitida a ordem de fornecimento para entrega e consequente pagamento.

Metas alcançadas 2018 e 2021.

Planejado	Realizado em 2018	Realizado em 2019	Realizado em 2020	Realizado em 2021
	Quant	Quant	Quant	
Aquisição de tratores agrícola (75 cv)	11	0		0
Aquisição de carretas agrícolas	12	0		0
Aquisição de grades aradoras	12	0		0
Câmara frigorífica	1	0		0
Kits de irrigação	0	0	1	0
Balança rodoviária	0	0	0	1
- Obra p- instalação da balança	0	0	0	Em execução
Recursos liberados CONC e Estado – R\$	1.868.459,29	0	0	

⁹ Itaporan ga d'Ajuda, Santana do São Francisco, Divina Pastora, Riachuelo, Macambira e Gararu.

¹⁰ Monte Alegre, Tomar do Geru, N. Sra da Glória, Lagarto e Aquidabã.



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Recursos aplicados R\$	1.239.690,18	0	11.875,75
------------------------	--------------	---	-----------

Fonte: Equipe de Convênios Asplan/Seagri

13. Implantação de Agroindústria em Projetos de Assentamento de Reforma Agrária

Convênio 823.325/2015 - INCRA e SEAGRI
Vigência: - 2015- 2020

O Convênio tem por objetivo, viabilizar a implantação de três agroindústrias de panificação nos Projetos de Assentamentos Rosa de Luxemburgo (São Cristóvão -SE), Caraíbas (Japaratuba), e Nossa Senhora do Carmo (Pacatuba), bem como, viabilizar a construção e equipamentos para uma agroindústria de côco no Projeto de Assentamento Padre Nestor (Pacatuba). Está orçado em R\$ **1.575.000,00**, sendo 5% de contrapartida do Estado.

Planejado	Realizado em 2020	Realizado em 2021
	Quant	
Construção de agroindústria de côco - Padre Nestor	0	0
Equipamento de agroindústria de côco – Padre Nestor		0
Equipamento de panificação Rosa Luxemburgo – (47 equipamentos)	0	16
Equipamento de panificação N. Senhora do Carmo - (47 equipamentos)	0	16
Equipamento de panificação Caraíbas - (47 equipamentos)	0	16
Recursos liberados pelo INCRA	0	1.000.000,00
Recursos aportados SEAGRI	0	75.000,00
Recursos aplicados R\$	0	142.007,91

Fonte: Equipe de Convênios Asplan/Seagri

14. Aquisição de motocultivadores e encanteiradores para implementação do processo de produção agroecológica, com foco na transição a agricultura sustentável.

Convênio 880.203/2018 - MDR e SEAGRI
Vigência: - 2018- 2022

Ação Estratégica do Governo Belivaldo Chagas

Objetiva viabilizar a aquisição de motocultivadores e encanteiradores para implantação do processo de produção agroecológica. Está orçado em R\$ **157.089,52** sendo aproximadamente 10% de contrapartida do Estado.

Em 2021, não houve evolução do Convênios porque todas as iniciativas para licitação foram frustradas. Um Pregão foi deserto e outro revogado, assim como, a contrapartida do Estado, inicialmente depositada, teve sequestro judicial. Será necessário, portanto, rever novos encaminhamentos para execução em 2022.

Planejado	Realizado em 2020	Realizado em 2021
	Quant	
Aquisição de 34 motocultivadores	0	0
Aquisição de 34 encanteiradores	0	0



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Recursos liberados CONC e Estado – R\$ 1,00	0	0
Recursos aplicados R\$	0	0

Fonte: Equipe de Convênios Asplan/Seagri

15. Aquisição de motocultivadores, encanteiradores e trituradores forrageiros para implementação de produção agropecuária familiar.

Convênio 865.823/2018 - MDR e SEAGRI

Vigência: - 2018- 2022

Ação Estratégica do Governo Belivaldo Chagas

O Convênio objetiva beneficiar a atividade agropecuária de agricultores familiares, aportando meios de produção tais como, motocultivadores, encanteiradores e trituradores forrageiros que otimizem os processos de trabalho e conseqüentemente melhoria nos ganhos de produção. Está orçado em **R\$ 314.740,00** sendo aproximadamente 10% de contrapartida do Estado.

Também no caso deste Convênio, **em 2021, não houve evolução**, caso idêntico ao anterior. Um Pregão foi deserto e outro revogado e a contrapartida do Estado, inicialmente depositada, sofreu sequestro judicial. Será necessário novas providências para execução em 2022.

Planejado	Realizado em 2020 - Quant	Realizado em 2021 - Quant
Aquisição de 55 motocultivadores	0	0
Aquisição de 55 encanteiradores	0	0
Aquisição de 60 trituradores forrageiros	0	0
Recursos liberados CONC e Estado – R\$ 1,00	0	0
Recursos aplicados R\$	0	0

Fonte: Equipe de Convênios Asplan/Seagri

16. Aquisição de equipamentos e materiais para implementação do processo de produção agroecológica

Convênio 850.068/2017 - MDR e SEAGRI

Vigência: - 2017- 2022

O Convênio objetiva adquirir equipamentos e materiais de consumo para apoiar a produção agroecológica em municípios do Território Sul e Grande Aracaju. Está orçado em **R\$ 303.045,00** sendo aproximadamente 2% de contrapartida do Estado.

Em 2021 foram realizadas duas (2) licitações, mas ambas foram revogadas, estando atualmente em procedimento para abertura de novas licitações. Também no momento, efetua-se ajustes no Plano de Trabalho na PlataformamaisBrasil.

Planejado	Realizado em 2020 - Quant	Realizado em 2021 - Quant
Aquisição de 1.271 equipamentos e material permanente	0	0
Recursos liberados CONC e Estado – R\$ 1,00	0	3.045,00



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Recursos aplicados R\$	0	0
------------------------	---	---

Fonte: Equipe de Convênios Asplan/Seagri

17. Construção e equipamentos para o Centro de Reforma Agrária em Canindé de São Francisco –(SE)

Convênio 833.210/2016 - MAPA-SAF- CAIXA e SEAGRI

Vigência: - 2016- 2020

O Convênio objetiva estruturar o centro de reforma agrária em Canindé do São Francisco, consistindo em efetuar a construção do centro e adquirir equipamentos. Está orçado em **R\$ 341.587,30** sendo 1% de contrapartida do Estado.

Em 2021 a Seagri fez os encaminhamentos para aquisição dos equipamentos planejados, mas ainda com licitação a ser realizada e iniciou a construção do Centro, estando no aguardo da conclusão da obra.

Planejado	Realizado em 2020 - Quant	Realizado em 2021 - Quant
Construção do centro	0	64.772,24 recursos aplicados
Aquisição de 62 equipamentos	0	0
Recursos liberados CONC e Estado – R\$ 1,00	0	341.587,30
Recursos aplicados R\$ CONC e Estado – R\$ 1,00	0	64.772,24

Fonte: Equipe de Convênios Asplan/Seagri

18. Construção e equipamentos para o Centro de Reforma Agrária em Estância (SE)

Convênio 833.212/2016 - MAPA-SAF- CAIXA e SEAGRI

Vigência: - 2016- 2021

O Convênio objetiva construir o centro de reforma agrária em Estância e estruturar com equipamentos. Está orçado em **R\$ 344.547,30**, sendo 1% de contrapartida do Estado.

Em 2021, com a aquisição dos 62 equipamentos planejados, o objeto do Convênio foi totalmente concluído.

Planejado	Realizado em 2019 - Quant	Realizado em 2020 - Quant	Realizado em 2021 - Quant
Construção do centro	Centro construído	-	-
Aquisição de 62 equipamentos	0	0	62
Recursos liberados CONC e Estado – R\$ 1,00	0	0	344.547,30
Recursos aplicados R\$ CONC e Estado – R\$ 1,00	0	0	239.776,21

Fonte: Equipe de Convênios Asplan/Seagri



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

19. Construção e Equipamentos para o Centro de Reforma Agrária - Poço Redondo (SE)

Convênio 835.822/2016 - MAPA-SAF- CAIXA e SEAGRI

Vigência: - 2016- 2021

O Convênio objetiva estruturar o centro de reforma agrária em Poço Redondo e está orçado em **R\$ 344.557,30**, sendo 1% de contrapartida do Estado.

Em **2021** as obras de construção do Centro foram finalizadas e entregues e os 62 equipamentos planejados também foram adquiridos e entregues, concluindo-se dessa forma, todo o objeto do Convênio.

Planejado	Realizado em 2019 - Quant	Realizado em 2020 - Quant	Realizado em 2021 - Quant
Construção do centro	0	0	Centro construído
Aquisição de 62 equipamentos	0	0	62
Recursos liberados CONC e Estado – R\$ 1,00	0	0	344.557,30
Recursos aplicados CONC e Estado R\$ 1,00	0	0	281.110,01

Fonte: Equipe de Convênios Asplan/Seagri

20. Reforma do Centro de Capacitação Canudos – Moacyr Wanderley Quissamã, Nossa Senhora do Socorro (SE).

Convênio 836.573/2016 - MAPA-SAF- CAIXA e SEAGRI

Vigência: - 2016- 2021

O Convênio objetiva reformar o centro de capacitação Canudos- Projeto de assentamento Moacyr Wanderley no Quissamã, localizado em Nossa Senhora do Socorro. Está orçado em **R\$ 558.518,43,30**, sendo 2% de contrapartida do Estado.

Em **2021** registra-se que a obra do Centro se encontra em execução, com previsão de término em 2022.

