



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

RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2020

**Secretaria da Agricultura e
Vinculadas Emdagro e Cohidro**

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca

Versão Final

Aracaju (SE), dezembro de 2020.



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

Governo do Estado de Sergipe

BELIVALDO CHAGAS SILVA
Governador do Estado

ANDRE LUIZ BONFIM FERREIRA
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*


André Luiz Bonfim Ferreira
*Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca*



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

SUMÁRIO

	Pag.
I – APRESENTAÇÃO	5
II - PRINCIPAIS REALIZAÇÕES	6
1. 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
1.2. Projeto Dom Hélder Câmara - 2017-2020- Acordo de Parceria: ANATER, Governo de Sergipe - EMDAGRO	8
1.3. Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar PRONAF- 2016- 2019 – MAPA-SAF / EMDAGRO	9
1.4. Programa Nacional Garantia Safra - Parcerias: MAPA-SAF, Governo do Estado, Prefeituras e Agricultores familiares inscritos.	10
1.5. Aquisição e distribuição de sementes certificadas para produção de grãos dos agricultores familiares.	11
1.5.1. Programa de Compra Institucional de Alimentos – PAA – Governo de Sergipe -Seagri e Secretaria de Inclusão	11
1.6. Programa de Defesa Sanitária Animal e Vegetal Emdagro - Financiamento do Tesouro do Estado	12
1.6.1. Defesa Sanitária Animal:	12
1.6.2. Defesa Sanitária Vegetal:	15
1.7. Declaração de Aptidão ao Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura (DAP) Emdagro - Recursos do Tesouro do Estado	16
1.8. Melhoramento Genético do Gado Leiteiro – 2018-2019 -Inseminação Artificial em Tempo Fixo Seagri/Emdagro e o Banese	17
1.9. Programa mais Palma Forrageira para o Sertão	17
1.10. Pesquisa Estadual Agropecuária	18
1.11. Convênios e Contratos Diversos entre a SEAGRI e Órgãos Federais em apoio aos Municípios Sergipanos	18
1.12. Programa Mão Amiga: Apoio aos trabalhadores da cana-de-açúcar e da citricultura sergipana - Lei estadual nº 6.697 de 2009	22
1.13. Programa Nacional de Crédito Fundiário - 2007 – 2019 - Fundo de Terras Governo Federal – MAPA – Governo de Sergipe/ Seagri	23
1.14. Ação Fundiária: Regularização de terras ao agricultor sergipano – MAPA – SAF - INCRA e EMDAGRO	24
1.15. Acompanhamento de Colônias Agrícolas Estaduais do Alto Sertão Sergipano - Governo de Sergipe / Seagri	25
2. 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.	26
2.1. Programa Águas de Sergipe - 2012-2020 - Banco Mundial-BIRD e Governo de Sergipe / SEMARH. Parcerias com a EMDAGRO e COHIDRO.	26

André Luiz Bomfim Perreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

2.1.1. Águas de Sergipe no âmbito da EMDAGRO	26
2.1.2. Águas de Sergipe no âmbito da COHIDRO	33
2.2. Agricultura Irrigada: Apoio à produção agropecuária em Perímetros Públicos Estaduais - Governo do Estado/Cohidro	42
2.4. Construção do Terminal Pesqueiro de Aracaju – 2008-2019 - Casa Civil DF/SEAP e SEAGRI	44
2.5. Programa Água para Todos – 2012- 2019 - MIN/SDR - Governo de Sergipe (Seagri/Cohidro)	45
2.6. Outras Ações voltadas ao abastecimento d'água - Cohidro	46
3. PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DO GOVERNO DE SERGIPE – 2019-2022	48
ANEXOS	52 a 65


André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

I – Apresentação

Em 2020, apesar das medidas preventivas contra a pandemia do Corona vírus, a Secretaria de Estado da Agricultura e suas vinculadas Emdagro e Cohidro, perseguiram com limitações, a continuidade dos objetivos e metas traçados para o quadriênio do Governo 2019-2022 e da mesma forma também, com limitações, levou a efeito a execução de objetivos e metas pactuados com os diversos órgãos parceiros conveniados, das esferas municipal, estadual, federal e internacional.

Na sistematização deste Relatório de Atividades, portanto, buscou-se tornar transparente as possibilidades de alcance de metas em 2020, pelos diversos Programas, Projetos e Atividades da pasta da Agricultura, mas também demonstrar as ausências ou paralisações de metas que não foram obtidas, em razão de dificuldades que já transcorriam e foram ainda mais acentuadas com as dificuldades decorrentes do ano atípico marcado pelas restrições da pandemia.

Na metodologia de elaboração destaca-se as ações desenvolvidas no exercício de 2020, mas sem perder de vista, a análise e os resultados acumulativos no período de vigência das ações conveniadas, a fim de permitir uma visão global do conjunto de Programas Temáticos que se encontram em execução, a exemplo de: Projeto Dom Távora, Projeto Dom Helder Câmara, Programa de Defesa Animal e Vegetal, Programa Nacional Garantia Safra, Programa Água para Todos, Terminal Pesqueiro de Aracaju, entre outros. Na mesma linha segue-se também, programas que tiveram seu término consolidado neste exercício de 2020, a exemplo do Programa Águas de Sergipe.

ANDRE LUIZ BONTIM FERREIRA

Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

II - PRINCIPAIS AÇÕES DESENVOLVIDAS

1. 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.

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

Ação Estratégica do Governo Belivaldo Chagas

O Projeto de Desenvolvimento de Negócios Rurais para Pequenos Produtores – Projeto Dom Távora, resulta do Acordo de Financiamento entre o Fundo Internacional de Desenvolvimento Agrícola - FIDA e o **Governo de Sergipe por meio da Seagri e Emdagro**. Apesar da vigência inicial prevista para conclusão neste exercício, após negociação do Governo do Estado, a vigência foi prorrogada para março de 2021, com ampliação também, na previsão do valor global que passou para **US\$ 26,085 milhões¹**, e público beneficiário de **12.000 agricultores familiares**, permanecendo, entretanto, a área de atuação circunscrita àqueles mesmos **15 municípios²** já definidos desde a origem do Projeto.

É um Projeto com foco em municípios com maior índice de pobreza, voltado ao desenvolvimento de negócios agropecuários e não agropecuários que objetiva:

- Proporcionar oportunidades para superação de desigualdades locais e regionais
- Fomentar negócios e empreendimentos locais
- Investir no fortalecimento organizacional dos produtores rurais e na dinamização de atividades econômicas
- Fortalecer e estimular a criação de pequenas empresas de base familiar ou com associação de produtores familiares. *(beneficiários residentes no município do Projeto e com registros em: Declaração de Aptidão ao Pronaf - DAP ou Número de Identificação Social – NIS, ou Registro Geral da Pesca - RGP).*
- Perseguir diretrizes do desenvolvimento rural sustentável com base em potencialidades territoriais, investindo no apoio: à agricultura familiar, à produção agroecológica e orgânica, à irrigação, à defesa agropecuária e às diversas cadeias produtivas da agropecuária.

¹ Os **US\$ 26,085 milhões** têm a seguinte composição: US\$ 14,651 milhões do FIDA, US\$ 12.623 milhões do Estado (incluindo equipes de trabalho e serviços ao agricultor) e US\$ 3,678 de contrapartida dos beneficiários.

² Carira, Nossa Senhora Aparecida e Pinhão (Agreste central); Aquidabã e Gracho Cardoso (Médio Sertão); Simão Dias, Poço Verde, Tobias Barreto (Centro Sul); Brejo Grande, Canhoba, Ilha das Flores, Japoatã, Neópolis, Pacatuba e Santana de São Francisco (Baixo São Francisco).

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

Até 2020, registra-se o atendimento de **6.137 famílias** em diferentes ações de informação/motivação para seleção do público rural com potencialidades para participar das linhas de desenvolvimento preconizadas no Projeto, quais sejam: Desenvolvimento de negócios rurais (agrícolas e não agrícolas) e capacitação das famílias com enfoque em negócios rurais.

Em 2020 houve um crescimento de 81 famílias elevando-se a um total de 6.137 beneficiários e também houve um crescimento de apenas dois Planos de Negócios, mas em razão da desistência de outros dois Planos, será mantido o mesmo resultado atingido até 2019, ou seja, 154 Planos de Negócios. Os financiamentos totais relacionados aos Planos somam **R\$ 41.801.905,94** sendo R\$ 33.478.387,88 oriundos do FIDA, R\$ 334.795,00 do Estado e R\$ 7.988.723,06 de Associações dos produtores.

Os negócios financiados relacionam-se a: Ovino caprinocultura, avicultura, piscicultura extensiva, bovinocultura de leite e de engorda, rizicultura agroecológica, sistema de irrigação para sementes, fábrica de ração, unidades de beneficiamento de mandioca, de coco, unidade de corte-costura e confecção, bem como financiamento de equipamentos. Todas essas ações estão localizadas em comunidades rurais, assentamentos de reforma agrária, colônias e comunidades quilombolas previamente selecionadas para o Projeto.

Com relação aos benefícios de natureza produtiva via os referidos planos de negócios, o Projeto direciona-se aos agricultores familiares, com ou sem terra, dentre os quais têm prioridade, jovens rurais (aproximadamente 50% da população total da área do projeto com menos de 29 anos); grupos étnicos e mulheres chefes de família. Já no que tange aos investimentos em Capacitação os benefícios têm abrangência aos referidos agricultores familiares e também aos técnicos envolvidos na execução do Projeto Dom Távora.

Quanto à linha de Desenvolvimento de Capacidades, **em 2020 foram realizados 17 eventos**, por meio de oficinas e rodas de conversas que somados aos já ocorridos até 2019 **totalizam 324 eventos** realizados até esta data.

Quadro 01. Situação dos Planos de Negócios. Período 2013-2020.

Situação		Planos Nº	Família contempladas	Recursos do Fida	Recursos do Estado	Recursos das Associações	Total
Planos financiados 2013- 2020	Recursos executados -R\$	154	6.137	33.478.387,88	334.795,00	7.988.723,06	41.801.905,94
	Recursos previstos R\$			30.156.697,00	1.517.869,00	5.357.587,00	37.032.153,00

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


André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

Quadro 02. Recursos Totais Previstos e Executados no Projeto - Período 2013-2020.

Parceria	DOLAR/US\$		REAL/R\$	
	Previsto	Executado	Previsto	Executado
FIDA	14.651.308,00	13.758.944,07	43.482.633,00	47.402.319,18
Estado	12.623.000,00	8.686.266,53	28.946.409,79	34.952.803,84
Beneficiários	3.678.240,00	2.349.791,52	5.357.578,00	7.988.723,06
TOTAL	26.085.973,00	24.795.000,12	77.786.630,00	90.343.846,06

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

Acordo de Parceria: ANATER, Governo de Sergipe –EMDAGRO
Vigência: 2017-2021

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 de fomento direcionada a 50 % do público beneficiado, para fins de estruturação da atividade produtiva.

Inicialmente o valor do Projeto era de R\$ 9.127.000,00 a serem repassados pela ANATER à Emdagro, e as ações estendidas a 21 municípios sergipanos⁴ com benefícios a 3.000 famílias, ao longo do período do Projeto.

Em virtude da indisponibilidade de recursos federais, o Projeto foi repactuado com a ANATER em julho de 2019, com redução significativa de recursos financeiros e metas. O valor atual passou a R\$ 4.434.679,00 e a meta física a 2.543 famílias a serem beneficiadas e também com nova composição:

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

Até 2020 já foram assistidos com repetição **3.287 agricultores familiares** em diversas ações, com destaques para a realização de 2.549 cadastros de unidades de produção familiar, cadastros ambientais rurais de 306 propriedades e 2.536 visitas técnicas a propriedades rurais. Para execução dessas, e de outras atividades do Projeto, a Emdagro já recebeu da ANATER

André Luiz Bonfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca

³ ANATER – Agência Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural

⁴ Municípios distribuídos espacialmente nos Territórios do Alto Sertão, Médio Sertão, Agreste Central e Centro Sul Sergipano



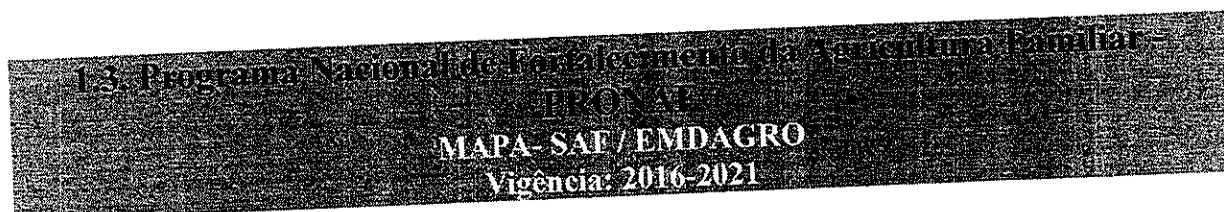
GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

recursos da ordem de R\$ 1.650.000,00.

Em função da Pandemia do Novo Corona Vírus, a ANATER acatando solicitação da Emdagro, prorrogou o prazo de execução do Projeto até dezembro de 2021.

Quadro 3. Ações do Projeto Dom Helder, 2018-2020.

Ações Desenvolvidas	2018	2019	2020	Total
Atendimentos individuais de ATER (visita)	637	1.376	523	2.536
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	2.483
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	444.431,37



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,
- e enfim, 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,

André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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 2020, 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 **13.712 agricultores familiares**, em todos os municípios do Estado. Para execução dessas atividades foram recebidos recursos federais do Ministério da Agricultura e Pecuária – MAPA, da ordem de R\$ 393.253,00 tendo sido aplicados 232.253,00 em 2018, mas em 2019 não houve aplicação financeira, por falta de autorização do MAPA e em 2020 não houve liberação de recursos federais, de modo que as ações executadas foram financiadas com recursos do Governo do Estado,

Quadro 4. Síntese da Ações do Pronaf, 2018-2020.

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

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 nacional.

Na safra agrícola **2019/2020**, vigente, **12.264 agricultores** fizeram adesão ao Programa, pelos quais coube ao Estado aportar **R\$ 1.250.928,00** 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 2019-2020.

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.

André Luiz Bonfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Quadro 5. Valor do benefício, produtores aderidos e valores aportados ao Ano Safra. 2019-2020

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

Fonte: Relatório institucional MAPA /SAF e Seagri

1.5. Aquisição e distribuição de sementes selecionadas para produção de grãos dos agricultores familiares – Seagri em parceria com o FIDA – Projeto Dom Távora

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 2020, diante de medidas emergenciais para mitigar em alguma medida, os problemas da pandemia, a Seagri contou com recursos do Projeto Dom Távora, no valor de R\$ 400.000,00 para a aquisição e distribuição de 38.300 Kg de sementes certificadas, beneficiando 4.000 agricultores em situação de maior vulnerabilidade. Foram 20.000 Kg de milho; 8.200 Kg de feijão; 10.000 Kg de arroz e 100 kg de hortaliças.

Dessa forma, o índice de 22% de agricultores familiares sergipanos que anualmente recebiam essas sementes, passou a apenas 4,3% de beneficiários, neste ano atípico, em face de indisponibilidade de recursos do Governo por meio do Fundo da Pobreza, praticados anualmente em parcerias da Secretaria de Inclusão, Seagri e Emdagro.

O Quadro abaixo destaca os dados no período do Governo atual e no item Anexos deste Relatório, dados acumulativos da política estadual no período 2007-2020.

