



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

# **RELATÓRIO DE ATIVIDADES EXERCÍCIO 2021**



**ARACAJU - SERGIPE**



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

**Governo do Estado**  
**BELIVALDO CHAGAS SILVA**

**Secretário de Estado da Agricultura, Desenvolvimento Agrário e da**  
**Pesca**  
**ZECA RAMOS DA SILVA**

**Diretor Presidente**  
**PAULO HENRIQUE MACHADO SOBRAL**

**Diretor de Administração e Finanças**  
**JEAN CARLOS NASCIMENTO FERREIRA**

**Diretor de Irrigação e Desenvolvimento Agrícola**  
**JOÃO QUINTILIANO DA FONSECA NETO**

**Diretor de Infra-Estrutura e Mecanização Agrícola**  
**ELAYNE OLIVEIRA DE ARAUJO**

**EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO**

**ANTONIO FERREIRA ALVES**  
**ADNALDO DE SANTANA SANTOS**  
**ANTONIO PAULO FEITOSA**  
**DIEGO SIQUEIRA FERREIRA**  
**EDSON SANTANA COSTA**  
**ICARO FAGUNDES SANTOS,**  
**IGO GARCEZ SOBRAL**  
**JOSÉ ALBUQUERQUE DA CUNHA**  
**MARIA LUCIA FERRAZ DE ALMEIDA**  
**MARIA TEREZINHA A. DE RESENDE AZEVEDO**  
**ROBERTO WAGNER CARDOSO**  
**SANDRO LUIS PRATA RAMOS**