Planejado	Realizado em 2019 - Quant	Realizado em 2020 - Quant	Realizado em 2021 - Quant
Construção do centro		-	Obra em execução
Recursos liberados CONC e Estado – R\$ 1,00			558.518,43
Recursos aplicados R\$ CONC e Estado – R\$ 1,00			114.166,77

Fonte: Equipe de Convênios Asplan/Seagri

21. Aquisição de Maquinários e Implementos Agrícolas

Convênio 899.458/2020 - MDR e SEAGRI

Vigência: - 2020- 2022

Ação Estratégica do Governo Belivaldo Chagas



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

O Convênio firmado entre o Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR e a SEAGRI tem por objetivo adquirir maquinários e implementos agrícolas com vistas a fortalecer a produção agrícola familiar em geral, bem como a ampliação da agroecologia no estado de Sergipe. Está orçado em **R\$ 9.405.217,04** dos quais 5% correspondem a contrapartida do Estado.

Em 2021 a Seagri licitou e adquiriu: 25 tratores agrícolas, 25 grades aradoras, 25 carretas agrícolas e 25 plantadeiras adubadoras, restando os demais itens planejados a serem adquiridos em 2022.

Planejado	Realizado em 2020 - Quant	Realizado em 2021 - Quant
Aquisição de carreta p micro trator – Quant 23	-	0
Aquisição de Kits de irrigação – Quant 37	-	0
Aquisição de micro trator – Quant 49	-	0
Aquisição de roçadeira – Quant 26	-	0
Aquisição de forrageira – Quant 44	-	0
Aquisição de encanteirador – Quant 23	-	0
Aquisição de sulcador – Quant 23	-	0
Aquisição de trator agrícola 75cv – Quant 28	-	25
Aquisição de plantadeira mandioca 2 linhas – Quant 2	-	0
Aquisição de kit de irrigação – Quant 37	-	0
Aquisição de forrageira industrial – Quant 5	-	0
Aquisição de caminhão baú refrigerado – Quant 2	-	0
Aquisição de grade aradora – Quant 25	-	25
Aquisição de carreta agrícola – Quant 25	-	25
Aquisição de plantadeira adubadora – Quant 25	-	25
Aquisição de caçamba truck – Quant 1	-	0
Aquisição de escavadeira hidráulica – Quant 1	-	0
Aquisição de caminhão pipa – Quant 2	-	0
Aquisição de trator de esteiras – Quant 1	-	0
Recursos liberados CONC e Estado – R\$ 1,00		5.913.831,73
Recursos aplicados R\$ CONC e Estado – R\$ 1,00		4.915.059,00

Fonte: Equipe de Convênios Asplan/Seagri

22. Aquisição de Veículos e Equipamentos para Dinamização do Sistema Produtivo Forrageiro e Citrícola Familiar

Convênio 893.834/2019 - MAPA e SEAGRI

Vigência: - 2019- 2022

O Convênio visa a dinamização do sistema produtivo forrageiro e citrícola familiar, de modo a apoiar a comercialização da produção em municípios dos Territórios Sul Sergipano, Baixo São Francisco, Alto Sertão e Sertão Ocidental no estado de Sergipe. Foi firmado entre o **MAPA e SEAGRI** e está orçado em **R\$ 1.655.420,67**.



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Planejado	Realizado em 2020 - Quant	Realizado em 2021 - Quant
Aquisição de veículos - Quant 2	-	-
Aquisição de Trator 78CV- Quant 1		-
Aquisição de ensiladeira - Quant 27		27
Aquisição de aotmizador costal – Quant 7		-
Aquisição de triturador forrageiro – Quant 19		19
Aquisição de roçadeira – Quant 2		-
Recursos liberados CONC e Estado – R\$ 1,00		1.121.701,90
Recursos aplicados R\$ CONC e Estado – R\$ 1,00		845.259,00

Fonte: Equipe de Convênios Asplan/Seagri

23. Programa de Aquisição de Alimentos - PAA Leite

Convênio 904.135/2020 - MC e SEAGRI

Vigência: - 2020- 2022

Ação Estratégica do Governo Belivaldo Chagas

O Programa de caráter assistencial tem por objetivo adquirir leite bovino de 223 agricultores fornecedores (previamente cadastrados), com vistas a serem distribuídos por 4.100 famílias em situação de vulnerabilidade alimentar. A área de beneficiamento será em seis municípios do Alto Sertão Sergipano e o produto será repassado às famílias, por meio de 30 entidades socioassistenciais da área referida. O convênio é financiado pelo Ministério da Cidadania – MC e a SEAGRI no valor de **R\$ 3.751.375,00**, dos quais **R\$ 750.550,71** (20%), corresponde a contrapartida do Estado.

Em 2021 foram realizadas duas (2) Chamadas Públicas, mas foram revogadas, estando nesta data em tramitação para uma nova Chamada Pública de N° 03/2021.

Planejado	Realizado em 2021 - Quant
Agricultor fornecedor de leite beneficiado – Quant 223	0
Famílias contempladas com leite – 4.100 famílias	0
Leite adquirido – Quant 1.344.447,63 litros	0
Recursos liberados CONC e Estado – R\$ 1,00	3.751.374,86
Recursos aplicados R\$ CONC e Estado – R\$ 1,00	0

Fonte: Equipe de Convênios Asplan/ Seagri

24. Melhoria da Qualidade Genética Bovina, Bancos de Palma Forrageira e Agroindustrialização

Convênio 907.967/2020 - INCRA e SEAGRI

Vigência: - 2020- 2021

Ação Estratégica do Governo Belivaldo Chagas



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

O convênio firmado entre o **INCRA** e a **SEAGRI** tem por objetivo apoiar Projetos de assentamento de reforma agrária do Semiárido de Sergipe com ações voltadas a: 1. Melhoria da qualidade genética de rebanhos bovinos; 2. Implantação de bancos de palma forrageira com fomento à agroecologia; e 3. Agroindustrialização. Está orçado no valor de **R\$ 840.000,00**, sendo 10% de contrapartida do Estado.

Em 2021 as ações foram direcionadas a articulações com o INCRA para se obter posição sobre parecer acerca de redução do objeto do Convênio, proposto pelo próprio Concedente, mas sem nenhum avanço.

Planejado	Realizado em 2021 - Quant
Matrizes bovinas inseminadas – 175 matrizes	-
Transferência de embriões em matrizes bobinas – 25 matrizes	
Implantação de banco de palma forrageira – 10 bancos	
Criadores beneficiados com palma forrageira – 200 criadores	
Construção agroindústria Barra da Onça	
Equipamento agroindústria Barra da Onça	
Recursos liberados CONC e Estado – R\$ 1,00	
Recursos aplicados R\$ CONC e Estado – R\$ 1,00	

Fonte: Equipe de Convênios Asplan/ Seagri

25. Consolidação de Colônias Agrícolas Convênio 907.995/2020 - INCRA e SEAGRI Vigência: 2020- 2022

Ação Estratégica do Governo Belivaldo Chagas

O convênio firmado entre o **INCRA** e a **SEAGRI** tem por objetivo Consolidação de colônias agrícolas estaduais criadas no âmbito do Convênio 04000/2007/INCRA/SEAGRI, no Alto Sertão Sergipano, mediante a prestação de assessoria técnica fundiária, atualização cadastral e outorga de 1.212 títulos definitivos de domínio a 1.212 famílias. Está orçado no valor de **R\$ 439.101,33**, sendo 2% de contrapartida do Estado.

Em 2021 as ações da Seagri foram direcionadas a articulações com o Concedente para obtenção dos recursos pactuados no Convênio, mas como ainda não houve liberação, a execução não pode ser iniciada. Também se encontra com o Concedente, solicitação da Seagri, com vistas a se efetuar ajustes no Plano de Trabalho, integrante do Convênio.

Planejado	Realizado em 2021 - Quant
Entrega de títulos definitivos a 1.212 famílias	0
2-Veículo utilitário	0
diarias	0
6-Notebook	0
4 tablet	0
Papel moeda A4	0
combustível	0



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Recursos liberados CONC e Estado – R\$ 1,00	8.792,02
Recursos aplicados R\$ CONC e Estado – R\$ 1,00	0

Fonte: Equipe de Convênios Asplan/ Seagri

26. Benfeitorias de Boa Fé

Convênio 794.325/2013 - INCRA e SEAGRI

Vigência: 2013 a 2022

O Convênio firmado entre o INCRA e SEAGRI tem por objetivo a Implantação de benfeitorias de boa-fé para a criação/ampliação de projetos de assentamentos (PAs) e colônias agrícolas (CAs) de trabalhadores rurais no Perímetro Irrigado Jacarecica II, Estado de Sergipe. Está orçado em **R\$ 3.355.709,71**, sendo 5% contrapartida do Estado.

Devido ao longo tempo transcorrido da assinatura do Convênio, sem início da execução, em razão de questões judiciais na área, o valor inicial proposto tornou-se defasado. A Seagri encaminhou solicitação de ajustes no Plano de Trabalho e aditamento de valor alterando para R\$ 7.152.717,52, necessários ao cumprimento do objeto, mas até esta data **em 2021, encontra-se em análise pelo INCRA.**

Planejado	Realizado em 2021 - Quant
Indenização de Benfeitorias de Boa Fé	0
Reconhecimento de Projetos de Assentamentos e Colônias Agrícolas	0
Fiscalização e acompanhamento	0
Recursos liberados Concedente e Estado – R\$ 1,00	906.000,00
Recursos aplicados R\$ Concedente e Estado – R\$ 1,00	0

Fonte: Assessoria de Terras/ Asplan/ Seagri

27. Projeto Dom Hélder Câmara

Acordo de Parceria: ANATER, Governo de Sergipe- Emdagro

Vigência: 2017-2022

O Projeto em Sergipe 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 do Ministério da Cidadania para fomento direcionada a 30 % do público beneficiado, para fins de estruturação da atividade produtiva.