Ano	Recursos aplicados (R\$)	Famílias beneficiadas	Sementes distribuídas (Kg)				Total
			Milho	Feijão	Arroz	Hortaliças	
2019	1.432.485,00	18.759	180.000	0	250.000	0	430.000
2020	400.000,00	4.000	20.000	8.200	10.000	100	38.300
Total	1.832.485,00	22.759	200.000	8.200	260.000	100	468.300

Fonte: Seagri e Emdagro

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

1.5.1. Programa de Compra Institucional de Alimentos – PAA Termo de Cooperação Técnica entre a Seagri e a Secretaria de Inclusão

Visando atender a necessidades de alimentação de pessoas ou famílias em situação de insegurança alimentar e nutricional, bem como minimizar os impactos negativos da comercialização da produção de agricultores familiares, em decorrência da pandemia, a Seagri contou com recursos provenientes de Destaque de Crédito Orçamentário da Secretaria de Inclusão para realizar a aquisição de gêneros alimentícios, na modalidade Compra Institucional do Programa de Aquisição de Alimentos – PAA.

Nesses termos, foram lançadas Chamadas Públicas para aquisição de variados gêneros alimentícios tais como: Arroz branco, farinha de arroz, farinha de milho, farinha de mandioca, mel de abelha, ovos de galinha, leite de vaca pausterizado, macaxeira, batata doce, banana prata, abacaxi e laranja in natura, tendo sido aplicados **R\$ 563.488,13** na compra dos produtos, excetuando-se, entretanto, o arroz branco e leite de vaca pasteurizado que não se concretizaram.

Com esta ação o Estado minimizou a insegurança alimentar de um total de **7.136 famílias** com predominância a povos quilombolas - **6.026 famílias** de 36 localidades distribuídas em 25 municípios; povos indígenas - **135 famílias** da Ilha de São Pedro – Porto da Folha; catadoras de mangaba - **175 famílias** de cinco localidades em quatro municípios e movimentos de mulheres rurais - **800 famílias** localizadas em de quatro municípios sergipanos.

1.6. Programa de Defesa Sanitária Animal – PDSA 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.

1.6.1. Defesa Sanitária Animal

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

1. Programa Nacional de Erradicação e Prevenção da Febre Aftosa – PNEFA
 - o *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

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

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


 André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

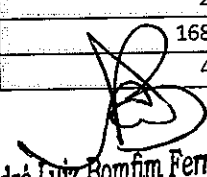
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

ininterruptamente.

Os Quadros abaixo explicitam os quantitativos das ações desenvolvidas na área de Defesa Animal nos anos de 2019 e 2020.

Quadro 7. Ações relacionadas à prevenção e erradicação de doenças de animais em 2019 e 2020.

PROGRAMAS	Quant. Alcançada em 2019	Quant. Alcançada em 2020
PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICAÇÃO DA FEBRE AFTOSA:		
Bovinos existentes	994.478	1.041.207
Bovinos vacinados	954.438	1.008.924
Percentual de animais vacinados	95,97	96,89
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
Propriedades inspecionadas	1.035	69
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
Focos trabalhados/nº animais	08/14	1/3
PROGRAMA NACIONAL DE SANIDADE AVÍCOLA:		
Cadastro de granjas avícolas	01	
Cadastro de estabelecimentos comerciais de aves vivas	03	
Cadastro de estabelecimentos de aves ornamentais/silvestres	03	12
Visita para vigilância ativa	21	44
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	
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
Animais sacrificados com anemia infecciosa equina	05	2
Amostras coletadas para mormo	79	168
Animais sacrificados com mormo	16	4


 André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

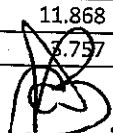
Quadro 8. Ações voltadas a serviços de Inspeção em 2019 e 2020

SERVIÇOS DE INSPEÇÃO	Quant. Alcançada em 2019	Quant. Alcançada em 2020
INSPEÇÃO DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL: Emissão de Parecer Técnico para o Ministério Público		
Matadouros	07	
Laticínios	02	
Outros	01	
VISITAS TÉCNICAS PARA ADEQUAÇÃO DE QUEIJARIAS	38	
PROJETOS DE LATICÍNIOS APROVADOS NO SERVIÇO DE INSPEÇÃO ESTADUAL – SIE	32	
PROJETOS APROVADOS E EXECUTADOS:		
Mel	02	
Pescado	01	
ESTABELECIMENTOS REGISTRADOS NO SERVIÇO DE INSPEÇÃO ESTADUAL:		
PRODUTOS CÁRNEOS:		
Bovinos	05	
Aves	03	
Pescado	02	
PRODUTOS LÁCTEOS	07	
PRODUTOS DO MEL	03	
PRODUTOS DE OVOS	01	

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.

Quadro 9. Ações voltadas a serviços de Fiscalização em 2019 e 2020

SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO	Quant. Alcançada em 2019	Quant. Alcançada em 2020
FISCALIZAÇÃO MÓVEL DE TRÂNSITO:		
Veículos Fiscalizados	6.502	2.160
Animais Fiscalizados	30.580	22.806
Animais Fiscalizados em Feiras	22.073	
Animais Fiscalizados em Matadouros	11.085	
Fiscalização em Eventos		12
Animais Fiscalizados em Eventos	12.345	
FISCALIZAÇÃO EM POSTOS FIXOS:		
Veículos Fiscalizados	4.999	11.868
Animais Fiscalizados – Guias de Trânsito Animal - GTA	606.500	6.797


 André Luiz Bonfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

L.6.2. 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 Grening, da Pinta Preta, Mosca da Carambola e do Cancro Cítrico. Com isso o estado de Sergipe tem garantia do comércio livre entre outros Estados
- 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.

Quadro 12. Principais metas atingidas em Defesa Vegetal em 2019 e 2020

Metas atingidas	2018	2019	2020
Beneficiadoras de citros fiscalizadas (beneficiadora)	25	20	20
Cargas de produtos vegetais fiscalizadas (carga/mil ton.)	11.200/...	8.002/ 542,7	8.013
Produtores atendidos (produtor)	995	1.280	665
Estabelecimentos comerciais de agrotóxicos fiscalizados (estabelecimento)	92	85	63
Propriedades agrícolas fiscalizadas quanto ao uso de agrotóxicos (propriedade)	110	130	13
Propriedades monitoradas contra a Cochonilha do Carmim em palmas forrageiras (propriedade)	320	546	
Propriedades monitoradas contra pragas de citros (propriedade)	314	253	
Propriedades monitoradas em prevenção de pragas da bananeira (propriedade)	80	227	
Cadastramento de produtos agrícolas (cadastro)	-	114	344
Credenciamento de lojas para venda de agrotóxicos (estabelecimento)	-	43	63

Quadro 13. Eventos de Capacitação Realizados na área de Defesa Vegetal, em 2019.

Nº	Título do evento	Tipo de evento	Nº eventos	participante	Carga horária
1	Aplicadores de Agrotóxicos	Curso	1	14	16
2	Saúde no Campo	Palestra	2	33	4
	Total		3	47	20

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

1.7. Declaração de Aptidão ao Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (DAP)
Emdagro - Recursos do Tesouro do Estado
Vigência: Ação contínua

A emissão da 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 2020, a Emdagro **emitiu 8.619 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
DAP's emitidas	7.790	14.700	8.619

1.8. Melhoramento Genético do Gado Leiteiro - 2018-2020
Inseminação Artificial em Tempo Fixo
SEAGRI e RURALMED (Empresa Especializada em Inseminação) - 2020
Vigência: Parceria anual

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 2020, por meio de recursos de **Emenda Individual Impositiva**, na modalidade de transferências especiais, a Seagri levou a efeito a inseminação de mais 450 animais, beneficiando sete municípios, a saber: Poço Redondo, Porto da Folha, Canindé de São Francisco, Lagarto, Riachão do Dantas, Propriá e Neópolis. Os recursos aplicados foram da ordem de R\$ 85.400,00.

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura
Desenvolvimento Agrário e da Pesca

Neste ano, portanto, não houve continuidade do Projeto por meio da parceria Seagri/Emdagro



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

e Banese, iniciada desde 2018, não obstante, os dados acumulativos da ação estadual no período 2018-2020 já somam 2.118 vacas inseminadas em 16 municípios sergipanos. Ver Quadro no item Anexos deste Relatório.

1.9. Programa Mais Palma Forrageira para o Semiárido Acordo de Cooperação entre a SEIT, SEAGRI e EMDAGRO. Vigência: Anual

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 a estresse hídrico e a pragas, principalmente a cochonilha do carmim (*Datylopius opuniae*), em pequenas unidades produtivas.

Em 2020 não houve renovação do Acordo de Cooperação para continuidade do Programa. Em 2019, entretanto, ano do início do Programa, o Estado beneficiou 1.102 produtores de 12 municípios da região Semiárida. O detalhamento dos dados de 2019, está posto no item Anexos, deste Relatório.

1.10. 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.

Em 2020, além das já conhecidas dificuldades que permeiam a execução da Pesquisa tais como laboratórios, estufas agrícolas, campos experimentais e principalmente ausência de orçamento específico para condução dos experimentos de pesquisa, todo este quadro ficou ainda mais impactado com as restrições causadas pela Pandemia da Covid 19.

Diante deste cenário atípico, a atenção dos pesquisadores continuou direcionada, na medida do possível a: Seis (6) experimentos em andamento; oito (oito) experimentos em fase de conclusão que eram previstas para 2020; publicações diversas de cartilhas, folders, comunicado técnico e de teses.

O detalhamento das pesquisas/experimentos encontra-se no item anexos deste Relatório.


André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

**1.11. Convênios e Contratos Diversos entre a SEAGRI e Órgão Federais,
em apoio aos Municípios Sergipanos.**

**1.11.1 Fortalecimento da Agricultura Familiar em Projetos de Assentamento de Reforma
Agrária e Comunidades Tradicionais de Sergipe**
Convênio 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 de 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 2020 a Seagri adquiriu 5 tratores previstos no Convênio e realizou ajustes no projeto para construção do centro de treinamento, com expectativa de consolidar esta meta, inclusive com aquisição de equipamentos e outros materiais para o referido Centro, no exercício de 2021.

Quadro 16. Metas alcançadas 2018 e 2020.

Planejado	Realizado Até 2018		Realizado em 2019		Realizado em 2020	
	Quant	Municípios beneficiados	Quant	Municípios beneficiados	Quant	Municípios beneficiados
Aquisição de carretas agrícolas (capacidade 4t)	6	Municípios ⁵	0			
Aquisição de grades aradoras (14x26),	6	Municípios ⁶	0			
Aquisição de veículos de passeio	5	Municípios ⁷	0			
Aquisição de veículo (caminhonete)	1	N. Sra. Glória	0			
Construção de centro de abastecimento	0		0			
- Aquisição de equipamentos para o Centro	0		0			
- Aquisição de materiais de consumo para o centro	0		0			
Capacitação para produtores	0		0			
Aquisição de trator	0		0		5	
Recursos liberados (Conc. + Estado) R\$	593.855,10	xx	0		468.390,09	xx
Recursos aplicados (Conc. + Estado) R\$	468.390,00	xx	0		448.750,00	xx

Fonte: Seagri


André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca

⁵ Itaporanga d'Ajuda, Santana do São Francisco, Divina Pastora, Riachuelo, Macambira e Gararu

⁶ Itaporanga d'Ajuda, Santana do São Francisco, Divina Pastora, Riachuelo, Macambira e Gararu

⁷ Monte Alegre, Tomar do Geru, Nossa Senhora da Glória, Lagarto e Aquidabã



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

1.11.2. Fortalecimento da Agricultura Familiar em Projetos de Assentamento de Reforma Agrária e Comunidades Tradicionais de Sergipe Convênio MAPA-SAF – Caixa Econômica – SEAGRI Vigência: - 2016- 2021

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.

Em 2020, a Seagri adquiriu um Kit de irrigação e desenvolveu procedimentos na aquisição da balança rodoviária, mas só será efetivamente consolidada em 2021. Também foram iniciados os procedimentos para licitação da obra de instalação da referida balança rodoviária.

Quadro 17. Metas alcançadas 2018 e 2020.

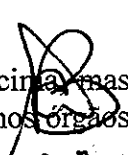
Planejado	Realizado Até 2018		Realizado em 2019		Realizado em 2020	
	Quant	Municípios beneficiados	Quant	Municípios beneficiados	Quant	Municípios beneficiados
Aquisição de tratores agrícola (75 cv)	11	Territórios: Alto Sertão, Baixo São Francisco, Centro Sul e Sertão Ocidental.	0			
Aquisição de carretas agrícolas	12		0			
Aquisição de grades aradoras	12		0			
Câmara frigorífica	1		0			
Kits de irrigação	0		0		1	
Balança rodoviária	0		0		0	
- Obra p- instalação da balança	0		0		0	
Recursos liberados R\$	1.868.459,29		0		0	
Recursos aplicados R\$	1.239.690,18		0		11.875,75	

Fonte: Seagri

1.11.3. Implantação de Agroindústrias em Projetos de Assentamento de Reforma Agrária Convênio INCRA e SEAGRI Vigência: - 2015- 2020

O Convênio tem por objetivo, viabilizar a implantação de agroindústrias de panificação e beneficiamento do coco. Está orçado em R\$ 1.575.000,00, sendo 5% de contrapartida do Estado.

Em 2020, a Seagri realizou as licitações para consecução do objetivo proposto acima, mas não foi possível liquidar as despesas devido a alterações administrativas de CNPJ nos órgãos de Estado. A expectativa de realização, portanto, será em 2021.


André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca

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

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

Convênio MDR e SEAGRI**Vigência: - 2018- 2022**

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 2020, as ações da Seagri foram direcionadas a procedimentos para realização de licitações, com expectativa de consolidação no ano de 2021.

1.11.5. Aquisição de motocultivadores, encanteiradores e trituradores forrageiros para implementação do processo agropecuário familiar.

Convênio MDR e SEAGRI**Vigência: - 2018- 2022**

O Convênio objetiva beneficiar a atividade agropecuária de agricultores familiares, em ações já especificadas acima. Está orçado em R\$ 314.740,00 sendo aproximadamente 10% de contrapartida do Estado.

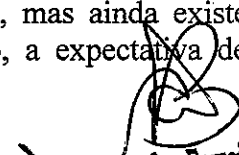
Também neste caso, as ações da Seagri em 2020 foram direcionadas a procedimentos para realização de licitações, com expectativa de consolidação no ano de 2021.

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

Convênio MDR e SEAGRI**Vigência: - 2017- 2022**

O Convênio objetiva adquirir equipamentos e materiais 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 2020 a Seagri realizou licitações para aquisição dos equipamentos, mas ainda existe pendências para licitação de materiais de apoio a produção. Com isso, a expectativa de aprovação pelo MDR será em 2021.


André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

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

Convênio MAPA-SAF-CAIXA e SEAGRI

Vigência: - 2016- 2020

O Convênio objetiva estruturar o centro de reforma agrária em Canindé do São Francisco e está orçado em R\$ 341.587,30, 00 sendo 1% de contrapartida do Estado.

Em 2020 a Seagri realizou licitação e contratou a empresa vencedora (Empresa Euro), para construção do Centro acima referido, mas não foi possível iniciar a obra, devido a uma ocupação por trabalhadores na área. A questão encontra-se em apreciação na Procuradoria Geral do Estado – PGE. Ainda neste exercício realizou-se os procedimentos para licitação de equipamentos previstos no Convênio e o processo encontra-se na SEAD.

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

Convênio MAPA-SAF-CAIXA e SEAGRI

Vigência: - 2016- 2021

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

A obra já foi totalmente concluída, desde o exercício passado, 2019, restando apenas a conclusão de licitações para aquisições de equipamentos, a quais se encontram na SEAD.

1.11.9. Construção e equipamentos para o Centro de Reforma Agrária - Poço Redondo (SE)

Convênio 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 2020 as obras de estruturação do Centro entraram em execução pela Construtora AZ, contratada pela Seagri e a aquisição dos equipamentos estão no aguardo da execução de Pregão eletrônico pela SEAD.

1.11.10. Reforma do Centro de Capacitação Moacyr Wanderley

Convênio MAPA-SAF-CAIXA e SEAGRI

Vigência: - 2016- 2021

O Convênio objetiva reformar o centro de capacitação Moacyr Wanderley e está orçado em R\$ 558.518,43,30, sendo 2% de contrapartida do Estado.