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

## **SUMÁRIO**

**I. Apresentação**

**II. Introdução**

**III. Missão**

**IV. Visão**

**V. Valores**

**VI. Diretrizes**

**VII. Objetivo Geral**

**VIII. Público Alvo**

**IX. Parcerias**

**X. Área de Abrangência**

**XI. Organograma**

**XII. Programas;**

**XIII. Desenvolvimento Institucional da Cohidro**

**XIII.1. Recursos Humanos**

**XIII.2. Ações de Segurança e Recuperação de Barragens**

**XIII.3. Revitalização e Modernização dos Perímetros Públicos de Irrigação**

**XIII.4. Tecnologia da Informação**

**XIII 5. Ações Estratégicas em Andamento**

**XIV. Agricultura Familiar**

**XIV.1. Perfuração de Poço com Instalação Sistema Simplificado de Abastecimento D'Água.**

**XIV.2. Recuperação de Poço com Instalação Sistema Simplificado Abastecimento D'Água.**

**XIV.3. Manutenção de Poço com Instalação Sistema Simplificado Abastecimento D'Água.**

**XIV.4. Instalação de Sistema Simplificado de Abastecimento D'Água.**



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

**XIV.5. Limpeza e/ou Teste de Vazão;**

**XV. Agricultura Irrigada**

**XV.a. Caracterização dos Perímetros Irrigados.**

**XV.a.1. Perímetro Irrigado Califórnia em Canindé do São Francisco**

**XV.a.2. Perímetro Irrigado Jabiberi. em Tobias Barreto**

**XV.a.3. Perímetro Irrigado Jacarecica I em Itabaiana**

**XV.a.4. Perímetro Irrigado Jacarecica II em Malhador**

**XV.a.5. Perímetro Irrigado Piauí em Lagarto**

**XV.a.6. Perímetro Irrigado Ribeira em Itabaiana**

**XV.a.7. Produção Agrícola 2021.**

**XV.b. Manutenção dos Perímetros Irrigados.**

**XV.c. Platô de Neópolis.**

**XVI. Fortalecimentos das Cadeias Produtivas.**

**XVI.1. Apoio a Bovinocultura de Leite e seus Derivados em 2021**

**XVI.2. Apoio à Piscicultura e Implantação de Energia Solar.**

**XVI.3. Programa de Aquisição de Alimentos - PAA**

**XVII. Ações de Convivência com a Seca**

**XVII.a. Termo de Coop Técnica nº05/2018 Firmado entre SEIAS e COHIDRO**

**XVII.b. Termo de Coop Técnica nº06/2018 Firmado entre SEIAS e COHIDRO**

**XVII.c. Termo de Coop Técnica nº25/2018 Firmado entre SEAD e COHIDRO**

**XVII.c.1. Implantação / Construção de Cisternas em 2021**

**XVII.c.2. Implantação / Construção de Barreiros em 2021**

**XVIII. Assistência Técnica**

**XIX. Projeto em Fase de Implantação**

**XX. Novos Investimentos Previstos À Serem Realizados em 2022**

**XXI. Dificuldades Encontradas pela COHIDRO e Irrigantes**

**XXII. Conclusão**



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

## I – APRESENTAÇÃO

A Companhia de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Irrigação de Sergipe – **COHIDRO** criada em março de 1.983, integrante da Administração Indireta, do Poder Executivo do Estado de Sergipe, vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura, do Desenvolvimento Agrário e da Pesca – **SEAGRI**.

A **COHIDRO** tem por finalidade a execução da política de recursos hídricos e Irrigação do Estado, com aproveitamento múltiplo dos seus recursos hídricos, saneamento básico para comunidades rurais, estudos, pesquisas, ações de desenvolvimento na área de recursos hídricos e irrigação, ficando estabelecido que as respectivas atividades compreendem imperativo de segurança administrativa e operacional do Estado, compreendendo, também, em última análise, relevância de interesse coletivo.

## II – INTRODUÇÃO

Este relatório, se constitui num instrumento para demonstrar as diversas atividades desenvolvidas pela **COHIDRO**, que tem como objetivo viabilizar a política de Desenvolvimento dos Recursos Hídricos e Irrigação do Estado, Abastecimento D'Água e Saneamento Básico as Comunidades Rurais.

Dentre as ações e atividades executadas, destacamos aquelas voltadas a assistência técnica, manutenção e operação dos perímetros irrigados, prestação de serviços mecanizados, perfuração e manutenção de poços tubulares, e gerenciamento do Platô de Neópolis, em gestão consorciada com a Associação dos Concessionários do Distrito de Irrigação do Platô de Neópolis - **ASCONDIR**, todas elas visando o crescimento sócio – econômico dos agricultores e participação ativa do governo do Estado na promoção do desenvolvimento global do setor primário.

Nosso objetivo é informar àqueles que não tiveram a oportunidade de conhecer, no sertão sergipano, os sofrimentos, anseios do seu povo e a importância de priorizar a única saída para a agricultura nordestina, que é realizar investimentos em sistema que permita a convivência com a seca.

O objetivo supra mencionado, comunga com as proposições do Governador **BELIVALDO CHAGAS SILVA**, isto significa dizer, que os investimentos ou aplicações dos recursos, previamente repassados pelo Tesouro do Estado à **COHIDRO**, não visam lucros ou retorno financeiro, pois o seu objetivo principal é melhorar a qualidade de vida do meio rural.

## III - MISSÃO

Promover o desenvolvimento sustentável do meio rural sergipano, com aproveitamento múltiplo dos recursos hídricos do Estado, através da implantação e operação de sistemas singelos de abastecimento d' água e irrigação, da infra-estrutura hídrica para aproveitamento de águas subterrâneas e, da prestação de serviços de Assistência Técnica aos irrigantes familiares.



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

#### **IV - VISÃO**

Ser reconhecida pela sociedade como referência nas atividades fomentadoras do desenvolvimento sustentável no meio rural, e, programar projetos públicos de irrigação, o aproveitamento de águas subterrâneas, tendo em vista a inclusão social e econômica.