Em virtude da atual disponibilidade dos recursos da ANATER, e o advento da Pandemia do covid-19, o Projeto Dom Hélder Câmara foi repactuado mais uma vez em abril 2021, com redução drástica de recursos e metas. Durante o corrente ano, houve uma redução do número de famílias assistida perfazendo um total atual de 2.485 famílias. Os recursos disponíveis até o encerramento do projeto em 2022, é da ordem de R\$ 2.708.970,00.

A meta do Projeto é beneficiar:

- 15% serão da categoria abaixo da linha da miséria, ou seja, 381 agricultores a serem beneficiados com fomento e ATER, cabendo a cada um R\$ 2.400,00 para atividades



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

produtivas. No conjunto, serão investidos R\$ 914.000,00, de recursos não reembolsáveis, oriundos do MDS.

- Os outros 85% serão atendidos apenas em ações regulares da assistência técnica e extensão rural.

Até 2021 já foram assistidos com repetição, 3.697 agricultores familiares em diversas ações, com destaques para a realização de 2.543 cadastros de unidades de produção familiar, cadastros ambientais rurais de 306 propriedades e 2.946 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.

Ações do Projeto Dom Helder, 2018-2020.

Ações Desenvolvidas	2018	2019	2020	2021	Total
Atendimentos individuais de ATER (visita)	637	1.376	523	410	2.946
Cadastros ambientais rurais (propriedade)	196	110	-	-	306
Cadastros de unidades de produção familiar (cadastro)	1.060	703	786	-	2.549
Diagnósticos de unidades de produção familiar (Diagnóstico)	1.060	703	786	-	2.549
Projetos Produtivos Elaborados	732	678	1.073	60	2.543
Reuniões de mobilização e socialização de produtores	40	-	-	-	40
Recursos recebidos (R\$)	495.000,00	1.155.000,00	-	-	1.650.000,00
Recursos aplicados (R\$)	127.418,48	203.506,89	113.506,00		600.500,00

28. Programa de Defesa Sanitária Animal e Vegetal Emdagro - Financiamento do Tesouro do Estado Vigência: Ação contínua

Ação Estratégica do Governo Belivaldo Chagas

O Programa está estruturado a partir de um conjunto de práticas definidas em esfera nacional, e destinam-se a prevenir, controlar ou erradicar pragas e doenças capazes de provocar danos econômicos às lavouras, criações e seus produtos, especialmente aqueles que detêm importância econômica e social para o estado, com vista a preservar a sanidade das atividades agropecuárias e principalmente, primar pela segurança da população.

A ação se estende aos 75 municípios do Estado e tem como público-alvo, produtores rurais e estabelecimentos comerciais e industriais relacionados ao setor agropecuário.

Defesa Sanitária Animal:

Nesta ação, a EMDAGRO desenvolve atividades relacionadas aos Programas Sanitários originários do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, mantendo e



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

melhorando o *Status* sanitário de Sergipe. Para consecução da meta são postos em prática dez Programas, a saber:

1. 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*
2. 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.*
3. 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.*
4. Programa Nacional de Sanidade Avícola – PNSA
 - *Controlar e/ou erradicação as principais doenças das aves. - Sergipe é livre de Doença de Newcastle.*
5. 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.*
6. Programa Nacional de Sanidade de Caprinos e Ovinos – PNSCO
 - *Atuar estrategicamente com procedimentos obrigatórios, através de cadastro sanitário de estabelecimentos e controle do trânsito de ovinos e caprinos.*
7. Programa Nacional de Sanidade dos Eqüídeos – PNSE:
 - *Prevenir, diagnosticar, controlar e erradicar doenças que possam causar danos ao complexo agropecuário dos eqüídeos, a saber: Mormo e Anemia Infecciosa Equina (AIE).*
8. 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.*
9. Programa Nacional de Sanidade Apícola- PNSAp:
 - *Prevenir, diagnosticar, controlar e erradicar doenças e pragas que possam causar danos à cadeia produtiva apícola.*
10. 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*



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

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.

O detalhamento das ações desenvolvidas na área de Defesa Animal nos anos de 2019 a 2021, está exposto em Quadros, no ítem Anexos deste Relatório.

As fiscalizações móveis são realizadas às margens do Rio São Francisco, na extensão de Canindé de São Francisco a Brejo Grande, com o objetivo de 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.

Defesa Sanitária Vegetal:

O Programa de Defesa Sanitária Vegetal 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.

As ações de defesa sanitária vegetal também abrangem os 75 municípios sergipanos, direcionadas aos produtores rurais em nível de propriedade, aos estabelecimentos comerciais de 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:

- Área livre de pragas na **citricultura** - Do Greening, da Pinta Preta, Mosca da Carambola e do Cancro Cítrico. Com isso o estado de Sergipe tem garantia do comércio livre entre outros Estados
- 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.

Indicadores	unidade	2018	2019	2020	2021
Produtores atendidos	Produtor	995	1.280	665	581
Beneficiadoras de citros fiscalizadas	beneficiadora	25	20	20	-
Cargas de produtos vegetais fiscalizadas	Carga/mil ton	11.200/ ..	8.002/542,7	10.904/34 8,3	9.024/500,4
Palestra sobre defesa sanitária vegetal	Palestra/parti cipante	...	-	-	2/157
Propriedades monitoradas contra a Cochonilha do Carmim em palmas forrageiras	propriedade	320	546	173	51



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Propriedades monitoradas contra pragas de citros	propriedade	314	253	48	157
Propriedades monitoradas em prevenção de pragas da bananeira	propriedade	80	227	28	129

Programa voltado a Fiscalização de Agrotóxicos

O objetivo do programa é controlar e monitorar o comércio, transporte, o uso dos defensivos agrícolas e a destinação correta das embalagens vazias e resíduos de agrotóxicos no estado de Sergipe como forma de garantir a segurança alimentar, a saúde do produtor/aplicador/consumidor, a preservação do meio ambiente e da biodiversidade.

As ações da Coordenadoria de Insumos Agropecuários atingem os 75 municípios sergipanos e estão concentradas nas seguintes atividades:

- Registro de vendas de agrotóxicos e de indústrias que realizam a venda direta ao produtor;
- Cadastramento e atualização cadastral dos produtos agrotóxicos;
- Fiscalização do comércio e do uso de agrotóxicos;
- Fiscalização de empresas prestadoras de serviços na aplicação de agrotóxicos;
- Fiscalização de unidades de recolhimento de embalagens de defensivos;
- Capacitação quanto ao uso correto de agrotóxicos;

Com relação ao comércio de agrotóxicos, as ações da coordenadoria no ano de 2021 estiveram focadas na promoção da rastreabilidade dos produtos e a organização do comércio dos defensivos agrícolas no estado de Sergipe.

Foi criada normativa conjunta com a Secretaria do Estado da Fazenda; e elaborado termo de cooperação com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA - com o objetivo de obter informações a respeito do conteúdo das receitas emitidas pelos profissionais.

O Sistema de Informações de Agrotóxicos (SIAGRO), em implantação, visa informatizar o controle, monitoramento e rastreabilidade de agrotóxicos em Sergipe, promovendo uma maior eficácia na execução dos trabalhos realizados pela fiscalização e identificando de forma rápida as inconsistências presentes na cadeia.

No decorrer do **ano de 2021**, em face das medidas de precaução contra a COVID 19, os trabalhos foram desenvolvidos de forma mais efetiva após o primeiro trimestre, onde foram intensificadas as fiscalizações em estabelecimentos comerciais e propriedades rurais, além de fiscalização em unidades de recolhimento de embalagens, realização de palestra online sobre uso seguro dos agrotóxicos para estudantes, lives no youtube, treinamento técnico para fiscais de postos fixos e capacitação para agricultores/aplicadores.

Quadro.... Resultados sobre a Fiscalização de Agrotóxicos, Sergipe. 2019-2021

Indicadores	unidade	2019	2020	2021
Estabelecimentos comerciais de agrotóxicos fiscalizados	Estabelecimento	85	63	42
Propriedades agrícolas fiscalizadas quanto ao uso de agrotóxicos	propriedade	130	13	62



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Credenciamento de lojas para venda de agrotóxicos	estabelecimento	43	63	
CADASTRO DE AGROTÓXICOS:				
Cadastro de produtos	cadastro	114	344	277
Alteração de produtos	Nº	-	-	480
Manutenção de produtos	Nº	-	-	670
REGISTRO DE ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS:				
Emissão e ou renovação de certificado	Nº			91
Alteração de certificado	Nº			2
FISCALIZAÇÃO DE AGROTÓXICOS:				
Fiscalizações realizadas	Nº			120
Autos de infração	Nº			36
Autos de apreensão	Nº			7
Autos de advertência	Nº			11

Fonte: Emdagro

Quadro.... Eventos de capacitação. Sergipe. 2019-2021

Título do evento	2019		2020		2021	
	quant	participante	quant	participante	quant	participante
Curso para aplicadores de agrotóxicos	1	14	2	28	3	67
Palestra sobre saúde no campo	2	33	2	34		
Palestra sobre agrotóxicos					4	153
Total	3	47	4	62	7	220

Fonte: Emdagro

29. Agricultura Orgânica

Parcerias: EMDAGRO- MAPA- SEBRAE e Organizações de Controle Social

A EMDAGRO desenvolve trabalho de apoio técnico à agricultura orgânica, orientando o produtor em tecnologias e práticas sustentáveis de manejo dos cultivos e criações, com vista a mitigar os impactos sobre o meio ambiente e sobre a saúde da população rural na lida do campo, garantindo, dessa forma, a segurança alimentar e nutricional a partir da produção de alimentos saudáveis.

Em 2021 foram realizadas reuniões de articulação institucional com o MAPA, SEBRAE e Organizações de Controle Social/SE, no sentido de somar esforços para a ampliação do número de adesões dos produtores que já desenvolvem suas atividades em sistema de produção agroecológica ao Cadastro de Produtores Orgânicos (OCS), a fim de que, de posse da “Declaração de Produtor Orgânico”, ofereçam, no processo de comercialização, maior confiabilidade ao consumidor reduzindo, com isso, a venda de produtos de origem duvidosa.