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Em 2020 foi iniciada a execução da obra, com expectativa de conclusão no exercício de 2021.

1.11.11. Novas Propostas com a finalidade de beneficiar os agricultores sergipanos

Além dos Convênios acima expostos cuja finalidade é investir em máquinas, equipamentos, estruturas e infraestruturas de produção agropecuária em apoio aos agricultores dos municípios sergipanos, em 2020 a Seagri elaborou mais 15 novas Propostas provenientes de buscas voluntárias, ou específicas por concedentes e algumas emendas parlamentares, as quais foram encaminhadas a órgãos federais (MAPA, MDR, SUDENE, M. Cidadania e INCRA), por meio do SICONV pleiteando a celebração de Convênios.

Com estes convênios celebrados espera-se captar em torno de 27,5 milhões de reais a serem executados pela Seagri a partir de 2021. Vale frisar que três das 15 Propostas estão em fase de procedimentos para celebração dos convênios ainda no exercício em curso.

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

Lei estadual nº 6.697 de 2009

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 entressafras 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 (SEIT).

Em 2020, em razão da pandemia do Corona vírus 19, o Governo do Estado, por meio da SEIDS e EMDAGRO decidiram renovar automaticamente o cadastro dos trabalhadores remanescentes de 2019 para receberem o benefício em 2020.

Assim foram beneficiados 7.870 trabalhadores rurais e suas famílias, sendo 3.295 trabalhadores da cana de açúcar e 4.575 trabalhadores da citricultura. Os recursos totais transferidos a esses trabalhadores em 2020 somaram R\$ 6.702.820,00.

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Quadro 18. 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
Total 2018 e 2020	23.098	10.516	12.682	18.028.820,00

1.13 Programa Nacional de Crédito Fundiário Fundo de Terras Governo Federal – MAPA - Governo de Sergipe/ Seagri Vigência:...

Ação Estratégica do Governo Belivaldo Chagas

O Programa Nacional de Crédito Fundiário tem por objetivo, facilitar o acesso à terra a agricultores familiares, mediante a aquisição de imóveis rurais não passíveis de desapropriação, com vista a viabilizar a ocupação produtiva permanente para famílias sem terra da agricultura familiar.

Em Sergipe, a coordenação central é de responsabilidade da SEAGRI por meio de Gerência específica de Crédito Fundiário e apoiada pelas parcerias: INCRA, EMDAGRO, MAPA - UGE, Conselho Estadual de Desenvolvimento Rural Sustentável – CEDRS, Conselhos Comunitários – CONDEM, Movimentos Sindicais e Sociais.

Em 2020, o Programa adquiriu **uma (1) propriedade** com área total de **451,29 hectares** e valor de **R\$ 2.704.854,99** para assentamento de **30 famílias** localizada na Fazenda Lagoa Nova, município de Poço Redondo.

O Quadro a seguir, expõe dados com o alcance das aquisições de terras por meio do Programa no Estado, ao longo do período 2007-2020 e outros detalhamentos em nível de Territórios estão expostos no item Anexos deste Relatório.

Quadro 19. Ações de Crédito Fundiário no Estado de Sergipe. 2007-2020.

Ano	Propriedade adquirida nº	Área adquirida (ha)	Família beneficiada	Subprojetos – R\$ 1,00		Total
				SAT – Aquisição de Terras	SIC – Investimento Comunitário e SIB – Investimento Básico	
2007	19	2.745,91	238	4.753.729,34	1.583.687,34	6.337.416,68
2008	14	3.308,19	232	7.289.215,41	1.621.881,36	8.911.096,77
2009	19	2.806,53	223	7.231.322,88	1.518.980,90	8.750.303,78
2010	18	2.970,91	189	5.977.380,29	1.491.326,66	7.468.706,95
2011	20	2.650,48	191	6.378.666,79	2.458.326,88	8.836.993,67
2012	8	545,75	40	1.368.576,07	738.713,29	2.107.289,36
2013	4	817,63	62	2.483.553,73	1.807.588,44	4.291.142,17
2014	3	198,61	16	622.834,69	499.600,00	1.122.434,69
2015	6	1.571,51	112	5.242.658,59	3.253.657,96	8.496.316,55

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

2016	6	1.027,56	88	4.514.160,30	195.882,07	4.710.042,37
2017	3	166,51	15	631.222,50	243.777,40	874.999,90
2018	2	732,79	56	3.670.420,64	931.579,26	4.601.999,90
2019	2	617,99	49	3.149.358,69	633.141,09	3.782.499,78
2020	1	122,14	8	495.510,40	131.703,48	627.213,88
Total	125	20.282,51	1.519	53.808.610,32	17.109.846,13	70.918.456,45

1.14. Ação Fundiária: Regularização de terras do 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.

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 2020 foram entregues **703 títulos** aos agricultores familiares, mas os resultados acumulados ao longo da ação na Emdagro (em torno de quatro décadas) somam **22.298 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 20. Títulos de Terra entregues a Agricultores Sergipanos, em 2020 e Totais acumulados.

MUNICÍPIOS	Situação em 2019		Títulos entregues acumulados até 2019	Situação em 2020		Títulos entregues acumulados até 2020
	Entregues no exercício	Elaborados a entregar		Entregues no exercício	Elaborados a entregar	
Araúá	-	9	83		11	834
Areia Branca	-	-	908			908
Boquim	-	-	12			12
Aquidabã	2	66	849		68	849
Campo do Brito	4	168	1.769	91	85	1.860
Itabaiana	-	-	4.050			4.050
Itaporanga D'Ajuda	-	-	125			125
Japaratuba / Pirambu	-	-	1.616			1.616
Japoatã	-	-	465			465
Malhador	-	-	751			751

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

Moita Bonita	-	-	1.004			1.004
Riachão do Dantas	-	-	556			556
Lagarto	-	-	3.500			3.500
Macambira	-	-	593			593
Porto da Folha	-	251	1.124	186	119	1.310
Salgado	-	-	1.717			1.717
Simão Dias	35	294	2.473	426	774	2.899
TOTAL	35	294	20.746	703	1.057	22.298

Fonte: Emdagro

1.15. Acompanhamento de Colônias Agrícolas Estaduais do Alto Sertão Sergipano
Governo de Sergipe – Seagri
Vigência: Ação contínua

Objetivando a consolidação dos assentamentos de Reforma Agrária do Alto Sertão Sergipano, advindos do Convênio INCRA e o Governo Estadual – Seagri (período 2007-2016), o Estado continua prestando atendimento às famílias beneficiárias, principalmente em aspectos de acompanhamento e gestão dos lotes, com vistas a proceder ao trâmite de formalização da propriedade da terra às 1.200 famílias assentadas.

Apesar de até 2019 a Secretaria da Agricultura ter efetuado a entrega de 902 Autorizações de Ocupação de Terras a igual número de famílias assentadas, **em 2020** foram identificados desvios de responsabilidades por parte de assentados beneficiados, com práticas de transferência de lotes a terceiros. Em razão disso, a Seagri neste exercício, atuou na articulação com o INCRA para firmarem uma proposta de convênio, com vista a promover a entrega de Títulos definitivos de domínio dos lotes aos assentados. Com isso, as famílias passarão a ter segurança jurídica e consequente acesso as políticas de crédito e outras políticas de âmbito rural.

No ítem Anexos visualizam-se Quadros com número de famílias assentadas e colônias agrícolas por município de localização.


André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

2. 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.

2.1. Programa Águas de Sergipe
Banco Mundial-BIRD e Governo de Sergipe / SEMARH, EMDAGRO e COHIDRO
Vigência: 2012-2020

O Programa **financiado por empréstimo do Banco Mundial** visou fortalecer o marco institucional e de políticas para a **gestão integrada dos recursos hídricos e meio ambiente no Estado de Sergipe** e também implementar ações que contribuam para a revitalização da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe.

Respondendo ao acordo de prorrogação de prazo pactuado entre o Banco Mundial e o Governo de Sergipe, o Programa teve seu **encerramento em abril de 2020**, a fim de concluir investimentos importantes que se encontravam em curso em 2019, tais como: gestão e recuperação de barragens, recuperação de perímetros públicos de irrigação, abastecimento d'água e esgotamento sanitário, fortalecimento dos serviços estaduais da Extensão Rural (EMDAGRO) e da COHIDRO, além de outras importantes ações nas áreas de recursos hídricos, que já se configuram em melhor qualidade de vida e saúde para população sergipana.

O Programa contemplou **26 municípios da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe**, com foco na sub-bacia do Rio Jacarecica, com abrangência a Itabaiana, Areia Branca, Malhador, Moita Bonita, Riachuelo, Ribeirópolis e Santa Rosa de Lima, atuando junto ao público-alvo de agricultores familiares.

2.1.1 Águas de Sergipe no âmbito da EMDAGRO 2012-2020

À **EMDAGRO** coube executar ações voltadas ao manejo e recuperação ambiental da Bacia na perspectiva do desenvolvimento rural local sustentável, por meio de capacitação do público, aperfeiçoamento das práticas produtivas da agricultura e pecuária, com incentivo à produção de base ecológica e irrigação familiar; técnicas de conservação do solo e da água e recuperação de mananciais. Até a vigência estabelecida, abril do ano em curso, foram seguintes as ações desenvolvidas pela EMDAGRO:

1. CONSULTORIAS

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

André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

1.2 Desenvolvimento de software para o rastreamento e controle do comércio e uso de agrotóxicos no estado de Sergipe.

A empresa contratada NT CONSULT TECNOLOGIA E CONSULTORIA Ltda entregou à EMDAGRO como produto desta contratação:

- Um Software que será utilizado pela coordenação de Defesa Vegetal na identificação de irregularidades quanta à venda clandestina de agrotóxicos,
 - comércio de produtos não cadastrados,
 - destinação incorreta de embalagens vazias, além do acompanhamento de processos administrativos de autos de infração,
 - apreensão e advertências e aplicação de penalidades em consonância com a legislação, representando, nesse sentido grande avanço para o estado no controle dos abusos praticados.
 - Ainda, a contratada capacitou os profissionais no uso eficiente e otimizado do software em pauta.

1.3 Capacitação de 1.090 agricultores familiares e 40 técnicos colaboradores em gestão de recursos naturais. Os serviços executados foram realizados pela equipe técnica do Consórcio ÁGUA E SOLO/SUSTENTARE a partir de três temáticas predefinidas que trataram, especificamente de “Manejo da irrigação”, “Manejo de água e solo” e “Agroecologia”.

- Foram realizados 33 cursos com 1.090 participantes,
- 15 oficinas com 173 participantes,
- 04 intercâmbios com 52 participantes,
- 10 campanhas,
- 04 dias de campo com 379 participantes,
- 01 seminário de Sabores e Saberes com 227 participantes
- 01 capacitação com duração de 40 h para 40 técnicos.

Como suporte técnico durante os eventos foram produzidas e disponibilizadas para os participantes:

- 04 cartilhas educativas com impressão de 1.500 exemplares,
- 1.000 bonés e 1.000 camisas.

Os serviços contratados foram muito além da capacitação, tendo despertado a formação de um novo estado de consciência no meio rural voltado à sustentabilidade e, em consequência disso, o incentivo e surgimento de novos grupos de produtores orgânicos.

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

Este projeto foi executado diante da demanda que se apresentava nas áreas de perímetros e áreas do entorno, onde ainda predomina o modelo tradicional das atividades agrícolas baseado


André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

na utilização excessiva de agroquímicos, a não adoção de medidas preventivas à contaminação durante as aplicações como os equipamentos de proteção individual EPI's, além da destinação final inadequada das embalagens vazias de agrotóxicos.

A empresa apresentou os seguintes produtos:

- Plano de Trabalho, visando elaborar um cronograma de trabalho conciliando datas e eventos;
- Relatório de Mobilização e Sensibilização do público-alvo, com vista a atrair a atenção e a participação dos agricultores nos municípios de Itabaiana, Malhador, Areia Branca, Riachuelo e Campo do Brito.
- Foram realizados 27 eventos de capacitação para 1.032 agricultores, técnicos e estudantes,
- 07 Dias de campo para 1.040 participantes, entre técnicos, agricultores,
- 01 Curso de capacitação para 60 agentes de endemias e
- 01 Seminário sobre procedimentos de segurança no Controle de Vetores e Agrotóxicos para Secretários Municipais de Saúde, Educação, Meio Ambiente e Coordenadores de Vigilância Epidemiológica e Coordenadores de EA das DER do Estado.

As atividades realizadas geraram relatórios contendo registro fotográfico, listas de presença, planos de aulas, os quais foram considerados produtos para efeito de pagamento. Para mobilizar o público, ilustrar e subsidiar as capacitações foram produzidos e utilizados faixas, cartazes, banner, cartilhas. Para a execução desses serviços foi contratada a empresa STCP Eng. de Projetos Ltda.

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

Para a realização dos serviços foi contratada a STCP Eng. de Projetos Ltda, obtendo-se os seguintes produtos por obra:

- projetos arquitetônicos,
- projetos estruturais,
- projetos elétricos,
- projetos SPDA,
- projetos sanitários,
- projetos hidráulicos,
- projetos de drenagem,
- projetos de combate a incêndio e
- projetos de cabeamento estruturado.

Ainda que não tenham sido realizadas as obras de reforma tão necessárias à EMDAGRO, a Empresa obteve com este serviço, um material técnico de excelente qualidade para captar


André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

recursos de outras fontes e viabilizar a sua execução, bastando para isso, atualizar a planilha orçamentária.

- 1.6** Contratação de Consultoria para identificação, mapeamento, elaboração de diagnóstico físico e de projetos padrão para recuperação da vegetação nativa das nascentes e olhos d'água em sub bacias da bacia hidrográfica do rio Sergipe.

Com este serviço objetivou-se materializar projetos básicos com a finalidade de disponibilizar aos produtores, os parâmetros e custos necessários para a recuperação de nascentes, subsidiar a elaboração de projetos para captação de recursos financeiros e, também, para alimentar o Atlas Digital de Sergipe.

Os serviços foram executados pelo Consórcio NIPPON KOEI / STCP Engenharia de Projetos Ltda e foram entregues os seguintes produtos:

- Plano de trabalho detalhando metodologias a serem utilizadas e atualização de cronograma;
 - Relatório do Levantamento de dados básicos para caracterização preliminar e elaboração de Diagnósticos das 3 unidades de estudo, a saber: Sub bacia riacho Cajueiro dos Veados, Sub bacia riacho Mata Verde e Sub bacia rio Dangra, e, por fim, Projetos Padrão de cada uma das 3 sub bacias diagnosticadas.
- Estes projetos permitirão viabilizar a captação de recursos para possibilitar a recuperação dessas nascentes, além de representar ferramenta de grande utilidade para os serviços de ATER junto às comunidades e associações de produtores orgânicos, dos quais são exigidos padrões rígidos de qualidade ambiental como condicionante para a certificação de seus produtos.

2. OBRAS E SERVIÇOS

- 2.1** Implantação de rede em fibra óptica interligando a EMDAGRO à rede de fibra ótica estadual COPE e SEFAZ.

Os serviços objetivaram compor um sistema de transmissão digital de alta velocidade, confiabilidade e disponibilidade para a transmissão de dados, voz e vídeo, interligando a rede corporativa da EMDAGRO ao anel em fibra ótica da rede institucional do Estado de Sergipe. A EMDAGRO possuía um link de apenas 4(quatro) Megabytes de velocidade máxima de acesso para o seu Escritório Central onde funcionavam, em média, 210 equipamentos acessando à rede do Estado, via a operadora telefônica "OI" através de cabeamento metálicos, de alto custo e que apresentavam constantes interrupções de conexão devido à baixa velocidade do link atual.

Com a implantação da rede em fibra óptica, a empresa ampliou a sua estrutura de comunicação, com aumento da resiliência através da implementação de rotas alternativas e consequente aumento da disponibilidade dos serviços, possibilitando acesso e integração a todos os serviços informatizados dos governos estaduais, municipais e federal, sem interrupção e retrabalho. Os serviços foram executados pela empresa NET SERVICE S/A.