#### **V - VALORES**

Ética

Transparência

Valorização do Ser Humano

Gestão de qualidade

Responsabilidade social

#### **VI - DIRETRIZES**

- Promover a qualificação profissional e valorização do servidor.
- Melhorar a gestão dos serviços oferecidos.
- Promover projetos públicos de irrigação sustentável.
- Melhorar a estrutura física e tecnológica.
- Proporcionar a divulgação das atividades da Companhia para a sociedade.
- Garantir a qualidade na gestão da informação e dos processos organizacionais com melhoria contínua nos resultados.
- Buscar a auto-sustentabilidade econômico-financeira.
- Apoiar os agricultores familiares por meio de assistência técnica e apoio a comercialização

#### **VII - OBJETIVO GERAL**

**A COHIDRO, com sede em Aracaju, Capital do Estado de Sergipe e jurisdição em todo o território Estadual e outras dependências, atendendo a legislação pertinente, tem por objetivo:**



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

- Aproveitamento múltiplo dos recursos hídricos do Estado com vistas:
  - Abastecimento d'água às populações rurais;
  - Implantação e operação de sistemas de irrigação;
  - Apoio ao desenvolvimento da piscicultura.
- Implantação de esgotos sanitários para comunidades rurais;
- Otimização da capacidade dos recursos hídricos do Estado :
  - Construção de barragens e açudes;
  - Perenização de cursos d'água;
  - Perfuração de poços;
  - Implantação de sistemas de distribuição e abastecimento de água;
- Desenvolvimento de estudos e pesquisas com vistas à concepção de formas alternativas de abastecimento d'água às populações rurais;
- Prestação de serviços agrícolas mecanizados, em função de prioridades estabelecidas;
- Promoção e execução de outras atribuições ou atividades correlatas, ou aquelas outras inerentes à sua finalidade ou ao desenvolvimento de recursos hídricos e irrigação;
- Colonização e assentamento de produtores rurais em perímetros irrigados;
- Prestar serviços de Assistência Técnica aos agricultores e assentados nos perímetros irrigados administrados pela COHIDRO.

### VIII - PÚBLICO ALVO

A **COHIDRO** tem seu público formado dentro do Estado por irrigantes, produtores agrícolas, criadores e famílias de assentados por programa de Reforma Agrária, ribeirinhos, pescadores artesanais e piscicultores. Os agricultores e irrigantes que desenvolvem importantes atividades econômicas como: cultivo de milho, feijão, laranja, mandioca, batata doce, inhame, hortaliças orgânicas, criação de peixes, animais de pequenos e médios portes, produção de leite e derivados.

Partes desses agricultores participam de pequenos empreendimentos coletivos que envolvem atividades agrícolas e não agrícolas como a produção de manteiga, queijos, doces, redes e telhas, dentre outras atividades. Estão organizados em diversos espaços sociais como associações, conselhos municipais, colegiados territoriais, cooperativas, sindicatos e outros.

Os beneficiários na grande maioria são detentores de pequenas propriedades cujas áreas não ultrapassam 10 hectares e as linhas de ação estão agregadas aos programas e projetos desenvolvidos pelo Estado, se



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

constituem em valiosos instrumentos para a inserção dessas categorias de agricultores na construção cotidiana do processo de desenvolvimento sustentável.

## IX - PARCERIAS

Para desenvolver as ações programadas, de forma a alcançar os resultados propostos, a **COHIDRO** vinculada a **SEAGRI** atua em integração e parcerias com as entidades estaduais (Secretaria de Estado da Inclusão e Assistência Social, Secretaria de Estado da Administração e outras) e federais (Ministério do Desenvolvimento Agrário - **MDA**, Companhia Nacional de Abastecimento - **CONAB**, e outros órgãos que queiram participar dos mesmos objetivos e políticas de Governo, como: Prefeituras Municipais, Agentes Financeiros, Associações e Sindicatos de Trabalhadores Rurais, Conselhos Municipais, Banco do Estado S.A., Banco do Nordeste S.A., Banco do Brasil S.A., Serviço de Apoio as Micros e Pequenas Empresas de Sergipe -**SEBRAE/SE**, e outras entidades.