Atividades Desenvolvidas:

Durante o período de isolamento imposto pela pandemia, foram utilizados grupos específicos



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

na mídia para apoio à comercialização da produção orgânica dos produtores assistidos pela EMDAGRO (entregas em domicílio), assim como para a veiculação de notícias, cursos e outros eventos no tema, aplicação de questionários de pesquisa junto a produtores e orientações técnicas, tudo via online.

Foram realizados **02 (dois) Cursos para 40 Produtores** orgânicos, sendo um sobre **Fruticultura orgânica** no município de Boquim e outro sobre **Agroecologia**, abordando os temas Bioinsumos e Legislação Orgânica no Centro de Tecnologias Sustentáveis de Itabaiana.

Além destes, **01 (um) Intercâmbio Técnico** para a Bahia proporcionou a 07 (sete) agricultores orgânicos e 06 (seis) técnicos da extensão rural, rica troca de experiências em manejo de cultivos orgânicos, introdução de novas espécies para aumento da biodiversidade local e aprimoramento no cardápio alimentar da agricultura familiar.

Foi realizado, ainda, um **Encontro Estadual de Produtores Orgânicos**, do qual participaram ativamente 67 produtores e técnicos de diversas instituições tais como UFS, IFS, EMBRAPA, SEBRAE, contribuindo na discussão de temas relevantes. No referido Encontro foram identificadas demandas para a construção de uma Agenda de Trabalho que subsidiará o planejamento das ações para 2022 e anos posteriores.

30. Emissão de Declaração de Produtor Apto ao PRONAF (DAP)

Emdagro - Recursos do Tesouro do Estado

Vigência: Ação contínua

A emissão de Declaração de Produtor Apto ao Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar do PRONAF (DAP), refere-se ao documento formal de identificação da agricultura familiar a qual pode ser obtida pelo agricultor (a) familiar (pessoa física) e também por empreendimentos familiares rurais (pessoa jurídica), tais como, associações, cooperativas e agroindústrias.

Em 2021, a Emdagro **emitiu 9.760 DAP's** para igual número de produtores que se enquadraram nos critérios do Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura familiar – PRONAF, possibilitando assim, o acesso dos mesmos aos benefícios das linhas de crédito do Pronaf e de outras políticas públicas do Governo Federal. O Programa tem abrangência a todos os municípios do estado.

Declaração de DAP's	Em 2018	Em 2019	Em 2020	2021
DAP's emitidas	7.790	14.700	8.619	9.760

Fonte: Asplan/Emdagro

31. Programa Mão Amiga: Apoio aos trabalhadores da cana-de-açúcar e citricultura sergipana

Lei estadual nº 6.697 de 2009



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Vigência: Ação contínua

O Programa de iniciativa do Governo Estadual consiste em uma política social de transferência de renda para os trabalhadores da cana de açúcar e da laranja em Sergipe, como medida compensatória aos efeitos do desemprego sazonal, decorrentes das entressafas das referidas culturas.

À EMDAGRO cabe efetuar o cadastramento e seleção dos trabalhadores a serem contemplados, anualmente por esta política social e também prestar Assistência Técnica levando capacitações ao trabalhador e sua família sobre temas técnicos e inclusive sobre temáticas de saúde e segurança no trabalho, entre outros. Os recursos transferidos anualmente aos trabalhadores selecionados são provenientes do Fundo da Pobreza (SEIAS).

Em 2021, através das ações da EMDAGRO e da SEIAS foram cadastrados e **beneficiados 3.124 trabalhadores** da cana-de-açúcar¹¹, aos quais foram repassados **R\$ 2.374.240,00**, e coube a cada trabalhador, quatro parcelas de R\$ 190,00, ou seja, um total de R\$ 760,00/trabalhador.

Excepcionalmente, neste ano de 2021, o Programa não transferiu renda para os trabalhadores da Citricultura sergipana..

Quadro.... Trabalhadores da cana-de-açúcar e citricultura beneficiados com transferência de renda.

Ano	Trabalhadores selecionados	Trabalhadores da cana-de-açúcar beneficiados	Trabalhadores da citricultura beneficiados	Recursos transferidos
2018	7.651	3.160	4.491	5.689.000,00
2019	7.577	4.061	3.616	5.637.000,00
2020	7.870	3.295	4.575	6.702.820,00
2021	3.124	3.124	0	2.374.240,00
Total 2018 e 2021	26.222	13.640	12.682	20.403.060,00

32. Pesquisa Estadual Agropecuária

Governo do Estado - EMDAGRO

Vigência: Ação contínua

A pesquisa agropecuária estadual é conduzida pela EMDAGRO, em especial voltada para área de citros e principalmente com temas que se direcionam a controle de pragas e doenças, epidemiologia e avaliação de sistemas de produção, entre outros.

O principal desafio enfrentado pela pesquisa da Emdagro continua sendo a disponibilidade de mão-de-

¹¹ A área de abrangência foi de 20 municípios a saber: Aquidabã, Areia Branca, Capela, Divina Pastora, Japarutuba, Japoatã, Laranjeiras, Malhada dos Bois, Maruim, Muribeca, Neópolis, Nossa Senhora das Dores, Nossa Senhora do Socorro, Pacatuba, Riachuelo, Rosário do Catete, Santa Rosa de Lima, São Cristóvão, São Francisco e Siriri.



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

obra para atividades de laboratório (técnico) e a execução do orçamento destinado a pesquisa. Em relação ao orçamento, mesmo após aprovação de inclusão de recursos no orçamento da Emdagro para pesquisa, e embora tenha ocorrido o encaminhamento de demanda, não houve a execução de recursos para aquisição de materiais e serviço de terceiros.

As atividades de pesquisa previstas para 2021 ainda sofreram impactos referentes a interrupção dos projetos pela pandemia. Entretanto, algumas metas foram alcançadas, conforme são apresentados para cada projeto nos resultados parciais do quadro exposto no item anexos deste Relatório.

III. PROGRAMAS TEMÁTICOS: Aprimorar a gestão dos recursos hídricos e do meio ambiente, concentrando-se em ações de segurança hídrica e de convivência com a seca.

33. Programa Água para Todos MDR/SDR - Governo de Sergipe (Seagri/Cohidro) Vigência: 2012-2021

Ação Estratégica do Governo Belivaldo Chagas

O Programa Água para Todos destina-se à universalização do acesso à água para famílias da Região Semiárida de Sergipe que residem em áreas rurais e que sofrem cotidianamente com os problemas de escassez de água para o consumo humano e para a produção agrícola e alimentar.

O Programa é financiado por meio do Convênio 769.281/2012, firmado entre o Ministério da Integração Nacional, atualmente transformado em Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR e o Governo de Sergipe/Seagri-Cohidro, para implantação de **107 sistemas** de abastecimento d'água de uso coletivo para populações rurais.

Está orçado no valor total de **R\$14.400.000,00**, dos quais, R\$ 720.000,00 são de contrapartida do Estado. Dos recursos da concedente somente R\$ 5.016.000,00 foram liberados e aplicados R\$ 4.539.422,38 nas metas indicadas no Quadro abaixo, restando ainda à liberação de R\$ 8.664.000,00 para que se torne possível à efetivação total das metas planejadas.

Quanto à contrapartida do Estado todo montante já foi liberado, ou seja, 720.000,00 e deste, já foram aplicados R\$ 183.717,68 na realização do Diagnóstico de identificação de áreas e beneficiários potenciais para o Convênio.

Diante da falta de liberação dos recursos federais, já mencionado acima, o Projeto teve pouca evolução nas metas, ficando paralisado nos quantitativos obtidos desde o ano de 2018. Somente no final de 2020, com a autorização obtida junto a Concedente, para aplicação de **2,5 milhões de rendimentos do Convênio**, em caixa da Seagri, foi possível retomar parte das metas planejadas.



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Assim, em **2021**, a SEAGRI e a COHIDRO, órgão executor, retomaram os procedimentos para licitar a perfuração de mais 17 poços e instalação de mais 20 sistemas de abastecimentos e disso já resultou a perfuração de mais **dois (2) poços em 2021**, e aguarda-se a conclusão das referidas metas licitadas, para 2022, cujo valor contratado foi de R\$ 2.030.108,99.

Metas físicas e financeiras do projeto Água para Todos. 2012-2021

Especificações	Metas Totais Planejadas	Metas Realizadas			
		Até 2018	Em 2019	Em 2020	Em 2021
Perfuração de poços	107	46	0	0	2
Implantação de sistemas coletivos de abastecimento d'água	107	36	0	0	0
Realização de diagnóstico de áreas potenciais para o benefício	1	1	0	0	0
Recursos planejados e liberados (Concedente + Estado) R\$	14.400.000	5.016.000	0	0	2.500.000
Recursos aplicados Concedente + Estado)	xx	4.722.962,06	0	0	74.732,28

Fonte: Agente de fiscalização de poços da Cohidro

34. Outras Ações de Abastecimento de Água Realizadas pela Cohidro

Vigência:

- **Perfuração de 27 poços** com investimento de R\$ 662.599,39. Foram 11 municípios beneficiados e estima-se contemplar 8.372 pessoas.
- Realização de **75 limpezas e/ou testes de vazão** com custo total de R\$ 304.778,23. Também beneficiou 26 municípios e estima-se contemplar 20.305 pessoas.
- **Manutenção de 109 poços** tubulares com sistema simplificado de abastecimento d'água, com investimento de R\$ 77.390,00. O benefício foi estendido a 26 municípios e estima-se contemplar 28.815 pessoas.
- **Instalação de 15 sistemas simplificados** de abastecimento de água implantados com investimento de R\$ 283.668,50. O benefício foi estendido a 09 municípios e estima-se 5.360 pessoas contempladas.
- **Recuperação de 36 poços** com instalação de sistemas simplificados de abastecimento d'água, com investimento de R\$ 131.439,28. Benefícios estendidos a 16 municípios e estima-se 21.040 pessoas contempladas.