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

2.2 Fornecimento de kits de rega e execução de serviços de implantação de irrigação parcelar (prospecção, seleção de 42 áreas, implantação dos sistemas, testes e capacitação de beneficiários).

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

A empresa ganhadora FACILITA, após contratada, reuniu com técnicos e produtores para os ajustes e entendimentos necessários, construiu casas de bomba e instalou os sistemas de irrigação -microaspersão e gotejamento, capacitando os proprietários durante os serviços.

2.3 Serviços de cercamento, reflorestamento, revegetação e manutenção para atender aos projetos de preservação, conservação e recuperação de mananciais na região da bacia do rio Sergipe (ação conhecida como Recuperação de Áreas Degradadas).

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

- Foram realizados serviços de Mobilização e Sensibilização junto às comunidades de entorno, implantados marcos de concreto, para delimitação da poligonal da bacia hidráulica do reservatório da barragem Jaime Umbelino e construído o acesso vicinal ao longo da cerca viva nesta barragem,
- Foram instaladas cercas com 5 fios de arame e plantadas mudas de sabiá, instaladas placas informativas para alertar à população local, plantadas mudas de espécies nativas em todas as áreas e realizados os serviços de manutenção das áreas, incluindo o controle de pragas e doenças até o final do contrato, que durou 2,5 anos, tendo iniciando em outubro de 2017 e encerrado em abril de 2020.
- Das áreas reflorestadas, o Açude da Marcela, em Itabaiana, é assistida pela EMDAGRO, cabendo a ela, através de atividades de ATER, continuar apoiando os 20 agricultores que ali cultivam hortaliças irrigadas e esclarecendo a todos sobre a importância de preservar essas áreas de APP a fim de preservar a qualidade desse manancial hídrico e, por consequência, dispor de água em quantidade e com qualidade para a irrigação. A executora dos serviços foi STCP ENG. DE PROJETOS LTDA.

3. AQUISIÇÃO DE BENS

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

- a. Vinte e dois (22) veículos da marca CITROEN para renovação da frota e viabilização dos serviços de ATER nas comunidades assistidas nos 75 municípios do estado. Diante disso, a aquisição dos veículos através do PAS tem garantido às equipes de campo a execução dos serviços com melhor performance e segurança.

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

- b. Quatro (04) caminhonetes Ford Ranger para atender à demanda institucional das Unidades Regionais na gestão de Programas e Projetos, sendo uma destas exclusiva para apoiar as atividades desenvolvidas no Centro de Capacitação e Difusão da Agroecologia. As caminhonetes adquiridas, por serem do tipo utilitário, quando comparadas a um veículo de passeio, apresentam muitas vantagens, pois devido à sua carroceria, altura e estabilidade, têm sido utilizadas na carga de insumos, equipamentos e materiais agrícolas, como também no deslocamento a comunidades de difícil acesso, sendo de grande serventia nas tarefas de campo.
- c. Um (01) caminhão baú FORD a Diesel, 162 Cilindradas, Cap. Carga 5110, branco. O caminhão foi adquirido com vista a transportar mudas frutíferas, forrageiras e florestais produzidas no Horto D. Pedro II, da Sede da EMDAGRO, em Aracaju, até as comunidades e propriedades rurais assistidas.

A distribuição de mudas para as diversas comunidades é feita de forma gratuita e tem, por objetivo, o fomento à diversificação de cultivos, na formação de pomares, pastagens com maciços de espécies arbóreas para sombreamento e alimentação dos rebanhos bovinos, caprinos e ovinos, além da recomposição de matas ciliares.

- d. Um (01) trator agrícola de rodas, da marca New Holand modelo TL 60 com 05 implementos agrícolas (01 Grade aradora 16x26 PICCIN, 01 Arado Subsolador 5 hastes, 01 Sulcador agrícola de 01 linha, 01 Roçadeira hidráulica c/ *cardan* e roda guia 1,7m e 01 Carreta agrícola de madeira cap. 4 ton.), todos compatíveis com o trator, o qual tem sido utilizado no Centro de Capacitação e Difusão de Tecnologias em Agroecologia - CDT, situado no Perímetros Irrigado Jacarecica I, em Itabaiana.

O estado de Sergipe tem um passivo ambiental na questão do preparo de solo, pois as técnicas tradicionalmente utilizadas não levam em conta a declividade e o tipo de solo, o que tem ocasionado perdas de solo significativa. A aquisição desta máquina e de seus implementos tem em vista a mudança paulatina de comportamento, através da capacitação de técnicos, agricultores e tratoristas e a adoção das técnicas e práticas de conservação de água e solo. Além disso, o Centro terá maior autonomia no preparo do solo daquela área para instalação de projetos pesquisa e de áreas demonstrativas com práticas em agricultura orgânica, agroecológica e biodinâmica que também são utilizadas na visitação e promoção de cursos para o público-alvo de ATER.

- e. Bomba submersa, roçadeira, motosserra, lavadora de alta pressão misturador de solos e triturador de galhos, para equipar o Centro de Difusão de Tecnologias em Agroecologia, sendo estes dois últimos utilizados no preparo de substratos diversos para o preparo de mudas e para cobertura de solo.
- f. Outras ferramentas e equipamentos agrícolas diversos para equipar o Horto de produção de mudas D. Pedro II, da EMDAGRO. Para lá foram destinadas as seguintes ferramentas de trabalho e equipamentos: 03 pás ajuntadeiras bico grande c/ cabo; 03 facões 16 polegadas c/ bainha; 03 enxades estreitos c/ cabo; 03 enxades largas c/ cabo; 03 foices roçadeiras c/cabo; 03 estrovengas leves s/ cabo;

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

estrovengas pesadas s/ cabo; 03 cavadeiras articuladas c/ cabo; 03 picaretas estreitas c/cabo; 03 carrinhos de mão c/ pneus; 02 alavancas ponteiro c/ cabo; 50 caixas plásticas de colheita para hortifrutigranjeiros cap. 46L; 840 bandejas para tubetes 54 células e; 50 mil tubetes. Os itens em pauta foram adquiridos para ampliação da capacidade de produção de mudas e atendimento de parte da demanda do estado.

- g. Aquisição de mobiliário de escritório – 06 armários altos (1,60x0,80x0,47m), 06 gaveteiros com rodízios e 04 gavetas, 03 mesas para escritório 1,20x0,60 c/ 02 gavetas, 12 mesas para escritório tipo ilha 1,35x1,35x0,75m e 01 mesa de reunião tipo bote 2x1x0,74m; Mobiliário plástico – 15 mesas plásticas redondas 85cm, 20 mesas quadradas monobloco 0,70x0,70m, 80 cadeiras plásticas monobloco sem braço e 40 cadeiras plásticas monobloco com braço. Foram mobiliados os espaços do escritório local da EMDAGRO em Itabaiana bem como o Centro de Difusão de Tecnologias em Agroecologia. O mobiliário plástico é utilizado no Centro para acomodação do público durante os eventos que reúnem grande número de agricultores; aquisição de 12 Refletores LED de 200 WATS para iluminar o espaço de entorno do auditório situado no CDT;
- h. Equipamentos de T.I. Estes equipamentos foram adquiridos no sentido de substituir equipamentos defasados e desenvolver as atividades num ambiente operacional atualizado para melhoria da eficiência dos serviços prestados, bem como redução dos esforços e custos de manutenção. Foram adquiridos no período: 20 Computadores Tipo Desktop, 02 Computadores Servidores tipo “RACK”, 01 Storage de Armazenamento Alta Capacidade, 02 Switch de rede tipo core, 02 Switch de rede tipo SAN, 02 NOBREAK para Rack (Servidor), 01 Gabinete RACK, 04 Projetores Multimídia, 02 Suportes para projetor multimídia, 01 Tela para projeção motorizada e tensionada, 16 Impressoras, destas sendo 05 multifuncionais e 01 tipo PLOTTER, 10 Scanner, 18 Nobreak para computador tipo DESKTOP, 12 Switches Network 24 portas (PoE+), 10 Roteadores do wireless e 01 Ar condicionado Split 30.000 Btu's.

Esses equipamentos permitiram um salto de qualidade no sistema de comunicação internamente, entre a sede da empresa, em Aracaju, seus 40 escritórios locais e 04 escritórios regionais que atendem aos 75 municípios do estado, aos postos de fiscalização nas fronteiras e externamente, na articulação interinstitucional. Todos os equipamentos, materiais e maquinários adquiridos foram de grande relevância para a instituição, viabilizando com maior segurança o deslocamento das equipes técnicas ao campo, agilizando e aperfeiçoando a comunicação e aprimorando os serviços junto ao público-alvo.

Sob a ótica institucional da EMDAGRO, o ÁGUAS DE SERGIPE pode ser considerado um Programa plenamente exitoso, que contribuiu sobremaneira para a estruturação dos serviços de ATER, seja por meio da aquisição de máquinas, veículos, equipamentos, materiais e insumos diversos, seja através da preparação de técnicos e agricultores familiares por meio das capacitações. Os investimentos feitos representaram valioso apoio para a agricultura familiar em todo o estado de Sergipe no que diz respeito à assistência técnica e extensão rural, extrapolando os limites da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe, uma vez que objetivaram a mudança de paradigmas e das práticas agropecuárias. Espera-se, como consequência dessas ações, a adoção de práticas sustentáveis de manejo de solo e água que reflitam na melhoria da

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

infraestrutura hídrica, melhoria da qualidade das águas e dos padrões de desenvolvimento econômico, social, ambiental da região.

2.1.2. Águas de Sergipe no âmbito da COHIDRO 2014- 2020

O Programa Águas de Sergipe – PAS teve como objetivo geral fortalecer o marco institucional para a gestão integrada dos recursos hídricos e meio ambiente no Estado de Sergipe, como também a implementação de ações que contribuam para a revitalização da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe, sob uma perspectiva integrada.

Considerando a possibilidade de reversão do quadro de degradação ambiental e dos recursos hídricos, o programa priorizou investimentos buscando a expansão e melhoria da infraestrutura hídrica e de saneamento ambiental da bacia hidrográfica, propiciando a recuperação, proteção e o aproveitamento sustentável de seus recursos naturais.

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 do Programa, entre 2014 a 2020, com os seguintes objetivos:

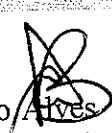
1. A segurança e recuperação de barragens;
2. A modelagem técnica e modernização dos perímetros públicos de irrigação de Jacarecica e governador João Aves Filho (Poção da Ribeira);
3. A conservação de água e solo em áreas sob a responsabilidade da Cohidro;
4. O fortalecimento institucional da Cohidro.

No âmbito do Programa Águas de Sergipe, a execução efetiva das ações foi iniciada após a contratação, no ano de 2014, de Painel de Inspeção e Segurança de Barragens, composto por especialistas em Hidráulica, Hidrologia, Geotecnia e Maciço de Concreto. Tais especialistas, identificaram e sugeriram o elenco de ações a serem executadas, a curto, médio ou longo prazo, tendo acompanhado respectivas execuções até novembro de 2019, tendo sido cancelada a última visita *in loco*, agendada para março de 2020, em virtude da Pandemia do COVID-19.

Tendo em vista a segurança das Barragens Jacarecica I, Jacarecica II, Governador João Alves Filho, foi realizado nas mesmas e/ou em suas áreas de abrangência, até dezembro de 2019, dez (10) ações, sobre as quais foi emitido Relatório Final em setembro de 2020, estando ainda em curso, neste ano, a elaboração dos Planos de Segurança de Barragens dos três (03) empreendimentos supramencionados, com previsão de conclusão em março de 2021.

1. Ações de segurança e recuperação de barragens executadas até dezembro de 2019 Relatório final em setembro de 2020:

- Painel de inspeção e segurança de barragens;
- Estudo hidrológico das barragens Jacarecica I, Jacarecica II e governador João Alves Filho;


André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

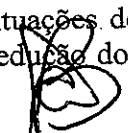
- Realização de serviços de batimetria nos reservatórios das barragens Jacarecica I, Jacarecica II e governador João Alves Filho;
- Georreferenciamento das bacias hidráulicas das barragens Jacarecica I, Jacarecica II e governador João Alves Filho (Poção da Ribeira) e levantamento cartorário dos imóveis desapropriados pelo estado de Sergipe, para implantação das respectivas barragens e perímetros;
- Estudo para implantação da cobrança pelo uso dos recursos hídricos e para implantação da cobrança tarifária dos irrigantes nos perímetros irrigados Jacarecica I, e Poção da Ribeira ;
- Projeto executivo para recuperação e contenção do talude da ombreira direita à jusante da barragem Jacarecica I ;
- Estudos e projetos executivos visando a implantação da descarga de fundo nas barragens dos reservatórios Jacarecica II e governador João Alves Filho e stop log na barragem do reservatório Jacarecica II;
- Estudo visando a implantação de instrumentação geotécnica na barragem do reservatório Jacarecica I;
- Serviços de limpeza das galerias das barragens Jacarecica I, Jacarecica II e governador João Alves Filho;
- Recuperação da estrutura física das barragens dos reservatórios Jacarecica I, Jacarecica II e governador João Alves Filho e Jaime Umbelino de Souza.

A execução das ações acima mencionadas, possibilitou a equipe técnica da COHIDRO, responsável pela execução de atividades nas respectivas barragens, o conhecimento sistematizado das intervenções a serem realizadas, considerando a segurança dessas estruturas.

Os Planos de Segurança das Barragens Jacarecica I, Jacarecica II e Governador João Alves Filho, que se encontram em execução, com previsão de conclusão em março de 2021 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.

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.


 André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca

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

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. Ações executadas tendo vista a modelagem técnica e modernização dos perímetros públicos de irrigação de Jacarecica I e governador João Alves Filho (Poção da Ribeira) - Relatório final em setembro de 2020:

2.1. Implantação de sistema de irrigação localizada com fornecimento de equipamentos e materiais nos perímetros irrigados Jacarecica I e Poção da Ribeira (barragem governador João Alves Filho)

A ação foi concluída em 31 de dezembro de 2019, tendo sido implantada a irrigação localizada automatizada nos perímetros, perfazendo um total de 466 propriedades no Perímetro Irrigado Poção da Ribeira e 126 lotes no Perímetro Irrigado Jacarecica I. Em ambos os perímetros também foi implantado na sede local, um sistema de irrigação localizada, como suporte para capacitações futuras.

Esta ação foi prioritariamente executada, levando em consideração o que apontava o Relatório de Avaliação Ambiental do PAS que indicava os baixos níveis de eficiência no uso da água para irrigação e alto consumo de energia elétrica, situação em que se encontravam ambos os perímetros alvos da intervenção.