## X - ÁREA DE ABRANGÊNCIA

A **COHIDRO** está presente em todo o Estado de Sergipe. No que se refere à infra-estrutura para abastecimento de água das comunidades rurais. A **COHIDRO** durante a sua existência perfurou aproximadamente 3.900 poços tubulares profundos, construiu aproximadamente 5.000 cisternas e 1.000 aguadas beneficiando uma população de 240.000 pessoas. Ressalta-se que, além da finalidade de abastecimento no meio rural, para consumo humano e animal, estes sistemas podem servir para pequenos projetos de irrigação que irão garantir a segurança alimentar da população e comunidades carentes.

É mister registrar-se que, em quase toda a sua totalidade (95 % noventa e cinco por cento) as ações de prestação de serviços foram direcionadas para os pequenos e médios produtores rurais, visando o fortalecimento da infra-estrutura hídrica do Estado de Sergipe, a custo “zero” para as comunidades beneficiadas

Os Perímetros Públicos Irrigados, sob a responsabilidade da COHIDRO, estão localizados em 03 (três) Territórios do Estado de Sergipe:

- Território Alto Sertão:  
Perímetro Irrigado Califórnia em Canindé do São Francisco
- Território Agreste Central:  
Perímetros Irrigados: Poção da Ribeira e Jacarecica I em Itabaiana, e Jacarecica II em Malhador
- Território Centro Sul:  
Perímetros Irrigados: Piauí em Lagarto e Jabiberi em Tobias Barreto