Além destas acima de responsabilidade direta da COHIDRO, também se deu continuidade a atividades de **acompanhamento e fiscalização de obras em construção de cisternas e barreiros**, em cumprimento a continuidade do Termo de Cooperação Técnica entre a SEAD e COHIDRO com a finalidade de **fiscalizar 250 cisternas e 88 barreiros**, os quais foram



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

construídos por empresa contratada pela própria SEAD, órgão proponente, junto ao Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR.

35. Agricultura Irrigada: Apoio à produção agropecuária em Perímetros Públicos Estaduais

Governo do Estado/COHidro

Vigência: Ação contínua

A agricultura irrigada em Sergipe é predominantemente cultivada em Perímetros públicos de âmbito estadual e federal¹² e só pontualmente em pequenas áreas privadas com pouca expressividade. Os de origem estadual são em número de sete, Califórnia, Jacarecica I, Ribeira, Jacarecica II, Piauí, Jabiberi e Platô de Neópolis¹³, sendo que neste último, a exploração e gestão é gerida por um grupo empresarial de produtores, sob contrato firmado com o Estado.

Nos demais, seis Perímetros, acima citados cabe ao Estado por meio da SEAGRI/COHIDRO a responsabilidade pela assistência técnica em irrigação, assim como, por toda ordem de custos para operacionalidade, incluindo energia e custos de reposição e manutenção da engenharia dos sistemas de irrigação e também responsabilidades pela gestão geral da atividade, apesar do longo tempo de criação e implantação desses perímetros pelo Poder Público, desde os anos de 1980 do século passado.

Não obstante este cenário de administração que perdurou ao longo de décadas, nos últimos Governos, com mudanças ocorridas sobre a destinação da água, para além das produções agropecuárias irrigadas, a DESO com outorga de direito de uso dos recursos hídricos também passou a explorar reservatórios de Perímetros de irrigação, em razão da necessidade de abastecimento de água para populações que residem em municípios do entorno das barragens dos perímetros. Com estas medidas de potencialização e outorga da água, a Cohidro prevê captação de receitas que deverão paulatinamente minimizar os custos do Estado com a administração dos Perímetros.

1. Com outorga de direito de uso dos recursos hídricos, a DESO abastece populações dos municípios de Areia Branca e Itabaiana utilizando água do reservatório do Perímetro irrigado Jacarecica II (Malhador-SE);

2. Além destes municípios o referido reservatório passará a abastecer água para sede municipal de Malhador e para seis povoados, haja vista novo projeto com este fim, que foi finalizado pela DESO, neste ano de 2021.

3. Também do reservatório do Perímetro Poção da Ribeira (Itabaiana-SE), a DESO com outorga de direito abastece populações dos municípios de Itabaiana, Campo do Brito, São Domingos e Macambira.

¹² Os da esfera federal são provenientes da Codevafs

¹³ Califórnia (Canindé de São Francisco), Jacarecica I e Ribeira (Itabaiana), Jacarecica II (Malhador, Areia Branca e Riachuelo), Piauí (Lagarto), Jabiberi (Tobias Barreto) e Platô de Neópolis (Neópolis e municípios circunvizinhos...)



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Os citados perímetros de responsabilidade do Estado, contam com área total de **10.158 hectares**, sendo que destes, **3.887 hectares são de área irrigável**, onde nestas referidas áreas cultiva-se predominantemente, **hortaliças folhosas, legumes, tubérculos, gramíneas, frutas etc.**

Além das culturas destaca-se também a bovinocultura leiteira explorada no Perímetro Jabiberi - Tobias Barreto, atividade esta que ocupa lugar de destaque para os produtores e para o município, em face ao processo tecnológico inovador ali implantado, utilizando-se métodos de produção do **Projeto BALDE CHEIO (sistema de pastejo rotacionado)**, idealizado pela EMBRAPA e absorvido pela Seagri/Cohidro para a elevação da produção leiteira no referido Perímetro. Observa-se que dentre os 74 lotes do Perímetro, a maior parte já pratica a bovinocultura leiteira, com impactos positivos na produção e na renda dos criadores.

Em Quadros a seguir, demonstra-se uma visão geral das culturas e da bovinocultura leiteira exploradas em nível de Perímetros, com dados de produção e estimativas de receitas auferidas pelos produtores.

Área plantada/colhida, produção e estimativa de receitas auferidas pelos produtores nos Perímetros irrigados no ano de 2021.

Perímetros Irrigados	Cultivos explorados	Área plantada (ha)	Área colhida (ha)	Produção Anual (t)	Estimativa de Receita do produtor com a comercialização
Califórnia - Canindé do São Francisco - População beneficiada: 1.665 pessoas	Aipim, alface, banana, capim Mombaça, coco verde, coentro, feijão de corda, manga, maracujá, milho espiga, pimenta de cheiro, pimentão, quiabo, sorgo e tomate.	1.619,07	1.849,17	40.053.281	43.378.572,00
Jacarecica I – Itabaiana População beneficiada: 630 pessoas	Aipim, alface, amendoim, batata doce, cebolinha, coentro, feijão de corda, maxixe, milho, pepino, pimenta pimentão, quiabo, vagem.	708,15	664,10	7.982.635	14.490.382,50
Jacarecica II –Malhador - População beneficiada: 2.965 pessoas	Amendoim, acerola, banana, batata doce, cana caiana, cana de açúcar, coentro, inhame, maracujá, macaxeira, quiabo, alface.	1.315,00	1.332,00	8.247.050	20.673.150,00
Piauí - Lagarto - População Beneficiada: 3.515 pessoas	Aipim, alface, amendoim, batata doce, mandioca, maracujá, milho verde, pimenta biquinho, pimenta jalape, pimenta malagueta, quiabo, repolho, mamão, tomate, capim de corte, fumo.	372,55	458,30	4.431.318	5.903.393,40
Ribeira - Itabaiana - População Beneficiada: 4.660 pessoas	Alface, amendoim, batata doce, capim de corte, cebolinha, coentro, couve, pimentão, tomate, quiabo.	2.133,80	1.771,40	28.257.100	49.824.190,00
Total Geral		6.148,57	6.074,97	88.971.384	134.269.687,90

Fonte: Diretoria de Irrigação e Desenvolvimento Agrícola- Cohidro

Quadro Produção de leite e queijo estimativa de receitas auferidas pelo produtor no Perímetro Jabiberi - Tobias Barreto, em 2021.



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Itens	Produção	Valor Unitário	Estimativa de receita na comercialização	REB/ Lactação	Produtores	Empregos Diretos	População beneficiada
Leite (litros)	1.632.535	1,75	2.856.936,25	420 Vacas	60	250	980 (Pessoas)
Queijo (Kg)	176.287	22,50	3.966.457,50	-	1	9	40 (Pessoas)

Fonte: Diretoria de Irrigação e Desenvolvimento Agrícola- Cohidro

Produção da piscicultura no Perímetro Jabiberi - Tobias Barreto, em 2021.

Itens	Produção	Valor Unitário	Estimativa de receita na comercialização	REB/ Lactação	Produtores	Empregos Diretos	População beneficiada
Piscicultura	5.500	17,00	93.500,00	1 tanque	1	-	-

Fonte: Diretoria de Irrigação e Desenvolvimento Agrícola- Cohidro

36. Programa de Aquisição de Alimentos - PAA Governo Federal/CONAB, Governo do Estado/Cohidro Vigência:

Em 2021, a Cohidro em parceria com o Governo Federal/CONAB, estendeu o **Programa de Aquisição de Alimentos – PAA na modalidade Doação Simultânea** a produtores de perímetros irrigados, como forma de oferecer segurança na comercialização da produção familiar dos irrigantes com preços justos, e simultaneamente garantir a distribuição de alimentos a famílias com déficit nutricional.

No exercício de 2021 foram desenvolvidas as seguintes atividades:

- Formalização dos projetos do Programa de aquisição de alimentos - **PAA**, para exercício 2021 nos Perímetros Irrigados;
- Participação de reuniões on-line (devido a pandemia) com presidentes de associações, produtores e representantes de entidades consumidoras (**CRAS, CREAS e OUTRAS** dos municípios), com finalidade de orientar nas decisões quanto ao desenvolvimento dos projetos com base nas determinações coerentes para os mesmos.
- Formalização das prestações de contas dos produtos entregues às instituições receptoras dos produtos contemplados através da Proposta de Participação aprovada, para que os produtores possam receber seus pagamentos referentes aos produtos entregues;
- Identificação de pendências de documentos do produtor rural e das instituições fornecedoras, orientando-os a regularizar para que não fiquem sem participar dos programas vigentes.

Projetos Elaborados para Comercialização da Produção do PAA em Perímetros de Irrigação. Sergipe.2021.