No decorrer do ano de 2020 a equipe técnica da COHIDRO observou, em parceria com o Consultor contratado no âmbito do PAS, até o encerramento deste e, aponta como benefícios /resultados da ação:

- a) Melhora considerável, com relação às entregas de volumes e pressões nas propriedades e nos lotes irrigados;
- b) Ampliação das áreas irrigadas em ambos os perímetros. O sistema anterior impossibilitava aos produtores irrigarem 100% de suas áreas, em decorrência da falta de pressão e de volume hídrico adequado;
- c) Eliminação dos inúmeros vazamentos dentro dos lotes/parcelas irrigadas foi ampliada a eficiência da irrigação dando condições ao produtor de realizar a irrigação de sua área com mais segurança e eficiência;
- d) A automação do sistema de irrigação possibilita o controle do tempo de irrigação, por meio do controlador eletrônico nos setores irrigados, tornando o sistema mais eficiente e evitando desperdícios na aplicação hídrica;
- e) Custos com adubação são reduzidos comparados com o sistema anterior, adubos são aplicados de forma fracionada, por meio do injetor de fertilizantes que tem como

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

finalidade reduzir o desperdício de tempo, mão-de-obra e quantidade de produto utilizado;

- f) Satisfação dos produtores, principalmente, nos lotes e/ou propriedades, onde antes não havia pressão e vazão suficiente para suprir e garantir a necessidade hídrica das culturas implantadas, possibilitando o incremento na produção agrícola dos perímetros;
- g) Redução do custo referente ao consumo de energia elétrica por unidade de área irrigada, possibilitando o incremento da área irrigada com relação a energia utilizada (Watts);
- h) Aumento da área plantada em função da padronização da pressão e vazão, principalmente nos finais das linhas adutoras, como também, nos lotes e/ou propriedades;
- i) Possibilidade de identificar os desvios de água, para cada lote /propriedade a vazão hídrica foi definida em função do tamanho da área. O hidrômetro, instrumento que registra o consumo mensal da água, instalado no hidrante na entrada de cada lote e/ou propriedade, no cabeçal de controle permite identificar fraude ou abusos no consumo hídrico.
- j) Os hidrômetros instalados possibilitam a observação dos volumes consumidos por cada lotes e/ou propriedades, viabilizando a gestão dos recursos hídricos e a cobrança da tarifa de água com base no registro dos volumes consumidos;
- k) Os sistemas de plantio apresentam um aumento na área irrigada dando condições de realizar cultivos mais rentáveis, posto que, o novo sistema de irrigação localizada passou a fornecer a vazão e a pressão suficiente para garantir uma colheita adequada, aumentando assim, a receita financeira dos produtores;
- l) Instalação da válvula reguladora de pressão - o novo sistema possibilitou um melhor controle da pressão a nível parcelar, impedindo que ocupantes e/ou proprietários de áreas próximas a estação de bombeamento, tivessem acesso a uma pressão acima da projetada para seu lote e/ou propriedade;
- m) O sistema de microaspersão melhorou a eficiência de aplicação da lâmina d'água em comparação com o sistema de aspersão, que se usava anteriormente;
- n) O sistema implantado possibilita à equipe de Assistência Técnica da COHIDRO, o acompanhamento sistemático das aplicações hídricas nas propriedades e/ou lotes.

2.2. Contratação de consultor individual na área de agronomia para atuar na supervisão da implantação do sistema de irrigação localizada, nos perímetros irrigados Jacarecica I e Poção da Ribeira.

Foi contratado em 2018 e atuou até a conclusão do PAS, em abril de 2020, em parceria com a

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Comissão Técnica de Fiscalização e Acompanhamento – CT, composta por técnicos da COHIDRO na supervisão, fiscalização, monitoramento em campo, de todas as atividades executadas durante a implantação de irrigação localizada nos perímetros.

2.3. Elaboração de projeto básico, projetos executivos, para modernização e automação dos sistemas de bombeamento para irrigação nos perímetros irrigados Jacarecica I e governador João Alves Filho (Poção da Ribeira)

Os sistemas de bombeamento de água dos perímetros irrigados, são sistemas que já se encontram em operação há mais de 30 (trinta) anos, os equipamentos elétricos existentes encontram-se com a vida útil comprometida, ocasionando constantes manutenções corretivas, excessos de paradas por quebras e alto consumo de água e energia.

Considerando a necessidade da modernização/atualização com a implantação da Automação dos Sistemas de Bombeamento (EB's) de água nos Perímetros, foi executada esta ação que culminou com a elaboração dos projetos básico e executivos.

A implantação efetiva de tal sistema permitirá de forma eficaz, segura e ágil, o abastecimento de água aos irrigantes que atualmente convivem com um sistema de interrupções prolongadas no fornecimento de água, fato que pode acarretar perdas das culturas, *stress* hídrico e a queda de produtividade, ocasionando sérios prejuízos financeiros aos produtores.

A implantação também culminará com economia de água, energia elétrica e redução do número de empregados da COHIDRO envolvidos na operação dos sistemas de bombeamento e nas atividades de irrigação, posto que, a irrigação das propriedades e/ou lotes poderá ser feita de forma controlada.

A implantação dos projetos para Modernização e Automação dos Sistemas de Bombeamento de água nos perímetros, vem ao encontro das demandas técnicas da COHIDRO, para ambos os Perímetros, posto que não houve tempo hábil para implantação dos projetos, diante do encerramento do PAS, é meta da COHIDRO a captação de recursos neste sentido, nos exercícios vindouros;

3. Ações de Conservação de Água e Solo *Relatório final em Setembro de 2020:*

3.1. Contratação de serviços especializados para capacitação no uso adequado de agrotóxicos para irrigantes, agricultores familiares e técnicos colaboradores dos perímetros irrigados Poção da Ribeira, Jacarecica I e II e comunidades do entorno e para agentes de endemias e gestores da educação, meio ambiente e saúde dos 75 municípios do estado de Sergipe.

Esta ação foi executada em parceria com representantes da SEDURBS, EMDAGRO, Secretaria de Estado da Saúde e Secretaria de Estado da Educação e teve como público-alvo:

- a) Irrigantes dos Perímetros Jacarecica I, Jacarecica II e Poção da Ribeira e agricultores familiares das comunidades do entorno;

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

- b) Técnicos da EMDAGRO e da COHIDRO, lotados nos escritórios locais e nos perímetros;
- c) Secretários Municipais de Meio Ambiente e de Educação do Estado de Sergipe, Professores e Técnicos das Secretarias de Educação e Meio Ambiente dos 26 municípios da Bacia do Rio Sergipe e no seu entorno e Coordenadores de Educação Ambiental das Diretorias Regionais de Educação do Estado – DRE's;
- d) Secretários Municipais de Saúde, Coordenadores de Vigilância Epidemiológica e Agentes de Endemias do Estado de Sergipe.

As atividades desta ação, Seminário, cursos de capacitação e dias de campo, foram realizadas nas cidades de Aracaju, Itabaiana, Campo do Brito, Malhador, Areia Branca e Riachuelo.

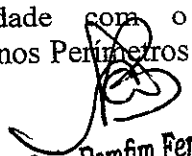
De acordo com as metas desta ação, amplamente discutidas e definidas, antecedendo a execução da mesma, a expectativa dos gestores e representantes da administração direta e indireta, com relação ao público que efetivamente participou das suas atividades é de que:

- a) Só utilizem agrotóxicos após a orientação da Assistência Técnica (irrigantes e agricultores, assistidos pela COHIDRO e/ou EMDAGRO), utilizando-se de equipamentos de proteção individual e observando-se período de carência para colheita e comercialização do produto em conformidade com o que preceitua a legislação vigente, segundo a Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989;
- b) Só adquiram agrotóxicos após orientação técnica e, portanto, de posse do Receituário Agrônomo;
- c) Que cobrem do vendedor/fornecedor a respectiva Nota Fiscal do produto, conforme a Lei nº 7.802/89;
- d) Que os agrotóxicos sejam corretamente transportados, armazenados e as embalagens vazias corretamente lavadas e retrolavadas, sendo devolvidas ao revendedor ou entidade responsável pela coleta, conforme orientação técnica.

Enfim, espera-se, como amplamente exposto, demonstrado e subsidiado com material didático, dias de campo, palestras para o público-alvo, que o uso dos agrotóxicos, se necessário, seja feito de forma controlada e adequada, com base no que preceitua a Lei nº 7.802/89, observando-se que para o uso dos agrotóxicos devem ser adotadas medidas preventivas a fim de evitar os efeitos danosos que os mesmos causam a saúde e ao meio ambiente.

3.2. Contratação dos serviços de cercamento, reflorestamento e revegetação para atender aos projetos de preservação, conservação e recuperação de mananciais, na região da BHRS.

As ações de cercamento, reflorestamento e revegetação foram executados em parceria com a SEDURBS. Na área de abrangência da COHIDRO em conformidade com o georreferenciamento previamente realizado, no âmbito do PAS, foi executado nos Perímetros Irrigados Jacarecica I, Jacarecica II e Governador João Alves Filho:


 André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

- a) Cercamento das Bacias Hidráulicas dos Perímetros Irrigados com estacas de sabiá e arame farpado galvanizado;
- b) Implantação de cerca viva com espécie sabiá de espinho (*Mimosa Caesalpinaefolia*) ao longo da poligonal das Bacias Hidráulicas dos Perímetros Irrigados;
- c) Plantio de mudas, de espécies nativas, nas áreas Preservação Permanente, das Bacias Hidráulicas dos Perímetros Irrigados;
- d) Fornecimento e implantação de placas informativas em pontos estratégicos na poligonal das bacias hidráulicas dos reservatórios das barragens;
- e) Fornecimento e plantio de mudas de eucalipto (*Eucalyptus SP.*), utilizadas como "marcador" a cada 100 metros, nas poligonais das bacias hidráulicas dos reservatórios das barragens;
- f) Instalação de corredores cercados nas áreas atualmente ocupadas por pecuária que permitem a dessedentação animal em trechos dos reservatórios;
- g) Antecedendo a execução das atividades foram realizadas Campanhas de Sensibilização.

4. Fortalecimento institucional da Cohidro *Relatório final em setembro de 2020:*

4.1. Aquisição de equipamentos de apoio a perfuração de poços e veículos para assistência técnica.

Com a finalidade de melhorar a capacidade operacional, notadamente, na prestação de Assistência Técnica aos agricultores irrigantes e às comunidades rurais onde ocorrem a perfuração de poços, foram adquiridos com recursos do PAS:

- a) Vinte (20) Veículos automotores;
- b) Três (3) Três Pick – Up cabine simples.

4.2. Aquisição de bombas para apoio a perfuração de poço

Sendo a bomba submersa, equipamento de bombeio indispensável e parte integrante de um sistema de abastecimento de água a comunidades rurais, torna-se imprescindível a sua aquisição. Em vista disso, foi incluído no Programa Águas de Sergipe – PAS, a aquisição de 200 unidades de bomba submersas.

A oferta de água potável é uma ação que atende a um dos direitos universais do homem, contribui com o combate do êxodo de parte da população rural em direção aos grandes centros urbanos, além de combater os efeitos de doenças por veiculação hídrica (cólera, difteria, diarreias) diminuindo os índices de mortalidade, principalmente a infantil, melhorando os índices de desenvolvimento humano – IDH.

Estima-se como população beneficiada, após a instalação dessas 200 bombas submersas no

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

Estado de Sergipe, 10.000 famílias, totalizando 40.000 pessoas beneficiadas.

Após a aquisição, foram iniciadas as instalações, já estando à disposição das comunidades rurais vinte e três (23) unidades, nos municípios e respectivos povoados listados, beneficiando 10.310 pessoas.

COMUNIDADES BENEFICIADAS COM BOMBAS SUBMERSAS		
Município	Povoado	Habitantes
Riachão do Dantas	Lajes Grande	400
Porto da Folha	Pedro Leão	120
Riachão do Dantas	Bomfim/Samba	800
Pinhão	Lagoa Branca	70
Itabaianinha	Bagão Grosso	60
Riachão do Dantas	Lagoas	90
Pinhão	Baixa Larga	80
Simão Dias	Apertado de Pedras	500
Riachão do Dantas	Cruz dos Palmares	190
Porto da Folha	Serra dos Homens do Meio	50
Itabaianinha	Travessão	560
Riachão do Dantas	Saco do Bento	90
Carira	Bomfim	1700
Riachão do Dantas	Limoeiro	230
Lagarto	Quipé	180
Pinhão	Diogo	90
Pinhão	Ginásio de Esporte	1.000
Cristinápolis	Posto Fiscal	20
São Cristovão	Batalhão de Restauração	60
General Maynard	Pinga Fogo	3.000
Itabaianinha	Travessão-II	500
Itabaianinha	Mata Verde	40
Carira	Assentamento Carlos Prestes	480
	TOTAL	10.310

4.3. Aquisição de equipamento de informática, multimídia e telefonia para desenvolvimento institucional da Emdagro e da Cohidro

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 através do Programa Águas de Sergipe – PAS.

André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

A aquisição de tais equipamentos, trouxe notória melhoria no desempenho dos empregados da COHIDRO, no exercício de suas atividades cotidianas, surtindo efeitos positivos no que tange a qualidade e a agilidade dos serviços prestados à população do Estado de Sergipe, usuária dos serviços prestados pela empresa, de conformidade com sua competência. Na Planilha os equipamentos adquiridos e o uso dos mesmos.

Equipamentos adquiridos para Cohidro	Quantidade
Computador Tipo DESKTOP: Distribuídos na sede e nos escritórios dos Perímetros Irrigados, sob a responsabilidade da COHIDRO.	25
Computador Tipo SERVIDOR: Aquisição de extrema importância para aprimorar e agilizar o gerenciamento da empresa.	01
Projeto Multimídia: Utilizados, principalmente na confecção de documentos técnicos, com participação de mais de um empregado, nas atividades de capacitação, reuniões, apresentação de resultado de atividades dentre outros.	05
Impressora Multifuncional: Na atualidade, com todas as atividades sendo desenvolvidas por meio digital, amplamente utilizadas para impressão dos documentos digitalizados.	10
Impressora Tipo PLOTTER: Utilizada pelos engenheiros para impressão dos documentos técnicos, plantas baixas e outros.	01
Impressoras: Utilizadas nos diversos setores na sede da empresa e nos escritórios dos perímetros irrigados.	10
Scanner: Utilizado nas digitalizações para ser enviadas por E-doc,	06
Nobreak: De extrema importância, pois mantém os servidores sempre ativos em caso de problemas elétricos.	08
Suporte para projetor multimídia (teto): Utilizados nas diretorias, Auditório e Sala de Reunião.	05
Tela para projeção motorizada e tensionada: Utilizada nas reuniões.	01
Smartphones: A ser utilizados pelos técnicos nos perímetros irrigados para coleta de informações de produção agrícola e nas leituras dos hidrômetros para tarifa de água.	15
Módulo Isolador: Utilizados nos computadores da sede e seus escritórios.	10
Storage de Armazenamento de Conexão Direta Versátil de Alta Capacidade: Aquisição que possibilitou expandir os processos da empresa e aumentar o espaço de armazenamento dos dados da empresa.	01
SWITCHES ETHERNET 24 TIPO CORE: Utilizados para montar toda infraestrutura de rede da sede.	01
SWITCH DE REDE DO TIPO SAN: Utilizados para montar toda a infraestrutura de rede da sede.	02
Switches Network 24 portas: Utilizados para montar toda a infraestrutura de rede da sede e de seus escritórios.	06
Switches Network 48 portas - Utilizados para montar toda a infraestrutura de rede da sede e de seus escritórios.	03
Ar-condicionado Split 30000 Btus – Utilizado na sala dos servidores para manter temperatura ideal.	01

4.4. Reforma da estrutura física dos escritórios dos perímetros irrigados Jacarecica I, Jacarecica II, governador João Alves Filho (Poção da Ribeira) e das diretorias técnicas na sede da Cohidro.

Os serviços realizados na ação supracitada, tiveram como principal benefício a melhoria e garantia do bom funcionamento dos prédios administrativos da COHIDRO, sede e perímetros. A demanda por reformas preventiva e corretiva, há muito solicitadas pelos gestores, foram adiadas, quase sempre, em decorrência, de outras demandas, consideradas mais urgentes.

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

notadamente aquelas pertinentes a manutenção dos Perímetros Irrigados, sobre os quais se revelou durante toda a execução do PAS se tratar de intervenções a serem realizadas de imediato, pois em jogo a segurança de estruturas de barragens.

Para realização das ações de responsabilidades da Cohidro, no período de - 2014 a 2020, o Programa Águas de Sergipe investiu R\$ 45.487.291.13 (Quarenta e cinco milhões, quatrocentos e oitenta e sete mil e duzentos e noventa e um reais e treze centavos).

2.2. 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 federal⁸ 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 Neópolis⁹, 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.

Os citados perímetros de responsabilidade do Estado, contam com área total de 10.158 hectares, sendo que destes, 4.460 hectares são de área irrigável, onde nestas referidas áreas cultiva-se predominantemente, hortaliças folhosas, legumes, tubérculos, gramíneas, frutas, etc. Além das culturas explora-se também a bovinocultura leiteira semi-intensiva, esta pontualmente no Perímetro Jabiberi em Tobias Barreto.