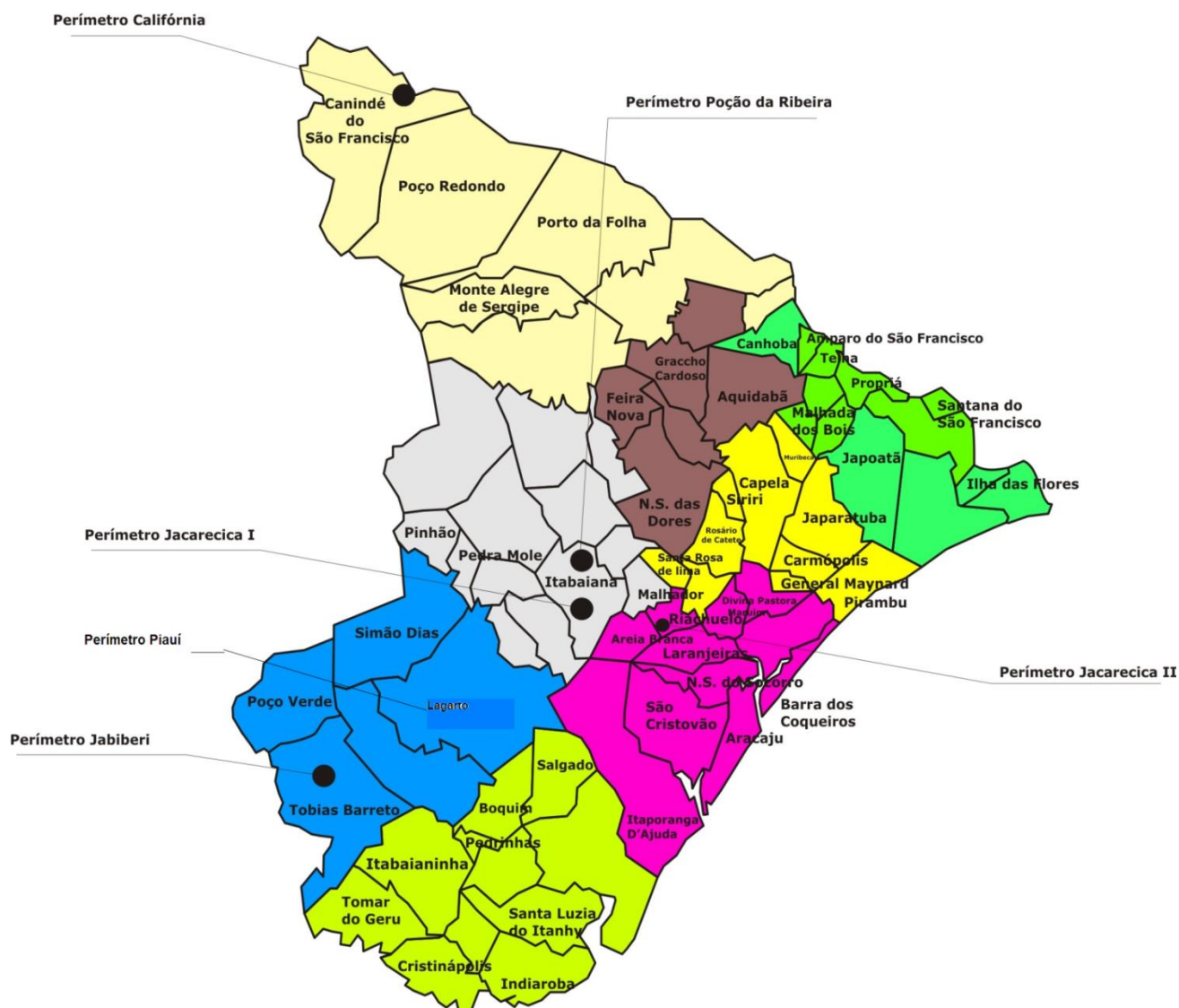




COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO



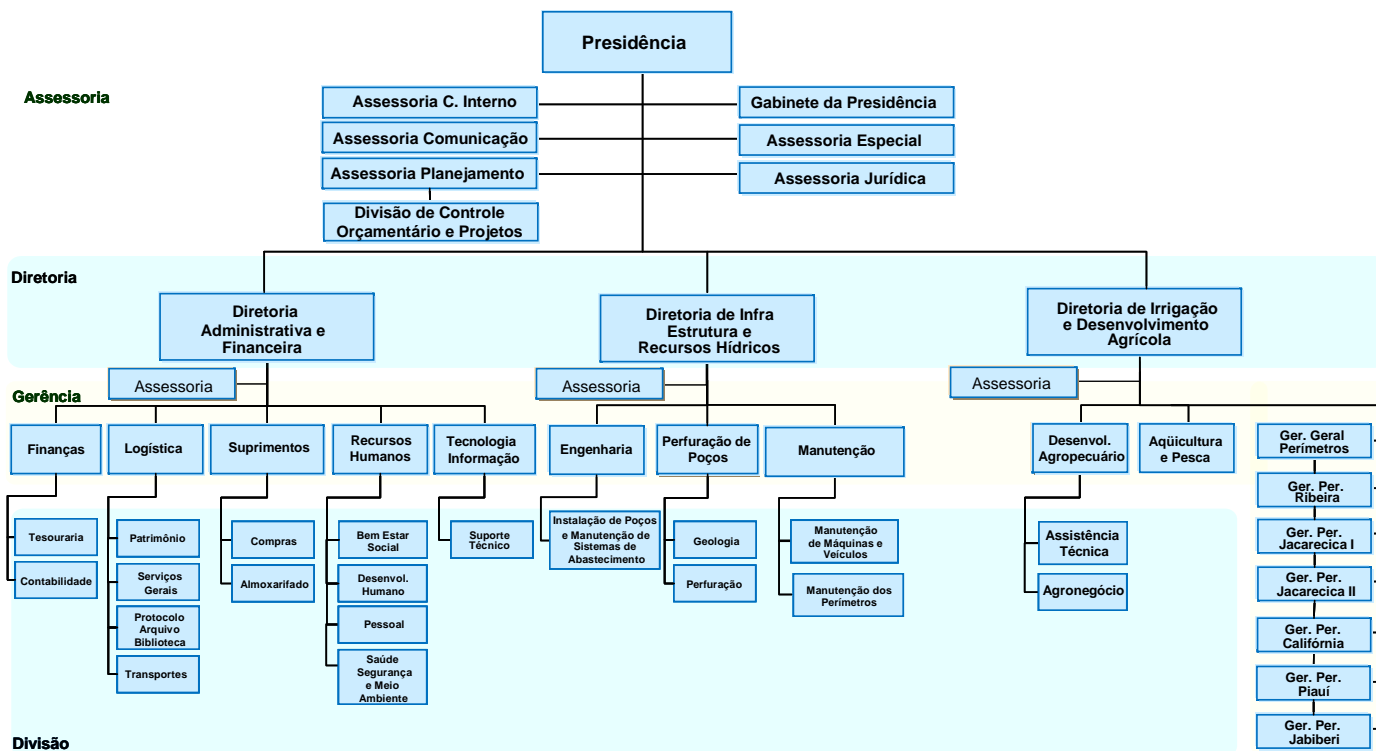
# MAPA DOS PERÍMETROS





COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

**XI - ORGANOGRAMA**



A construção dos Programas foi formalizada com base na promoção do desenvolvimento sustentável entre regiões territoriais do Estado, constituindo como resultado do Planejamento Estratégico que é um instrumento permanente de interação entre o Estado e a sociedade.

Essas iniciativas envolveram um esforço de levantamento de estratégias, ações de Governo e sociedade, que subsidiaram as propostas de diversas áreas de atuação selecionadas. Com estas perspectivas, promove-se a convergências das políticas publicas setoriais emanadas pelo Governador do Estado com foco em espaços específicos do território, visando reduzir a dispersão e a multiplicidade de esforços, e aumentar a eficiência, a sinergia e a efetividade da ação governamental.

**XIII. - DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL DA COHIDRO**

Durante os primeiros meses de 2021 a **COHIDRO**, a exemplo das demais empresas constituído sob a forma de Sociedade Anônima de Economia Mista Estadual, procurou adaptar-se a nova realidade de gestão, a quebra do



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

paradigma e a ruptura com a rotina traz insegurança, o que é compreensível, pois as mudanças em geral, geram riscos. A introdução de medidas inovadora envolve e tem um impacto, em graduações diferenciadas na vida das pessoas, das organizações e da sociedade.

A **COHIDRO** se empenhou ao máximo possível e deu ênfase ao planejamento estratégico, que subsidia a tomada de decisão possibilitando assim atender nossos desejos e aspirações.

Em 2021a Companhia de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Irrigação de Sergipe - **COHIDRO**, sob a coordenação Unidade de Administração do Programa - **UAPAS/ SEDURBS** e em parceria com outros órgãos estaduais, levou a efeito a execução de diversas ações, com os seguintes objetivos:

1. Recursos Humanos
2. Segurança e recuperação de barragens;
3. Revitalização e Modernização dos Perímetros Públicos de Irrigação
4. Tecnologia da Informação
5. Ações Estratégicas em Andamento

### XIII.1. - RECURSOS HUMANOS

Os serviços prestados pela **COHIDRO** foram realizados por pessoal em regime celetista, complementados por pessoal de outros órgãos ou entidades da Administração Pública, cedidos ou colocados à sua disposição, na forma da correspondente legislação.

CARGOS/FUNÇÕES	COHIDRO	CEDIDOS	REQUISITADOS	TOTAL
Administrativo	241	13	24	278
Médio	17	03	11	31
Superior	12	08	9	29
Comissionados	-	-	65	65
Total	270	24	109	403

### XIII.2. AÇÕES DE SEGURANÇA e RECUPERAÇÃO DE BARRAGENS

Dando continuidade às ações implementadas durante a execução do Programa Águas de Sergipe - **PAS**, e considerando a competência da **COHIDRO** no que se refere a operação e manutenção de Perímetros Públicos Irrigados sob a responsabilidade desta empresa, em 2021 continuou em execução a elaboração do Plano de Segurança das Barragens Governador João Alves Filho (Poção da Ribeira), Jacarecica I e Jacarecica II, tendo sido concluídos e



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

entregues, até novembro/2021 três (3) Produtos dos sete (7) contratados nesta ação, com previsão de conclusão em março de 2022 têm o seguinte escopo:

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

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

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

### **XIII.3. REVITALIZAÇÃO E MODERNIZAÇÃO PERÍMETROS PÚBLICOS IRRIGAÇÃO**

Buscando fortalecer à COHIDRO, em 2021 procuramos atender as demandas dos serviços aos irrigantes e agricultores familiares dos Perímetros Irrigados, priorizando as ações, metas e objetivos, que garantem não só o abastecimento de água para consumo humano, como também dessedentar os animais e dar sustentabilidade às atividades produtivas ali desenvolvidas, gerando renda, emprego e melhor condição de vida para o homem do campo.