Projetos elaborados nos Perímetros Irrigados em 2021				
Associações- Perímetros	nº produtor	nº beneficiário	quantidade alimentos	estimativa de receita do



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

			(quilo)	produtor
PEPIA – Lagarto - Ass. Brejo	13	2.500	38.325	103.998,25
PEPIA – Lagarto - Ass. Appip	12	3.600	39.223	95.998,49
CALIFÓRNIA - Canindé- Ass. Assaí	12	3.000	41.595	95.999,69
RIBEIRA - Itabaiana- Ass. Lagoa do Forno	12	1.800	25.935	95.988,00
RIBEIRA – Itabaiana - Ass. São José	13	2.000	28.030	103.988,00
TOTAL	62	12.900	173.108	495.972,43

Fonte Gerência de Desenvolvimento Agropecuário - GEDEA

37. Fortalecimento Institucional da COHIDRO

Vigência:

A Companhia de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Irrigação de Sergipe – COHIDRO, sob a coordenação Unidade de Administração do Programa – UAPAS/ SEDURBS e em parceria com outros órgãos estaduais, levou a efeito a execução de diversas ações, com os seguintes objetivos:

1. A segurança e recuperação de barragens;
2. A Revitalização e Modernização dos Perímetros Públicos de Irrigação
3. Tecnologia da Informação
4. Ações Estratégicas em Andamento
5. Novos Investimentos Previsto para o Ano 2022

1. Ações de Segurança e Recuperação de Barragens

Dando continuidade às ações implementadas durante a execução do Programa Águas de Sergipe – PAS, e considerando a competência da COHIDRO no que se refere a operação e manutenção de Perímetros Irrigados Públicos sob a responsabilidade desta empresa, em 2021, deu sequência a elaboração do Plano de Segurança das Barragens Governador João Alves Filho, Jacarecica I e Jacarecica II, tendo sido concluídos e entregues, até novembro 2021, três (3) dos sete (7) produtos contratados nesta ação, com previsão de conclusão em março de 2022. Têm o seguinte escopo:

- a) Volume I – Informações Gerais, Documentação Técnica do Empreendimento, contendo:
 - Tomo I – Informações Gerais,
 - Tomo II – Documentação Técnica do Empreendimento.
- b) Volume II – Planos e Procedimentos;
- c) Volume III – Registros e Controles;
- d) Volume IV – Plano de Ação de Emergência (PAE);
- e) Volume V – Planejamento das Revisões Periódicas de Segurança de Barragem;
- f) Volume VI – Resumo Executivo do Plano de Segurança da Barragem.



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

O Plano de Segurança de Barragem – PSB é um dos instrumentos da Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB) e nele deverão ser apresentadas as potenciais situações de risco de integridade das barragens e as ações imediatas que serão adotadas para redução dos prováveis danos.

O Plano de Segurança de cada uma das barragens, conterá um Plano de Ação Emergencial-PAE, que estabelecerá as ações a serem executadas pela COHIDRO, em situação de emergência, bem como identificará os agentes a serem notificados dessa ocorrência e, deverá estar disponível em cada um dos empreendimentos e nas prefeituras envolvidas, bem como ser encaminhado às autoridades competentes e aos organismos de defesa civil.

2. Revitalização e Modernização dos Perímetros Públicos de Irrigação:

2.1. No Perímetro Irrigado PIAUÍ em Lagarto

- I- Introdução e Geração Fotovoltaica, via captação de Energia Solar, representando economia de energia elétrica para COHIDRO e melhoria para os irrigantes; e
- II – Recuperação da Estação de Bombeamento EB – 1;

2.2. Perímetro Irrigado CALIFÓRNIA em Canindé do São Francisco

- I - Recuperação das Estações de Bombeamentos: EB 5, e EB 7; e
- II- Revitalização do Escritório com pintura, substituição de janelas, instalação de ar-condicionado e outros.
- III - Em parceria com o Departamento de Estrada e Rodagem – DER permitiu a abertura de estradas vicinais e limpeza do reservatório da Estação de Bombeamento EB – 7

2.3 Perímetro Irrigado POÇÃO DA RIBEIRA em Itabaiana

- I Recuperação da Estação de Bombeamento EB 1.

2.4 Perímetro Irrigado JACARECICA I em Itabaiana

- I - Recuperação da Estação de Bombeamento EB 1

2.5 Perímetro Irrigado JABIBERI em Tobias Barreto

- I -Introdução de Semente de Palma e implantação do Capiacu da gliricídia ampliando sua gama de alimentos alternativos para o gado; e
- II- Introdução do Programa de Melhoramento Genético por Inseminação Artificial em Parceria com SEAGRI, Secretaria de Estado da Inclusão Social e Assistência Social – SEIAS e Instituto de Colonização e Reforma Agrária – INCRA

3. Tecnologia da Informação



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Em virtude da necessidade de modernização e desenvolvimento institucional da COHIDRO, no que tange aos equipamentos de informática e acessórios e, diante das dificuldades relacionadas à alocação de recursos para obtenção de tais bens, foram adquiridos

Equipamentos Adquiridos pela COHIDRO	Unidade	Quantidade
Computador Tipo Notebook marca DELL Vostro 153500	Unid	10
Contratação de Empresa especializada para serviços de assistência técnica preventiva e corretiva, e instalação de cerca elétrica com sistema de alarme e circuito fechado	metro	750

Fonte: Cohidro

A aquisição de tais equipamentos, trouxe notória melhoria no desempenho dos empregados no exercício de suas atividades cotidianas, no que tange a qualidade e a agilidade dos serviços prestados à população do Estado de Sergipe e segurança à COHIDRO, contra furto e roubo.

4. Ações Estratégicas em Andamento

Em continuidade as ações desenvolvidas pela **COHIDRO** iniciadas em 2021 e serão concluídas em 2022, destacamos:

PROCESSO	DISCRIÇÃO DO OBJETO	EXECUTADO DEZEMBRO-2021	PREVISÃO DA CONCLUSÃO	VALOR FINANCEIRO
352/2021	Reforma da Sede Administrativa (Prédio) COHIDRO	10 %	2022	326.194,19
373/2021	Aquisição de Materiais Elétricos para atender as Estações Bombeamento dos Perímetros Irrigado	Fase Contratação	2022	672.360,00
510/2021	Aquisição de Rolamento para manutenção Estação Bombeamento	Fase realização do Pregão	2022	67.685,14
553/2021	Aquisição de insumos e materiais para Perfuração de Poços	Fase de Empenho	2022	503.840,00
640/2021	Implantação e Recuperação de Sistemas de Abastecimento de água em: Indiaroba, Estância Cristinápolis, Lagarto e Riachuelo.	Fase Contratação	2022	740.338,99
788/2021	Aquisição Materiais e Ferramentas para Perfuração de Poços	Fase Contratação	2022	680.240,00
923/2021	Contratação de Empresa de Construção para realização de Projeto Básico de Trepanação, Dragagem e Localização da Tubulação de Equalização da Barragem JACARECICA II	33 %	2022	102.950,00
977/2021	Aquisição de Válvulas para manutensão dos Perímetros Irrigadis	Em Andamento	2022	304.780,11



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

1.004/2021	ImplantaçãoSistemasSimplificados de Abastecimento de Água em Carira e Poço Verde	Fase Contratação	2022	147.973,40
1.127/2021	Aquisição de Óleo e Graxa para manutenção dos Perímetros Irrigados	Fase Contratação	2022	54.453,50
1.163/2021	Aquisição de Materiais para Recuperação de Barragem	Realização do Pregão 02/12/21	2022	62.573,67
1.222/2021	Aquisição de Acoplamentos para as Estações de Bombeamentos	Em Andamento	2022	43.649,18
1226/2021	Aquisição de Tubos e Luvas para Instalação de Sist Simp Abast Água	Em Andamento	2022	343,399,06

Fonte: Cohidro

5. Novos Investimentos Previstos para o Ano 2022

Em virtude da necessidade de modernização e desenvolvimento institucional da COHIDRO e, diante das dificuldades relacionadas à alocação de recursos para obtenção de tais bens, foram projetados e esperamos alcançar os objetivos desejados, há muito solicitadas pelos gestores e foram adiadas, quase sempre, em decorrência, de outras demandas, consideradas mais urgentes, conforme planilha abaixo:

PROCESSO	OBJETO	VALOR	SITUAÇÃO
1149/2021	Contratação de serviços técnicos para operação e manutenção de sondas de poços tubulares profundos, compressores de ar e mecânica de máquinas, no âmbito da gerência de perfuração de poços (Tesouro do Estado)	Licitação (R\$ 661.747,58)	Em andamento
1142/2021	Contratação empresa execução recuperação da barragem PR-13 no povoado Barra da Onça Poço Redondo(Termo Coo Técnica nº 05/2018 SEIAS)	Licitação (R\$ 800.213,11)	Publicada a homologação
958/2021	Implantação de 7 sistemas de Abastecimento de Água (Termo Coop Técnica SEJUC – Emenda Parlamentar	Tomada de Preço (R\$ 503.137,09)	Em andamento (Aguardando parecer PGE)
1501/2021	Implementação de pavimentação granítica em estradas de diversos municípios sergipanos	Registro de Preços (R\$ 36.519.009,85)	Edital em elaboração
1584/2021	Projeto de Implantação de 50 sistemas simplificados de abastecimento	Registro de Preços (R\$ 56.493.018,78)	Edital em elaboração
1503/2021	Projeto de recuperação e limpeza dos canais secundários do município de Canindé	Registro de Preços (R\$ 469.714,02)	Edital em elaboração
027482/2021 Plataforma + Brasil	Recuperação e Modernização do Perímetro Irrigado PIAUÍ em Lagarto Emenda Parlamentar Fabio Reis	2.162.162,16	Formalização em Andamento
Termo de Coop Técnica nº 009/2021 - SEIAS	Execução de serviços de recuperação e ampliação de pequenas e médias barragens municípios em emergência Poço Redondo, Carira, Nossa Senhora da Glória, Poço Verde, Nossa Senhora	4.910.772,90	Formalização em Andamento



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Aparecida, Gararu, Frei Paulo, Pinhão, Porto da
Folha e São Miguel do Aleixo.

Fonte: Cohidro

38. Construção do Terminal Pesqueiro de Aracaju Convênio 702.421/2008 - MAPA- SEAP e Gov. de Sergipe- SEAGRI Vigência: 2008 – 2022

Ação Estratégica do Governo Belivaldo Chagas

Os recursos do Projeto originam-se do Convênio 70/2008 firmado entre o antigo Ministério da Pesca e Aquicultura e o Governo do Estado (Seagri), e envolve recursos da ordem de **R\$ 14.376.700,10**, dos quais R\$ 12.894.062,49 são da concedente e R\$ 1.482.637,61, correspondem a 11%, de contrapartida do Estado. Ao longo da vigência do Convênio, foram repassados pela concedente apenas R\$ 7.992.338,40 e da contrapartida do Estado R\$ 550.000,00.