Os Quadros a seguir apresentam uma visão geral dos diferentes cultivos explorados em nível de Perímetro, com dados de área colhida, produção e estimativas de receitas auferidas pelos produtores.

Quadro 25. Área plantada/colhida, produção e estimativa de receitas auferidas pelos produtores nos Perímetros irrigados em 2020.

⁸ Os da esfera federal são provenientes da Codevaf

⁹ 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...)

André Luiz Bonfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

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.	614,5	593	29.965	37.547.605,70
Jacarecica I – Itabaiana População beneficiada: 630 pessoas	Aipim, alface, amendoim, batata doce, cebolinha, coentro, feijão de corda, maxixe, milho, pepino, pimenta pimentão, quiabo, vagem.	436	382	5.763	8.137.227,50
Jacarecica II –Malhador - População beneficiada: 2.965 pessoas	Amendoim, acerola, banana, batata doce, cana caiana, cana de açúcar, coentro, inhame, maracujá, macaxeira, quiabo, alface.	695	657	6.108	8.156.270,00
Jacarecica II –Malhador (São 7 (sete) lotes empresariais com cultivo de cana-de-açúcar)	Cana-de-açúcar A produção da cana é destinada a usina para processamento da industrialização de açúcar e álcool.	830	830	390.000	495.300,00
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.	363	349	3.928	5.917.366,58
Ribeira - Itabaiana - População Beneficiada: 4.660 pessoas	Alface, amendoim, batata doce, capim de corte, cebolinha, coentro, couve, pimentão, tomate, quiabo.	512	288	8.821	17.895.366,00
Total Geral		2.836	3.099	444.585	78.149.135,78

Fonte: Diretoria de Irrigação e Desenvolvimento Agrícola- Cohidro

Quadro 26. Produção de leite e queijo estimativa de receitas auferidas pelo produtor no Perímetro Jabiberi - Tobias Barreto, em 2020.

Itens	Produção	Valor Unitário	Estimativa de receita na comercialização	REB/ Lactação	Produtores	Empregos Diretos	População beneficiada
Leite (litros)	1.748.072	1,45	2.534.704,40	250 Vacas	50	250	980 (Pessoas)
Queijo (Kg)	185.990	18,50	3.440.815,00	-	1	9	... (Pessoas)
Piscicultura	7.500	17,00	127.500,00	1 tanque	1	-	-

Fonte: Diretoria de Irrigação e Desenvolvimento Agrícola- Cohidro

Em 2020, 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.

Projetos elaborados para comercialização da produção em 2020

PROJETOS ELABORADOS – JAN-DEZ 2020					
ANO	PERÍMETRO	NÚMERO DE PRODUTORES	NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS	QUANTIDADE DE ALIMENTOS (KG)	
2020	PIAUI/BREJO - LAGARTO	16	1.530	41.929	127.973,81
2020	RIBEIRA/ITABAIANA	11	1.900	22.110	87.974,10
2020	CALIFÓRNIA - CANINDÉ	14	1.580	39.429	121.997,60

André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

TOTAL GERAL	41	5.010	103.468	327.945,51
--------------------	-----------	--------------	----------------	-------------------

Fonte: Cohidro

Projetos para recebimento de pagamento em 2020.

PROJETOS ELABORADOS AGUARDANDO PAGAMENTO – JAN-DEZ 2020					
ANO	PERÍMETRO	NÚMERO DE PRODUTORES	NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS	QUANTIDADE DE ALIMENTOS (KG)	
2020	PIAUÍ/APPIP - LAGARTO	17	1.650	48.540	135.991,20
2020	CALIFÓRNIA - CANINDÉ	18	1.750	54.600	143.986,00
	TOTAL GERAL	35	3.400	103.140	279.977,20

Fonte: Cohidro

2.4. Construção do Terminal Pesqueiro de Aracaju
MAPA- SEAP e Gov. de Sergipe- SEAGRI
Vigência: 2008 - 2021

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\$ 4.987.338,40 e da contrapartida do Estado R\$ 550.000,00.

Apesar da reduzida liberação dos recursos pela concedente, 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\$ 6.947.918,88, somados a mais R\$ 557.351,33 de recursos da contrapartida do Estado.

Em 2020, após repetidas solicitações da Seagri junto a Secretaria de Aquicultura e Pesca-SAP -MAPA e também após solicitação direta do Governador Belivaldo Chagas ao MAPA e ao próprio Presidente Bolsonaro, com relação as pendências dos recursos financeiros do MAPA para conclusão do Convênio, finalmente notícias foram anunciadas para o andamento do Convênio, por meio do Secretário nacional da Aquicultura e Pesca em visita a Sergipe, em outubro do ano em curso, trazendo as seguintes informações e perspectivas a seguir:

- Serão repassados 3 milhões a Seagri para conclusão das obras civis em 2021;
- Após a conclusão 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, para operacionalização por gestão privada;
- A propósito, o Governo Federal já abriu Chamamento Público ainda este ano, para estudos de viabilidade à concessão dos referidos Terminais Pesqueiros à iniciativa privada, a partir de 2021, já incluindo entre eles, o Terminal de Aracaju.

André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

2.5. Programa Água para Todos
MDR/SDR – Governo de Sergipe (Seagri/Cohidro)
Vigência: 2012-2020

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 não teve evolução de metas, de modo que permanece o mesmo quantitativo de poços perfurados e sistemas de abastecimento implantados, desde o ano de 2018 (ver Quadro a seguir), os quais foram entregues para uso coletivo das populações, em 19 municípios sergipanos, desde o referido ano de 2018.

Neste ano de 2020, entretanto, a Seagri iniciou procedimentos para licitar a instalação de mais 20 sistemas de abastecimentos que ocorrerão em 2021, haja vista a obtenção de autorização pela Concedente, para aplicação 2,5 milhões, em caixa na Seagri, resultante de rendimentos.

Quadro 28. Metas físicas e financeiras do projeto Água para Todos. 2012-2020

Especificações	Metas Totais Planejadas	Metas realizadas até 2018	Metas realizadas em 2019	Metas realizadas em 2020
Perfuração de poços	107	46	0	0
Implantação de sistemas coletivos de abastecimento d'água	107	36	0	0
Realização de diagnóstico de áreas potenciais para o benefício	1	1	0	0
Recursos planejados e liberados (Concedente + Estado)	14.400.000,00	5.016.000,00	0	0
Recursos aplicados Concedente + Estado)	xx	4.722.962,06	0	0

Andre Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

2.6. Outras ações voltadas ao abastecimento d'água

Ação Estratégica do Governo Belivaldo Chagas

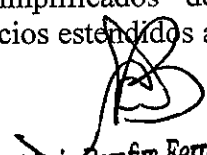
- Termo de Cooperação Técnica SEAD e COHIDRO

Dando continuidade ao Termo de Cooperação Técnica nº 25/2018 firmado com a Secretaria de Estado da Administração – SEAD com o objetivo de realizar o acompanhamento e fiscalização de obras de construção de cisternas e barreiros, em 2020 a Cohidro procedeu a fiscalização de 146 cisternas e 43 barreiros, os quais foram construídos por empresas contratadas pela SEAD.

Esta ação de abastecimento d'água tem origem em Convênio firmado entre o Ministério do Desenvolvimento Rural – MDR e o Governo de Sergipe/SEAD cabendo, portanto, a Secretaria de Administração a responsabilidade pelas metas físicas e financeiras frente ao Estado e ao Ministério concedente do convênio.

- Outras ações de abastecimento d'água realizadas pela Cohidro em 2020.

- **Com recursos próprios:**
 - Perfuração de 55 poços com investimento de R\$ 978.991,48. Foram 17 municípios beneficiados e estima-se contemplar 7.797 pessoas.
 - Realização de 30 limpezas e/ou testes de vazão com custo total de R\$ 120.826,06. Também beneficiou 17 municípios e estima-se contemplar 4.822 pessoas.
 - Manutenção de 118 poços tubulares com sistema simplificado de abastecimento d'água, com investimento de R\$ 83.780,00. O benefício foi estendido a 39 municípios e estima-se contemplar 23.065 pessoas.
- **Com recursos oriundos do Programa Águas de Sergipe e da Secretaria de Inclusão – SEAS:**
 - Instalação de 30 sistemas simplificados de abastecimento de água implantados com investimento de R\$ 213.273,30. Beneficiou 17 municípios e estima-se 5.160 pessoas contempladas.
 - Recuperação de 24 poços com instalação de sistemas simplificados de abastecimento d'água, com investimento de R\$ 93.366,24. Benefícios estendidos a 14 municípios e estimativa de 9.610 pessoas contempladas.


André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

3. PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DO GOVERNO DE SERGIPE
2019-2022

Estratégias, indicadores e Metas Agregadas da SEAGRI

No Quadro de Metas do Planejamento Estratégico 2019-2022 a seguir, serão informados os registros das metas alcançadas em 2019 e 2020 pela Seagri, em relação àquelas que foram previstas para os respectivos exercícios no âmbito do Planejamento Estratégico do Governo de Sergipe.


André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

QUADRO GERAL - PLANO ESTRATÉGICO 2019-2022

Secretaria da Agricultura - SEAGRI															
OBJETIVO ESTRATÉGICO	ESTRATÉGIA	DESCRIÇÃO INDICADOR OU MARCO	META AGREGADA	LINHA DE BASE	2019	2020	2021	2022	SECRETARIA	UNIDADE GESTORA	PARCERIA	METAS 2019 REALIZADA EM 2020	META 2019 REALIZADA EM 2020	META 2020 REALIZADA EM 2020	PROBLEMAS ENFRENTADOS EM CASO DE NÃO CUMPRIMENTO DA META
VIII. Promover o desenvolvimento do agronegócio e da agricultura familiar, com ênfase na agregação de valor nas cadeias produtivas da agropecuária, da pesca e da aquicultura	Fortalecer cadeias produtivas da agropecuária (tecnologias de produção, comercialização, fomento, pesquisa)	Percentual de agricultores beneficiados com sementes certificadas	20% dos agricultores familiares por ano	19%	20% dos agricultores familiares por ano	20% dos agricultores familiares por ano	20% dos agricultores familiares por ano	20% dos agricultores familiares por ano	SEAGRI	SEAGRI	Seagri, Emdagro, Cohidro e Sedetec	22,60%	Não houve pendência	4,30%	Em 2020 , devido a pandemia o Governo do Estado não aportou recursos do Fundo da Pobreza oriundos da Secretaria de Inclusão para aquisição e distribuição sementes. Apesar disso, 4,30% do público mais vulnerável, ou seja, 4.000 agricultores foram beneficiados com sementes de milho, feijão, arroz e hortaliças por meio de recursos do Projeto Dom Távora - Ação Emergencial COVID -19.
VIII. Promover o desenvolvimento do agronegócio e da agricultura familiar, com ênfase na agregação de valor nas cadeias produtivas da agropecuária, da pesca e da aquicultura	Firmar Acordos de Cooperação com instituições de ensino e pesquisa para o desenvolvimento de estudos voltados ao aprimoramento de culturas e criações de significação econômica e social para o produtor e para o Estado	Número de Acordos de Cooperação firmados	04 acordos firmados	0	01 acordos firmados	02 acordos firmados	03 acordos firmados	04 acordos firmados	SEAGRI	SEAGRI	Seagri, Emdagro, Cohidro e Sedetec	0	0	2	Em 2020 a SEAGRI firmou um Acordo de Cooperação com a EMBRAPA Semiárido e um outro Acordo com o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe - IFS

André Luiz Bonfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

Estabelecer ações e articulações para promover assistência na cadeia produtiva da pesca e aqüicultura	Marco: Conclusão do Terminal Pesqueiro de Aracaju com resolução contratural do Convênio	Terminal Pesqueiro de Aracaju em operação	-	Terminal Pesqueiro de Aracaju em operação	600 famílias assentadas	800 famílias assentadas	1000 famílias assentadas	SEAG RI	SEAG RI	-	0	0	As negociações com o MAPA no sentido de que o órgão liberasse mais de 60% dos recursos pendentes (7,9 milhões) para conclusão da obra e compra de equipamentos não foram atendidas, entretanto, surgiu uma perspectiva após visita do Secretário nacional da pesca em Sergipe que anunciou que serão repassados 3 milhões em 2021 para o Estado concluir apenas a obra civil porque o Governo Federal abriu Chamamento Público para estudo de viabilidade de Terminais com vista a repassar a operação à gestão privada.
VIII. Promover o desenvolvimento do agronegócio e da agricultura familiar, com ênfase na agregação de valor nas cadeias produtivas da agropecuária, da pesca e da aqüicultura	Número de famílias assentadas por meio do Programa de Crédito Fundiário	1.000 famílias assentadas	56 famílias assentadas	300 famílias assentadas	600 famílias assentadas	800 famílias assentadas	1000 famílias assentadas	SEAG RI	SEAG RI	49	0	30	Em 2020, 30 famílias foram assentadas por meio do Programa Crédito Fundiário, sob a coordenação e execução da Seagri, contando com equipe técnica da remanescente Pronese.
VIII. Promover o desenvolvimento do agronegócio e da agricultura familiar, com ênfase na agregação de valor nas cadeias produtivas da agropecuária, da pesca e da aqüicultura	Número de famílias beneficiadas	12.000 famílias		9059	12000	0	0	SEAG RI	SEAG RI	6.056	0	6.137	Em 2020, apenas 81 novas famílias foram beneficiadas pelo Programa. A meta consolidada (agregada), atingida, portanto é de 6.137 famílias beneficiadas, segundo o perfil do Programa, embora os benefícios de outras políticas de ação como, distribuição de sementes, atendimentos da ATER, etc sejam estendidos a outros agricultores dos municípios de área de ação do Programa.

André Luiz Bomjun Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

VIII. Promover o desenvolvimento do agronegócio e da agricultura familiar, com ênfase na agregação de valor nas cadeias produtivas da agropecuária, da pesca e da aquicultura	Elevar o número de famílias atendidas pelo Projeto Dom Távora para o fortalecimento das cadeias produtivas e consequente melhoria no padrão econômico e social dos envolvidos	Número de Plano de Negócios contratados	152 planos	152	0	0	0	SEAG RI	SEAG RI	154	0	154	O mesmo número de Planos do exercício passado foi mantido, porque houve um acréscimo de dois em 2020, mas também duas desistências.
---	---	---	------------	-----	---	---	---	---------	---------	-----	---	-----	---


André Luiz Bonfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

ANEXOS


André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

Distribuição de sementes com agricultores familiares sergipanos.

Quadro 1. Sementes Adquiridas e Distribuídas aos Agricultores Familiares de Sergipe, 2007-2020.

Ano/Período o Governo	Recursos aplicados (R\$)	Famílias benefici- adas (*)	Sementes distribuídas (Kg)					
			Milho	Feijão	Arroz	Sorgo	Hortaliças	Total
2007	2.028.573,00	55.227	452.000	273.000	260.000	0	0	985.000
2008	2.974.319,00	60.000	356.000	320.000	0	10.000	0	686.000
2009	2.672.385,00	62.000	382.000	399.385	220.000	0	0	1.001.385
2010	3.140.110,00	70.000	568.800	493.800	0	0	0	1.062.600
Total 2007- 2010	10.815.387,00		1.758.800	1.486.185	480.000	10.000	0	3.734.985
2011	950.670,00	50.000	450.500	35.000	300.000	0	0	785.500
2012	670.000,00	45.798	500.000	50.000	300.000	0	0	850.000
2013	2.024.965,00	42.041	500.000	0	387.000	0	0	887.000
2014	899.535,71	38.176	400.000	100.000	364.000	0	0	864.000
Total 2011- 2014	4.545.170,71		1.850.500	185.000	1.351.000	0	0	3.386.500
2015	861.838,50	33.000	320.000	250.000	400.000	30.000	0	1.000.000
2016	1.349.000,00	17.817	200.000	0	383.000	0	0	583.000
2017	2.218.997,00	18.569	300.000	100.000	330.000	0	0	730.000
2018	6.666.082,50	26.009	287.970	0	0	0	0	287.970
Total 2015- 2018	11.095.918,00		1.107.970	350.000	1.113.000	30.000	0	2.600.970
Total 2007- 2018	26.456.475,71	(*)	4.717.270	2.021.185	2.944.000	40.000	0	9.722.455
2019	1.432.485,00	18.759	180.000	0	250.000	0	0	430.000
2020	400.000,00	4.000	20.000	8.200	10.000	0	100	38.300

Fonte: Seagri-Emdagro

(*) Números não somáveis, porque pode ocorrer de uma mesma família ser beneficiada em anos consecutivos.