O Estado já levou a efeito, grande parte da construção da obra, valendo-se inclusive de recursos de rendimentos da esfera federal, ainda pendentes de aprovação, de modo que os **investimentos realizados já totalizam R\$ 8.447.391,28**, somados a mais R\$ 500.000,00 de recursos da contrapartida do Estado.

Em 2021 a Seagri dispendeu esforços buscando equalizar as pendências de recursos junto ao Concedente para finalizar as metas pactuadas no objeto do Convênio, assim como outras solicitações acerca de oficialização sobre a aplicação de recursos de rendimentos, entre outros, mas sem retorno as solicitações..

Após a entrega da obra o Governo Federal estará inserindo o Terminal de Aracaju em um Programa de Parcerias de Investimentos junto a outros seis terminais públicos do país, (informação que já foi anunciada desde o ano passado, 2020), para operacionalização por gestão privada, com previsão de contratações para março de 2022.

39. Programa Água Doce Convênio 761.617/2011 - MDR e SEAGRI Vigência: - 2011- 2021

O Convênio celebrado entre o Ministério de Desenvolvimento Regional – **MDR e a SEAGRI** visa aplicar a metodologia do Programa Água Doce na recuperação, implantação e gestão de sistemas de dessalinização em comunidades do Semiárido sergipano, de modo a garantir água potável para o consumo humano.

Está orçado em **R\$ 6.477.741,00**, e vale frisar, que originalmente o proponente do referido convênio junto ao Governo Federal em 2011 foi a SEMARH/SE, tendo sido transferido para a



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

SEDURBS/SE e, somente em março de 2021 foi transferido para a SEAGRI.

Planejado	Realizado até 2020 pela SEDURBS - R\$	Realizado em 2021 - Quant
Condutímetro	937,90	
GPS	1.087,98	
Notebooks	7.914,00	
Comunicação/Gráfica - Confeção de Video Institucional/Folders/Banners/Faixas/Impressões/Reprografias	2.500,00	
Combustível (óleo diesel)	73.338,91	
Contratação de Consult. PJ Apoio a Gestão	102.027,98	
Contratação de Pessoa Jurídica para apoio a gestão	6.362,38	
Despesas de viagem para os municípios contemplados pelo PAD	78.891,20	
Diárias de Viagens para outros Estados a Serviço do PAD*	190.400,00	
Diárias para colaboradores eventuais Pessoa Física	38.046,00	
Formação de recursos humanos (Encontros/Eventos/ Capacitação) Apoio Logístico (Locação de Espaço/Locação de Onibus ou Van/ Camisas , Bonés, Pastas e Alimentação dos participantes	99.319,98	
Impressora laser	1.700,00	
Locação de carro 4x4 diesel	465.052,00	
Máquina fotográfica	580,00	
Passagens aéreas	262.205,13	
Projeter	2.400,00	
Tonner impressora laser	225,00	
Caixa de som amplificada com microfone	1.700,00	
Realização de Diagnóstico técnico-ambiental	354.763,50	
Realização de testes de vazão	99.182,00	
Análises laboratoriais bacteriológicas/solo/físico químico	29.193,13	
Contratação de Consul. PJ Sustentabilidade Ambiental	6.799,18	
Análise laboratoriais físico-químicas/bacteriológicos/solo	5.000,00	
Análises laboratoriais bacteriológicas		
Análises laboratoriais de solo		
Aquisição de bens permanentes (remanejado para item 9)		
Contratação de Consul.PJ Dessalinização	12.590,36	
Capacitação dos operadores de dessalinizador	47.433,30	
Obras civis + Aquisição de bens permanentes	3.971.560,11	
Manutenção preventiva dos dessalinizadores	351.524,12	
Diagnostico técnico ambiental, testes de vazão e projeto básico	84.935,59	
Recursos liberados CONC e Estado + Rendimentos autorizados – R\$ 1,00	7.947.305,90	
Recursos aplicados R\$ CONC e Estado – R\$ 1,00	6.153.669,75	

Fonte: Equipe de Convênios Asplan/ Seagri



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

ANEXOS



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Programa Garantia Safra.

Adesão de Famílias ao Programa Garantia Safra, por Município. Sergipe. 2012-2021

Município	Adesão de Famílias ao Programa Garantia Safra (nº de famílias)								
	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
Aquidabã	205	313	191	86	175	111	107	117	106
C.do Brito	0	0	0	0	60	0	0		0
Canhoba	-	207	-	-	-	0	0		0
Canindé	2.296	2.883	2.678	1979	1736	1.148	778	923	842
Carira	0	0	0	0	530	0	0		0
Feira Nova	345	376	269	252	248	204	115	121	133
Frei Paulo	239	279	112	68	130	89	119	149	165
Gararu	1.840	2221	2260	2056	2063	1.848	1.740	1.559	1.665
Gracho Cardoso	416	525	-	319	367	230	285	208	278
Itabi	445	514	463	431	485	437	427	398	437
Lagarto	0	524	70	10	91	19	2	0	1
Macambira	0	0	0	0	54	37	0	0	0
Monte Alegre	1.740	2191	2005	1784	1875	1.479	1.608	1.343	1.462
N Sra. Aparecida	384	395	300	380	366	290	341	338	391
N Sra. Glória	2.084	2436	2405	2150	2168	1.733	998	1.007	1.138
N Sra. Dores	0	0	0	0	125	150	56	0	58
N Sra. Lourdes	437	510	400	332	324	267	298	193	271
Pedra Mole	55	63	18	22	39	27	34	20	39
Pinhão	211	252	160	80	163	0	145	119	0
Poço Redondo	3.011	4267	3651	3313	3337	2.409	2.399	2.724	3.076
Poço Verde	839	915	782	641	646	703	808	743	0
P. da Folha	2.361	2785	2305	2160	2186	1.951	1.510	1.574	1.863
Ribeirópolis	197	213	125	93	91	68	98	94	102
S. M Aleixo	107	167	147	153	146	103	114	100	111
Simão Dias	113	129	42	6	24	9	22	9	2
Tobias Barreto	526	647	575	440	510	394	448	525	714
Tomar do Geru	239	246	0	0	0	0	0		0
TOTAL	18.090	23.058	18.958	16.755	17.939	13.706	12.452		12.854

Defesa Animal

Ações relacionadas à prevenção e erradicação de doenças de animais, Sergipe. 2019-2021

PROGRAMAS	Resultados alcançados		
	2019	2020	2021



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICAÇÃO DA FEBRE AFTOSA:			
Bovinos existentes	994.478	1.041.207	1.072.668
Bovinos vacinados	954.438	1.008.924	989.965
Percentual de animais vacinados	95,97	96,89	92,29
PROGRAMA NACIONAL DE SANIDADE DOS SUÍDEO:			
INQUÉRITO PESTE SUÍNA CLÁSSICA			
Municípios trabalhados	08		
Propriedades trabalhadas	42		
Amostras colhidas	262		
VIGILÂNCIA ATIVA PARA PESTE SUÍNA CLÁSSICA:			
Suínos inspecionados	22.070	4.540	3.206
Propriedades inspecionadas	1.035	69	72
Amostras colhidas para diagnóstico	05		
Vigilância ativa em lixões/aterro sanitário	-	15	
PROGRAMA NACIONAL DE CONTROLE E ERRADICAÇÃO DA BRUCELOSE E TUBERCULOSE:			
Animais vacinados p/ brucelose	11.757	5.895	
Propriedades trabalhadas	638	262	128
Focos trabalhados/nº animais	08/14		
PROGRAMA NACIONAL DE SANIDADE AVÍCOLA:			
Cadastro de granjas avícolas	01		01
Cadastro de estabelecimentos comerciais de aves vivas	03		03
Cadastro de estabelecimentos de aves ornamentais/silvestres	03		03
Visita para vigilância ativa	21	44	28
PROGRAMA NACIONAL DE CONTROLE DA RAIVA E BSE:			
Coleta de cérebro para diagnóstico da raiva em herbívoros	07	08	
Animais vacinados para raiva	55.490		05
Propriedades trabalhadas para raiva	1.893	10	
Morcegos hematófagos capturados	203	102	
PROGRAMA NACIONAL DE SANIDADE DOS EQUÍDEOS:			
Amostras coletadas para anemia infecciosa equina	77	4	08
Animais sacrificados com anemia infecciosa equina	05	2	72
Amostras coletadas para mormo	79	168	
Animais sacrificados com mormo	16	4	

Fonte: Emdagro

Ações voltadas a serviços de Inspeção Animal. Sergipe. 2019-2021

SERVIÇOS DE INSPEÇÃO	Resultados alcançados		
	2019	2020	2021
INSPEÇÃO DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL: Emissão de Parecer Técnico para o Ministério Público		5	2
Matadouros (PERMANENTE)	7	648	648
Laticínios (PERIODICO)	2	84	84
Outros	1	56	39
VISITAS TÉCNICAS PARA ADEQUAÇÃO DE QUEIJARIAS	38	39	42
PROJETOS DE LATICÍNIOS APROVADOS NO SERVIÇO DE INSPEÇÃO ESTADUAL – SIE	32	52	54
PROJETOS APROVADOS E EXECUTADOS:		1	1



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Mel	2	-	-
Pescado	1	1	1
ESTABELECIMENTOS REGISTRADOS NO SERVIÇO DE INSPEÇÃO ESTADUAL:		24	23
PRODUTOS CÁRNEOS:		07	07
Bovinos	5	3	3
Aves	3	2	2
Pescado	2	3	3
PRODUTOS LÁCTEOS	7	8	7
PRODUTOS DO MEL	3	3	3
PRODUTOS DE OVOS	1	1	1

Fonte: Emdagro

As fiscalizações móvel são realizadas às margens do Rio São Francisco, na extensão de Canindé de São Francisco a Brejo Grande, com o objetivo de 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.

Pesquisa Estadual

Pesquisas/experimentos em andamento

As atividades de pesquisa previstas para 2021 ainda sofreram impactos referentes a interrupção dos projetos pela pandemia. Entretanto, algumas metas foram alcançadas, conforme são apresentados para cada projeto nos resultados parciais do quadro a seguir.

1 - Título da pesquisa/experimento	Desenvolvimento de bioinseticida a partir do óleo essencial de citros e efeito inseticida sobre <i>Aleurocanthus woglumi</i> e <i>Aschersonia</i> sp.
Coordenação	Marcelo da Costa Mendonça/Eliana Maria dos Passos
Ano de implantação	2020 – 2022 (BNB)
Situação atual	O bioinseticida foi desenvolvido e caracterizado; Na fase atual estão sendo realizados os bioensaios de toxicidade sobre o inseto praga.
2 - Título da pesquisa/experimento	Biocontrole de fitopatógenos com óleos essenciais e <i>Trichoderma</i> spp em olerícolas.
Coordenação	Luzia Nilda Tabosa
Ano de implantação	2020 - 2022
Situação atual	Em execução.
3 - Título da pesquisa/experimento	Tecnologia de Criação e de Produção de Crisopídeo para o Controle Biotecnológico de Pragas Agrícolas
Coordenação	Eliana Maria dos Passos
Ano de implantação	2020-2021
Situação atual	Estabelecemos uma criação e desenvolvemos técnicas de produção do predador generalista <i>Ceraeochrysa cornuta</i> ,



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

	ou bicho-lixo, oriundo de pomares de Citrus, e encontrados em diversas culturas locais. As técnicas de controle biológico com esse predador estudadas nesse projeto serão transmitidas ao público por meio de materiais educativos e de orientação, e por meio de atividades desenvolvidas no Centro de Difusão de Tecnologias da Emdagro.
--	--

Pesquisas/experimentos concluídos ou a concluir em 2021

1 - Título da pesquisa/experimento	Nanopartículas de prata usando <i>Metarhizium anisopliae</i> para controle de pragas, especialmente a mosca-negra-do-citros (<i>Aleurocanthus woglumi</i>)
Coordenação	Marcelo da Costa Mendonça
Ano de implantação	2018 – 2021
Situação atual	Conclui-se que as nanopartículas de prata sintetizadas com extrato de <i>I. fumosorosea</i> apresentam efetividade em promover toxicidade em lagartas de <i>P. xylostella</i> , podendo ser um produto alternativo para o controle de populações desse inseto.

2 - Título da pesquisa/experimento	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
Coordenação	Marcelo da Costa Mendonça
Ano de implantação	2010 – 2021 (Previsão de conclusão em dezembro/2021)
Situação atual	<p>O projeto estava previsto para encerrar em dezembro/2021. A Emdagro participou deste Projeto por meio do Subprojeto do Pesq. Marcelo da Costa Mendonça.</p> <p>Resultados parciais:</p> <p>) Construção da Unidade de Produção de Inimigos Naturais – UPIN, porém, por questões orçamentárias ainda não está em operação;</p> <p>) Construção do Laboratório de Pesquisa, que está em funcionamento desde janeiro/2018, onde estão lotados os pesquisadores da Emdagro;</p> <p>Aquisição de equipamentos para pesquisa instalados no laboratório;</p> <p>Até a data de envio deste relatório não foi cumprida a meta de produção dos fungos, em função da liberação de recursos para operacionalização da UPIN.</p>



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

3 - Título da pesquisa/experimento	Tecnologia de Criação e de Produção de Crisopídeo para o Controle Biotecnológico de Pragas Agrícolas
Coordenação	Eliana Marias dos Passos
Ano de implantação	2020-2021
Situação atual	Nós estabelecemos uma criação e desenvolvemos técnicas de produção do predador generalista <i>Ceraeochrysa cornuta</i> , ou bicho-lixeiro, oriundo de pomares de Citrus, e encontrados em diversas culturas locais. As técnicas de controle biológico com esse predador estudadas nesse projeto serão transmitidas ao público por meio de materiais educativos e de orientação, e por meio de atividades desenvolvidas no Centro de Difusão de Tecnologias da Emdagro.

4 - Título da pesquisa/experimento	Biocontrole de fitopatógenos com óleos essenciais e <i>Trichoderma</i> spp em olerícolas
Coordenação	Luzia Nilda Tabosa Andrade
Ano de implantação	EDITAL FAPITEC/SE/FUNTEC/CAPES Nº 04/2019 - PBIC
Situação atual	Em fase de Conclusão

4 - Projetos de pesquisas/experimentos elaborados e propostos em 2021

1 - Título da pesquisa/experimento	Desenvolvimento de métodos de produção e formulação de bioinsumos de fungos entomopatogênicos para controle de pragas agrícolas
Coordenação	Marcelo da Costa Mendonça/ Camila de Souza Varize Lopes (bolsista Pós-doc)
Ano de implantação	FAPITEC/SE 2021 - 2023
Situação atual	Em fase de implementação das bolsas

2 - Título da pesquisa/experimento	Transformando recursos genéticos do semiárido em produtos sustentáveis para o agronegócio
Coordenação	Marcelo da Costa Mendonça/ Tarcio Souza Santos (bolsista Pós-doc)
Ano de implantação	CAPES 2021 - 2023
Situação atual	Em fase de implementação das bolsas

3 - Título da pesquisa/experimento	Potencial do inseto predador, Chrysopidae, como bioinsumo para o controle de pragas
Coordenação	Eliana Maria dos Passos
Ano de implantação	FAPITEC/SE



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

	2021 - 2022
Situação atual	Verificar a capacidade do inseto predador Chrysopidae (crisopídeo) de regular a população de outros insetos que, num nível populacional alto, podem trazer prejuízos a agricultura

4 - Título da pesquisa/experimento	Manutenção do Banco de Fungos Entomopatogênicos
Coordenação	Eliana Maria dos Passos/Marcelo da Costa Mendonça
Ano de implantação	Sem financiamento
Situação atual	Nosso objetivo é preservar a virulência das cepas de fungos entomopatogênicos coletados em áreas agrícolas do Estado

Publicações realizadas em 2021 (cartilhas, folders, comunicado técnico, teses, etc.)

Discriminação
Santos, Tércio S.; Passos, Eliana M. Dos ; Seabra, Matheus G. de Jesus; Souto, Eliana B.; Severino, Patrícia; Mendonça, Marcelo da Costa . Entomopathogenic Fungi Biomass Production and Extracellular Biosynthesis of Silver Nanoparticles for Bioinsecticide Action. Applied Sciences-Basel, v. 11, p. 2465, 2021.
SOUZA, JÔNATAS ; SANTOS, GLACIENE S. ; BARBOSA, THALLYSSON C. ; SANTOS, ANDRÉ L. S. ; MENEZES, LUCAS G. ; ANDRADE, LUCIANA N. ; BANI, CRISTIANE ; SARMENTO, VICTOR H. V. ; NUNES, ROGÉRIA ; ZIELINSKA, ALEKSANDRA ; MENDONÇA, MARCELO C. ; CARDOSO, JULIANA C. ; SANTINI, ANTONELLO ; SOUTO, ELIANA B. ; SEVERINO, PATRÍCIA . Citrus sinensis Essential Oil-Based Microemulsions: Green Synthesis, Characterization, and Antibacterial and Larvicide Activities. ACS Food Science & Technology, v. 1, p. 1-15, 2021
SANTOS, T. S. ; SILVA, T. M. ; CARDOSO, J. C. ; ALBUQUERQUE-JUNIOR, R. L. C. ; ZIELINSKA, A. ; SOUTO, E. B. ; SEVERINO, P. ; MENDONÇA, M. da C. . Biosynthesis of Silver Nanoparticles Mediated by Entomopathogenic Fungi: Antimicrobial Resistance, Nanopesticides, and Toxicity. ANTIBIOTICS-BASEL, v. 10, p. 852-866, 2021

Eventos de capacitação realizados para produtores (palestra, curso, intercâmbio, oficina, etc)

Título do evento	Município/ Comunidade	participante	Carga horária
CURSO DE AGROECOLOGIA/OCS – Palestra: Controle Biológico com Predadores e Parasitóides	CDT - Itabaiana	17	8 h
CURSO DE AGROECOLOGIA/OCS – Palestra: Princípios e Estratégias do Uso de Bioinsumos em Sistema Agroecológico	CDT - Itabaiana	17	8 h
Encontro de produtores de orgânicos do Estado de Sergipe	Itabaiana	35	8 h



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Curso sobre Fruticultura Orgânica	Boquim	30	4 h
-----------------------------------	--------	----	-----

Eventos de capacitação realizados para técnicos (palestra, curso, intercâmbio, oficina, etc.)

Título do evento	Município/ Comunidade	participantes	Carga horária
V Workshop Controle Biológico de Pragas e Doenças	Aracaju/ online	100	9h



RELATÓRIO DE ATIVIDADES -2021

COORDENAÇÃO GERAL

Assessoria de Planejamento - Seagri

ELABORAÇÃO/SISTEMATIZAÇÃO

Neuzice Andrade – Assessora de Planejamento – Seagri

INFORMANTES:

- *Equipes Técnicas da Asplan – Seagri*
- *Equipes Técnicas do Projeto Dom Távora - Seagri*

- *Coordenador da Asplan- Emdagro*
- *Técnicos coordenadores de Programas e Projetos da Emdagro.*

- *Coordenador da Asplan - Cohidro*
- *Técnicos coordenadores de Programas e Projetos da Cohidro*