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca

Programa Garantia Safra

Quadro 2. Valor do benefício, produtores aderidos e valores aportados ao Seguro Safra. 2007-2020

Ano/safra	Valor do benefício (R\$)	Produtor aderido	Fundo aportado sobre o valor do benefício (%)			
			Produtor	Município	Estado	Gov. Federal
			1%	3%	6%	Mín. 20 %
2007/2008	550,00	17.900	98.450,00	295.350,00	590.700,00	1.969.000,00



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

2008/2009	580,00	16.942	98.263,60	294.790,80	589.581,60	1.965.272,00
2009/2010	600,00	13.495	80.970,00	242.910,00	485.820,00	1.619.400,00
2010/2011	640,00	10.930	69.952,00	209.856,00	419.712,00	1.399.040,00
2011/2012	680,00	12.791	86.978,80	260.936,40	521.872,80	1.739.576,00
			1,25%	3,75%	7,50%	Min. 25 %
2012/2013	760,00	18.090	171.855,00	515.565,00	1.031.130,00	3.437.100,00
			1,50%	4,50%	9%	30%
2013/2014	850,00	21.124	269.331,00	807.933,00	1.606.480,20	4.752.900,00
			1,75%	5,25%	10,50%	35%
2014/2015	850,00	18.958	282.474,20	846.095,54	1.692.001,50	5.640.005,00
			2%	6%	12%	40%
2015/2016	850,00	16.755	284.835,00	854.505,00	1.709.010,00	5.696.700,00
2016/2017	850,00	17.939	304.963,00	914.889,00	1.829.778,00	6.099.260
2017/2018	850,00	13.706	233.002,00	699.006,00	1.398.012,00	4.660.040,00
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	208.488,00	625.464,00	1.250.928,00	2.084.880
Total 2007-2020	xx	xx	2.401.620,60	7.202.352,74	14.395.130,10	44.958.009,00

Obs.: Os percentuais ficaram sujeitos a alterações, após a Lei nº 12.766 de 27/12/2012 do Governo Federal.

Fonte: Seagri

André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca

Quadro 3. Adesão de Famílias ao Programa Garantia Safra por Município Sergipano, 2007/2020.

Município	Adesão de Famílias ao Programa Garantia-Safra (nº)												
	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Aquidabã	0	0	0	0	0	205	313	191	86	175	111	107	117
C.do Brito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	
Canhoba	-	-	-	-	-	-	207	-	-	-	0	0	
Canindé S Francisco	2.270	1.671	1.648	1.381	1.760	2.296	2.883	2.678	1979	1736	1.148	778	923
Carira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	530	0	0	
Feira Nova	493	386	-	219	252	345	376	269	252	248	204	115	121
Frei Paulo	-	-	-	59	44	239	279	112	68	130	89	119	149
Gararu	2.174	2.276	1.886	1.193	1.556	1.840	2221	2260	2056	2063	1.848	1.740	1.559
Gracho Cardoso	136	156	122	294	348	416	525	-	319	367	230	285	208
Itabi	0	0	205	172	284	445	514	463	431	485	437	427	398
Lagarto	0	0	0	0	0	0	524	70	10	91	19	2	0
Macambira	-	78	0	0	0	0	0	0	0	54	37	0	0
Monte Alegre	1.849	1.635	1.542	1.325	1.318	1.740	2191	2005	1784	1875	1.479	1.608	1.343
N Sra. Aparecida	701	399	276	310	267	384	395	300	380	366	290	341	338



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

N Sra. Glória	2.673	2.813	2.673	1.318	1.641	2.084	2436	2405	2150	2168	1.733	998	1.007
N Sra. Dolores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	150	56	0
N Sra. Lourdes	304	424	229	200	219	437	510	400	332	324	267	298	193
Pedra Mole	0	0	0	0	0	55	63	18	22	39	27	34	20
Pinhão	0	105	0	0	0	211	252	160	80	163	0	145	119
P. Redondo	3.694	2.970	1.721	1.618	2.287	3.011	4267	3651	3313	3337	2.409	2.399	2.724
Poço Verde	139	62	182	224	486	839	915	782	641	646	703	808	743
P. da Folha	2.872	3.380	2.593	2.167	1.662	2.361	2785	2305	2160	2186	1.951	1.510	1.574
Ribeirópolis	362	288	192	154	127	197	213	125	93	91	68	98	94
S. M. Aleixo	233	143	65	73	55	107	167	147	153	146	103	114	100
Simão Dias	0	8	0	0	0	113	129	42	6	24	9	22	9
Tobias Barreto	0	117	161	223	416	526	647	575	440	510	394	448	525
Tomar do Geru	0	0	0	0	69	239	246	0	0	0	0	0	0
TOTAL	17.900	16.911	13.495	10.930	12.791	18.090	23.058	18.958	16.755	17.939	13.706	12.452	

Quadro 4. Pagamento de Benefícios à Agricultores por Frustração de Safra. Sergipe, 2007-2018.

Município	Unid.	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Aquidabã	prod.							-		86		176
	R\$	0	0	0	0	0		-		73.100		149.600
Campo do Brito	prod.									-		
	R\$									-		
Canindé de São Francisco	prod.						2.357	2.618	2.678	1.979		1.149
	R\$	1.248.500	969.180	988.800	883.840	1.196.800	1.744.960	2.225.300	2.276.300	1.682.150		976.650
Carira	prod.									-		0
	R\$											0
Feira Nova	prod.							-	269	252		205
	R\$	271.150	223.880	0	140.160	171.360		-	228.650	214.200		174.250
Frei Paulo	prod.									68		90
	R\$	0	0	0	37.760	29.920				57.800		76.500
Gararu	prod.						1.862	2.161	2.260	2.056		1.849
	R\$	1.195.700	1.320.080	1.131.600	763.520	1.058.080	1.398.400	1.836.850	1.921.000	1.747.600		1.571.650
Gracho Cardoso	prod.							-		319		231
	R\$	74.800	90.480	73.200	188.160	236.640		-		271.150		196.350
Itabi	prod.								463	431		438
	R\$	0	0	0	110.080	193.120			393.550	366.350		372.300
Lagarto	prod.									10		92
	R\$									8.500		0
Macambira	prod.									-		
	R\$	0	45.240	0	0	0				-		
Monte Alegre	prod.						1.823	2.053	2.005	1.784		1.480
	R\$	1.016.950	948.300	925.200	848.000	896.240	1.322.400	1.998.350	1.704.250	1.516.400		125.800
N Sra. Aparecida	prod.								300	380		
	R\$											

André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

	R\$	385.550	231.420	165.600	198.400	181.560			255.000	323.000		247.350
N.Sra da Glória	prod.						2.132		2.405	2.150		1.734
	R\$	1.470.150	1.631.540	1.603.800	843.520	1.115.880	1.583.840		2.044.250	1.827.500		1.473.900
N. Sra. das Dores	prod.									-		151
	R\$									-		
N.Sra. Lourdes	prod.									332		268
	R\$	167.200	245.920	0	128.000	148.920				282.200		227.800
Pedra Mole	prod.									22		28
	R\$	0	0	0	0	0				18.700		23.800
Pinhão	prod.									80		
	R\$	0	60.900	0	0	0				68.000		
P. Redondo	prod.						3.098	4.069	3.313	3.313		2.410
	R\$	76.450	1.722.600	1.032.600	1.035.520	1.555.160	2.288.360	3.458.650	3.103.350	2.816.050		2.048.500
Poço Verde	prod.									641		704
	R\$	76.450	35.960	109.200	143.360	330.480				544.850		598.400
P. da Folha	prod.						2.516	2.604	2.305	2.160		1.951
	R\$	1.579.600	1.960.400	1.555.800	1.386.880	1.130.160	1.794.360	2.213.400	19.959.250	1.836.000		1.658.350
Ribeirão lis	prod.									93		69
	R\$	199.100	167.040	115.200	98.560	86.360				79.050		58.650
S. M. do Aleixo	prod.									153		104
	R\$	128.150	82.940	39.000	46.720	37.400				130.050		88.400
Simão Dias	prod.									6		10
	R\$	0	4.640	0	0	0				5.100		8.500
Tobias Berreto	prod.						574			440		395
	R\$	0	67.860	96.600	142.720	282.880	399.760			374.000		335.750
Tomar do Geru	prod.									-		0
	R\$	0	0	0	0	46.920				-		0
TOTAL	prod.						14.362	15.856		16.775		13.406
	R\$	7.889.750	9.808.380	7.836.600	6.995.200	8.697.880	10.532.080	13.477.600		14.241.750		10.425.906

André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Quadro 5. Programa Melhoramento Genético: Produtores Atendidos e Vacas inseminadas, 2018-2020.

Município	Em 2018		Em 2019		2020		TOTAL	
	Produtor Atendido	Vacas Inseminadas	Produtor Atendido	Vacas Inseminadas	Produtor Atendido	Vacas Inseminadas	Produtor Atendido	Vacas Inseminadas
Canindé do São Francisco	19	86	15	101	17	70	51	257
Poço Redondo	36	166	39	136	10	70	85	372
Porto da Folha	0	0	45	119	10	70	55	189
Lagarto	0	0	0	0	11	60	11	60
Riachão do Dantas	0	0	0	0	13	60	13	60
Propriá	0	0	0	0	10	60	10	60
Neópolis	0	0	0	0	12	60	12	60
Carira	0	0	23	99	0	0	23	99
Monte Alegre de Sergipe	14	78	11	130	0	0	25	208
Gararu	0	0	22	122	0	0	22	122
Carira	0	0	23	99	0	0	23	99
Itabi	0	0	20	94	0	0	20	94
Frei Paulo	0	0	14	80	0	0	14	80
Simão Dias	0	0	14	79	0	0	14	79
Tobias Barreto	0	0	26	68	0	0	26	68
Aquidabã	0	0	14	65	0	0	14	65
TOTAIS	91	475	261	1.193	83	450	435	2.118
Recursos aplicados R\$	75.000,00 (BANESE)		155.000,00 (BANESE)		85.400,00 (Emenda Individual Impositiva)		315.400,00	

Fonte: Emdagro

Quadro 6. Programa Mais Palma para o Sertão: Produtores beneficiados com sementes de palma em 2019.

Município	Produtores beneficiados	Raquetes - sementes distribuídas	Município	Produtores beneficiados	Raquetes - sementes distribuídas
Aquidabã	90	306.000	Monte Alegre	85	289.000
Canindé de São Francisco	100	340.000	Poço Redondo	150	510.000
Gararu	160	544.000	Poço Verde	35	119.000
Nossa Senhora da Glória	82	279.000	Porto da Folha	130	442.000
Itabi	110	272.000	Simão Dias	60	204.000
Nossa Senhora de Lourdes	60	307.000	Tobias Barreto	40	136.000
TOTAIS: 1.102 produtores beneficiados e 3.748.000 raquetes de palma distribuídas.					
Recursos aplicados: R\$ 776.654,00					

Fonte: Emdagro

7. Pesquisa Estadual

Pesquisas/experimentos em andamento em 2020.

Discriminação	Ano de implantação	Situação atual
Toxidade de proteínas produzidas por	2019 - 2021 (SEM FINANCIAMENTO)	Resultados parciais:

André Luiz Bomfim Ferreira
Secretário de Estado da Agricultura,
Desenvolvimento Agrário e da Pesca



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E DA PESCA

Bacillus thuringiensis contra pragas agrícolas		1) Foram testadas 60 cepas de bactérias do gênero Bacillus e selecionadas 4 cepas mais patogênicas a <i>Plutella xylostella</i> (traça-das-crucíferas)
PROJETO ESTRUTURANTE EM C,T&I Convite aos Estados: Encomenda MCT/FINEP/Ação Transversal Nº 12/2007 - Unidade de Produção de Inimigos Naturais e Laboratório de Apoio Tecnológico e Controle de Qualidade	2010 - 2021	O projeto estava previsto para encerrar em fevereiro/2021. A Emdagro participou deste Projeto por meio do Subprojeto do Pesq. Marcelo da Costa Mendonça. Resultados parciais: 1) Construção da Unidade de Produção de Inimigos Naturais - Upin, porém, por questões orçamentárias ainda não está em operação; 2) Construção do Laboratório de Pesquisa, que está em funcionamento desde janeiro/2018, onde estão lotados os pesquisadores da Emdagro; 3) Aquisição de equipamentos para pesquisa instalados no laboratório.
Nanopartículas de prata usando <i>Metarhizium anisopliae</i> para controle de pragas, especialmente a mosca-negra-do-citros (<i>Aleurocanthus woglumi</i>)	2018 - 2021 (SEM FINANCIAMENTO)	Resultados parciais: 1) Foram selecionados isolados de fungos entomopatogênicos correlacionando sua patogenicidade, produção de biomassa e potencial de síntese de nanopartículas de prata de seus respectivos extratos aquosos; 2) Avaliou-se a influência da variação da concentração de nitrato de prata (AgNO ₃) na formação de nanopartículas de prata caracterizar por Espectroscopia UV-Visível e DLS; 3) Foi iniciado os testes de ação inseticida de nanopartículas de prata sintetizadas sobre larvas da traça das crucíferas (<i>Plutella xylostella</i>);
Seleção de meio de cultura e de tecnologias semi-industrial para produção de <i>Aschersonia</i> sp. e sua aplicação no controle biológico de mosca-negra-dos-citros.	2018 - 2022 (SEM FINANCIAMENTO)	Resultados parciais: 1) Foram coletados fungos entomopatogênicos do gênero <i>Aschersonia</i> spp. encontrados em epizootia natural sobre <i>Aleurocanthus woglumi</i> em pomar comercial de citros. Os fungos estão sendo identificados; 2) Foi selecionado meio de cultura semi-sólido para a produção de <i>Aschersonia</i> sp. em substrato sólido e líquido.
Biocontrole de fitopatógenos com óleos essenciais e <i>Trichoderma</i> spp em olerícolas.	2020 - 2022	Aprovado, em fase inicial de execução.
Desenvolvimento de um sistema de apoio à decisão para o manejo da palma forrageira no Alto Sertão de Sergipe.	2020 - 2022	Desenvolvimento de um sistema de apoio à decisão para o manejo da palma forrageira no Alto Sertão de Sergipe

Pesquisas/experimentos concluídos ou a concluir em 2020.

Discriminação	Ano de implantação	Situação atual
Controle biológico da mosca-negra-dos-citros (<i>Aleurocanthus woglumi</i> , Ashby) por meio de bioinseticidas a base de fungos entomopatogênicos e óleos essenciais e levantamento de inimigos naturais da praga	2018 - 2020	Foi selecionado e avaliado fungos entomopatogênicos e óleos essenciais de plantas para o controle biológico de mosca-negra-dos-citros, bem como foi realizado levantamento em pomares comerciais de citros dos inimigos naturais dessa praga, que ocorrem na citricultura sergipana. Dessa prospecção de inimigos naturais foi iniciado no laboratório a criação de um predador da família Chrysopidae. Este predador está em fase de estudo, onde será avaliado a sua eficiência no controle biológico de determinadas pragas agrícolas. O objetivo futuro é realizar a sua criação massal para liberação em campo, em parceria com produtores rurais, sendo utilizado como método de controle biológico de pragas.
Inovação na produção de inimigos naturais em escala comercial para o controle biológico de pragas	2018 - 2020	Nós selecionamos cepas locais de fungos das espécies <i>Beauveria bassiana</i> e <i>Metarhizium anisopliae</i> , espécies que já vem sendo empregadas em produção comercial, e isolamos uma cepa de <i>Aschersonia</i> sp., gênero de fungo comumente encontrado de forma natural sobre a mosca-negra-dos-citros em nossos pomares. Todas as cepas foram isoladas do solo ou de insetos parasitados em áreas agrícolas, onde eles podem ser utilizados para o controle de pragas importantes para o Estado. A produção de inimigos naturais pode ainda ser diversificada por meio da criação e produção do predador generalista <i>Ceraeochrysa cornuta</i> , ou bicho-lixeiro, oriundo de

André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

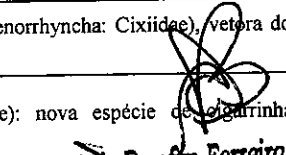
		pomares de Citrus e encontrados em diversas culturas locais. As técnicas de controle biológico estudadas nesse projeto serão transmitidas ao público por meio de materiais educativos e de orientação, e por meio de atividades desenvolvidas no Centro de Difusão de Tecnologias da Emdagro.
Conservação, caracterização e uso sustentável de recursos genéticos de plantas aromáticas e oleícolas	2018 - 2020	Projeto desenvolvido em parceria com a Universidade Federal de Sergipe (UFS). Foi verificada atividades inseticida e fungicida de óleos essenciais de quimiotipos de <i>Lippia gracilis</i> Schauer e seus compostos majoritários sob <i>Aleurocanthus woglumi</i> e <i>Capnodium</i> sp.

Projetos de pesquisas/experimentos elaborados e propostos em 2020.

Discriminação	Órgão financiador	Situação atual
Desenvolvimento de bioinseticida a partir do óleo essencial de citros e efeito inseticida sobre <i>Aleurocanthus woglumi</i> e <i>Aschersonia</i> sp	SEM FINANCIAMENTO	1) Fase inicial de estudo, sendo as atividades impactadas pela pandemia.
Variabilidade da composição e rendimento do óleo essencial de <i>Ocimum basilicum</i> cultivado em modelo convencional e in vitro: evidências para produção de linalol aplicado na indústria farmacêutica	SEM FINANCIAMENTO	2) Fase inicial de estudo, sendo as atividades impactadas pela pandemia. Iniciou-se o cultivo das plantas de <i>Ocimum basilicum</i> para extração do óleo essencial.
Sistemas eficientes para produção de batata doce na região Agreste de Sergipe	EDITAL FUNDECI 02/2019 - DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL (PRODETER)	Submetido e não aprovado devido à falta de regularização cadastral da Emdagro
Eficiência na produção leiteira no Alto sertão de Sergipe	EDITAL FUNDECI 02/2019 - DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL (PRODETER)	Submetido e não aprovado devido à falta de regularização cadastral da Emdagro
Tecnologia de Criação e de Produção de Predadores, Chrysopidae, para o Controle de Pragas de Citrus	EDITAL FUNDECI 02/2019 - DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL (PRODETER)	Submetido e não aprovado devido à falta de regularização cadastral da Emdagro

Publicações realizadas em 2020 (cartilhas, folders, comunicado técnico, teses, etc.)

Discriminação	Órgão financiador	Situação atual
EMDAGRO ORIENTA - Formação e manejo de capineiras para corte. Disponível em: https://www.emdagro.se.gov.br/wp-content/uploads/2020/07/CAPINEIRA.pdf	Emdagro	Publicado
EMDAGRO ORIENTA - Você sabe o que é Controle Biológico de Pragas? Disponível em: https://www.emdagro.se.gov.br/wp-content/uploads/2020/11/Controle-Biologico.pdf	Emdagro	Publicado
EMDAGRO ORIENTA - Plantio e Manejo da Palma Forrageira no Semiárido Sergipano. Disponível em: https://www.emdagro.se.gov.br/wp-content/uploads/2020/06/CARTILHA-PALMA.pdf	Emdagro	Publicado
DOLLET, M.; MORAIS, E. G. F.; PASSOS, E. M.; SILVA, F. G.; ABERLENC, H. P.; SCHURT, D. A.; BAHDER, B.; DINIZ, L. E. C.; BARTLETT, C. Derbid Planthoppers (Hemiptera: Fulgoroidea: Derbidae) Associated with Coconut and Oil Palm in Brazil. Neotropical entomology, p. 1-17, 2020.	Sem financiamento	Artigo Publicado
Alerta sobre a cigarrinha <i>Haplaxius crudus</i> (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cixiidae), vetora do amarelecimento letal do coqueiro	Embrapa	Circular técnico publicado
<i>Oecleus sergipensis</i> (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cixiidae): nova espécie de cigarrinha potencialmente vetora do amarelecimento letal do coqueiro	Embrapa	Circular técnico submetido para


André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

		publicação
Publicação COMO AUTOR PRINCIPAL NA REVISTA- ACTA SCIENTIARUM. ANIMAL SCIENCES, V. 42, E46547, 2020. TÍTULO: MEAT QUALITY OF SUCKLING GOAT RAISED IN DIFFERENTS FEEDING SYSTEMS. PRÓPRIO AUTOR PUBLICADO DISPONIVEL EM: Http://www.periodicos.uem.br/ojs/index.php/actascianimsci/article/view/46547/751375149287	Sem financiamento	Artigo Publicado
Rêgo, Ester Seixas Bullé; Rosa, Carlos Augusto; Freire, Ana Luiza; Machado, Ana Maria De Resende; Gomes, Fátima De Cássia Oliveira; Costa, Ayslan Santos Pereira Da; Mendonça, Marcelo Da Costa; Hernández-Macedo, Maria Lucila; Padilha, Francine Ferreira. Cashew Wine And Volatile Compounds Produced During Fermentation By Non-Saccharomyces And Saccharomyces Yeast. Lwt-Food Science And Technology, V. 126, P. 109291, 2020.	Sem financiamento	Artigo Publicado
De Souza, Jaqueline B.; Michelin, Michele; Amâncio, Francisco L.R.; Vital Brazil, Osiris A.; Polizeli, Maria De Lourdes T.M.; Ruzene, Denise S.; Silva, Daniel P.; Mendonça, Marcelo Da C.; López, Jorge A. Sunflower Stalk As A Carbon Source Inductive For Fungal Xylanase Production. Industrial Crops And Products, V. 153, P. 112368-7, 2020.	Sem financiamento	Artigo Publicado
IOUREIRO, kahynna CAVALCANTE; LIMA-VERDE, ISABEL BEZERRA; JOHANNISSON, ANDERS; NTALLARIS, THEODOROS; JAGER, ALESSANDRO; TÊ; DA COSTA MENDONÇA, MARCELO; SEVERINO, PATRÍCIA; MORRELL, JANE M. EFFECTS OF CASHEW GUM AND NANOPARTICLES ON COOLED STALLION SEMEN. ACTA VETERINARIA SCANDINAVICA (ONLINE), V. 62, P. 1-9, 2020.	Sem financiamento	Artigo Publicado
Morais, F. P.; NOVAIS, G. B.; SANGENITO, L. S.; SANTOS, A. L. S.; PRIEFER, R.; MORSINK, M.; MENDONÇA, M. DA C.; SOUTO, E. B.; SEVERINO, P.; CORDEIRO, J. C.. NARINGENIN-FUNCTIONALIZED MULTI-WALLED CARBON NANOTUBES: A POTENTIAL APPROACH FOR SITE-SPECIFIC REMOTE-CONTROLLED ANTICANCER DELIVERY FOR THE TREATMENT OF LUNG CANCER CELLS. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, V. 21, P. 1, 2020.	Sem financiamento	Artigo Publicado

Programa Nacional de Crédito Fundiário:

Quadro 8. Famílias Beneficiadas por Território no Crédito Fundiário, Sergipe, 2007-2020.

Ano	Famílias Beneficiadas								Total
	Alto Sertão Sergipano	Baixo São Francisco	Médio Sertão Sergipano	Leste Sergipano	Agreste Sergipano	Sul Sergipano	Centro Sul Sergipano	Grande Aracaju	
2007	4	-	61	30	-	34	70	39	238
2008	110	2	-	10	-	15	70	25	232
2009	2	-	19	3	73	15	58	53	223
2010	100	-	-	9	4	4	29	43	189
2011	58	-	-	1	-	26	75	31	191
2012	10	-	15	-	-	2	13	-	40
2013	-	-	-	37	1	-	24	-	62
2014	-	10	-	-	3	-	3	-	16
2015	64	-	-	-	18	16	14	-	112
2016	47	-	-	23	-	-	18	-	88
2017	-	-	-	15	-	-	-	-	15
2018	-	-	-	13	-	-	43	-	56
2019	6	0	0	0	0	0	43	0	49
2020	30	0	0	0	0	0	0	0	30
Total	431	12	95	141	99	112	460	91	1.548

André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

Fonte: Coordenação de Crédito Fundiário- Seagri

Quadro 9. Propriedades Adquiridas por Território no Crédito Fundiário, Sergipe, 2007-2020.

Ano	Propriedades adquiridas								
	Alto Sertão Sergipano	Baixo São Francisco	Médio Sertão Sergipano	Leste Sergipano	Agreste Sergipano	Sul Sergipano	Centro Sul Sergipano	Grande Aracaju	Total
2007	1	-	4	2	-	5	5	2	19
2008	4	1	-	1	-	3	4	1	14
2009	1	-	2	1	4	2	4	5	19
2010	9	-	-	2	2	1	3	1	18
2011	8	-	-	1	-	3	6	2	20
2012	4	-	2	-	-	1	1	-	8
2013	-	-	-	1	1	-	2	-	4
2014	-	1	-	-	1	-	1	-	3
2015	3	-	-	-	1	1	1	-	6
2016	3	-	-	2	-	-	1	-	6
2017	1	-	-	1	-	1	-	-	3
2018	-	-	-	1	-	-	1	-	2
2019	1	-	-	-	-	-	1	-	2
2020	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Total	36	2	8	12	9	17	30	11	124

Fonte: Coordenação de Crédito Fundiário- Seagri

Quadro 10. Áreas Adquiridas por Território no Crédito Fundiário, Sergipe – 2007-2020.

Ano	Áreas Adquiridas								
	Alto Sertão Sergipano	Baixo São Francisco	Médio Sertão Sergipano	Leste Sergipano	Agreste Sergipano	Sul Sergipano	Centro Sul Sergipano	Grande Aracaju	Total
2007	65,20	0,00	728,80	326,83	0,00	373,96	883,11	368,01	2.745,91
2008	1.822,40	42,52	0,00	119,50	0,00	189,46	844,30	290,01	3.308,19
2009	25,66	0,00	277,74	49,89	851,40	160,24	754,56	687,04	2.806,53
2010	1.504,44	0,00	0,00	104,34	52,59	47,47	442,94	819,13	2.970,91
2011	792,46	0,00	0,00	15,10	0,00	335,39	1.013,51	494,02	2.650,48
2012	143,21	0,00	179,65	0,00	0,00	30,25	192,64	0,00	545,75
2013	0,00	0,00	0,00	495,19	12,10	0,00	310,34	0,00	817,63
2014	0,00	125,14	0,00	0,00	31,65	0,00	41,82	0,00	198,61
2015	994,54	0,00	0,00	0,00	243,20	176,35	157,42	0,00	1.571,51
2016	596,67	0,00	0,00	288,69	0,00	0,00	142,20	0,00	1.027,56
2017	60,68	0,00	0,00	96,81	0,00	9,02	0,00	0,00	166,51
2018	0,00	0,00	0,00	209,19	0,00	0,00	523,60	0,00	732,79
2019	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	523,60	0,00	617,99
2020	451,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	451,29
Total	6.550,94	167,66	1.186,19	1.705,54	1.190,94	1.322,14	5.890,04	2.658,21	20.611,66

André Luiz Bonfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

Fonte: Coordenação de Crédito Fundiário- Seagri

Quadro 11. Valor da aquisição de terras no Crédito Fundiário, 2007-2020.

Ano	Valor da Aquisição da Terra (R\$)								Total
	Alto Sertão Sergipano	Baixo São Francisco	Médio Sertão Sergipano	Leste Sergipano	Agreste Sergipano	Sul Sergipano	Centro Sul Sergipano	Grande Aracaju	
2007	128.892	0	1.242.172	378.964	0	752.728	1.899.918	347.054	4.749.729
2008	3.473.001	52.148	0	175.872	0	415.387	2.187.321	985.487	7.289.215
2009	53.400	0	616.762	64.800	2.513.340	481.180	1.751.473	1.750.368	7.231.323
2010	3.079.764	0	0	297.120	129.155	128.017	935.389	1.407.937	5.977.380
2011	1.948.553	0	0	41.861	0	869.657	2.481.395	1.037.201	6.378.667
2012	329.949	0	484.840	0	0	74.200	479.586	0	1.368.576
2013	0	0	0	1.510.157	35.192	0	938.204	0	2.483.554
2014	0	387.363	0	0	106.012	0	129.460	0	622.835
2015	2.867.232	0	0	0	607.316	1.096.586	608.525	0	5.179.659
2016	2.047.802	0	0	1.222.180	0	0	1.244.178	0	4.514.160
2017	218.000	0	0	631.223	0	59.481	0	0	908.703
2018	0	0	0	754.389	0	0	2.916.032	0	3.670.421
2019	84.673	0	0	0	0	0	548.468	0	633.141
2020	2.704.854,99	0	0	0	0	0	0	0	2.704.854,99
Total	16.851.447,99	439.510	2.343.775	5.076.566	3.391.014	3.877.235	15.571.482	5.528.047	53.079.079,90

Quadro 12. Reforma Agrária: Colônias Agrícolas criadas e famílias assentadas. Sergipe. 2007-2018

Nº	Município	Colônias Agrícolas	Famílias
1	Canindé de São Francisco	15	632
2	Poço Redondo	09	483
3	Monte Alegre	02	20
4	Nossa Senhora da Glória	03	54
5	Carira	01	11
TOTAL GERAL		30	1.200

Quadro 13. Projeto de Reforma Agrária: Identificação das Colônias Agrícolas. Sergipe. 2007 - 2018.

Nome da Colônia Agrícola	Famílias atendidas	Município	Nome da Colônia Agrícola	Famílias atendidas	Município
Eldorado dos Carajás	41	Canindé de São Francisco	Ronivaldo Farias	48	Poço Redondo
Sebastião Enéas	06		Jacaré-Curituba	80	
Alto da Bela Vista	32		Florestan Fernandes	20	
09 de Junho	53		Hebert de Souza	261	
Karl Marx	54		Manrique	03	

André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca



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

Ana Patricia I	14	José Acácio	13	
Manoel Dionísio Cruz	117	Ana Patrícia 2	26	
Adão Preto	92	Salete Strozake	05	
Antonio Conselheiro	42	Josué de Castro	27	
Morro da Barriguda	35	José Renilson de Menezes	14	Monte Alegre
Valmir Mota Kênio	33	Paulo Freire I	06	
José Nogueira	12	Paulo Freire II	26	Nossa Senhora da Glória
Daniel Ricardo	43	Nossa Sra. Aparecida	11	
Augusto Bezerra	36	Nova Vida	17	
Emília Maria	22	Roseli Nunes	11	Carira
Total: 30 Colônias criadas - 1.200 famílias assentadas				

RELATÓRIO DE ATIVIDADES -2020

(Algumas ações são acumulativas do período 2007-2020)

COORDENAÇÃO GERAL
Assessoria de Planejamento - Seagri

ELABORAÇÃO:
Neuzice Andrade - Asplan/Seagri

INFORMANTES:
Equipes Técnicas da Seagri, Emdagro e Cohidro

André Luiz Bomfim Ferreira
 Secretário de Estado da Agricultura,
 Desenvolvimento Agrário e da Pesca