Deve-se revitalizar todos os Perímetros Irrigados para o que os mesmos operem com eficiência, objetivando alcançar níveis de produção compatíveis com a capacidade instalada, mantendo o monitoramento e a manutenção dentro dos padrões operacionais.

#### **REVITALIZAÇÃO E MODERNIZAÇÃO METAS REALIZADAS**

<b>PERÍMETRO IRRIGADO</b>	<b>LOCALIZAÇÃO</b>	<b>UNIDADE DE MEDIDA</b>	<b>QUANTIDADE</b>
Califórnia	Canindé do São Francisco	Unidade	01



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

**XIII.3.1. Perímetro Irrigado PIAUÍ em Lagarto**

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

**XIII.3.2. Perímetro Irrigado CALIFÓRNIA em Canindé do São Francisco**

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

**XIII.3.3. Perímetro Irrigado POÇÃO DA RIBEIRA em Itabaiana**

- I Recuperação da Estação de Bombeamento EB 1.

**XIII.3.4. Perímetro Irrigado JACARECICA I em Itabaiana**

- I Recuperação da Estação de Bombeamento EB 1

**XIII.3.5. Perímetro Irrigado JABIBERI em Tobias Barreto**

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

**XIII.4. TECNOLOGIA DA INFRAÇÃO**

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

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

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



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

### XIII.5. AÇÕES ESTRATÉGICAS EM ANDAMENTO

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

PROCESSO	DISCRIPTION DO OBJETO	EXECUTADO DEZEMBRO/21	PREVISÃO DA CONCLUSÃO	VALOR FINANCEIRO
352/2021	Reforma da Sede Administrativa (Prédio) <b>COHIDRO</b>	10 %	2022	326.194,19
373/2021	Aquisição de Materiais Elétricos para atender as Estações Bombeamento dos Perímetros Irrigado	Fase Contratação	2022	672.360,00
510/2021	Aquisição de Rolamento para manutenção Estação Bombeamento	Fase realização do Pregão	2022	67.685,14
553/2021	Aquisição de insumos e materiais para Perfuração de Poços (EMENDAS PARLAMENTARES - ESTADUAL)	Foram Empenhadas	2022	503.840,00
640/2021	Implantação e Recuperação de Sistemas de Abastecimento de água em: Indiaroba, Estância Cristinápolis, Lagarto e Riachuelo.	Fase Contratação	2022	740.338,99
788/2021	Aquisição Materiais e Ferramentas para Perfuração de Poços (EMENDAS PARLAMENTARES ESTADUAL)	Foram Empenhadas	2022	680.240,00
923/2021	Contratação de Empresa de Construção para realização de Projeto Básico de Trepanação, Dragagem e Localização da Tubulação de Equalização da Barragem JACARECICA II	33 %	2022	102.950,00
977/2021	Aquisição de Válvulas para manutensão dos Perímetros Irrigadis	Em Andamento	2022	304.780,11
1.004/2021	Implantação 02 Sistemas Simplificados de Abastecimento de Água em Carira e Poço Verde	Fase Contratação	2022	147.973,40
1.127/2021	Aquisição de Óleo e Graxa para manutenção dos Perímetros Irrigados	Fase Contratação	2022	54.453,50
1.163/2021	Aquisição de Materiais para Recuperação de Barragem	Realização do Pregão 02/12/21	2022	62.573,67
1.222/2021	Aquisição de Acoplamentos para as Estações de Bombeamentos	Em Andamento	2022	43.649,18
1226/2021	Aquisição de Tubos e Luvas para Instalação de Sist Simp Abast Água	Em Andamento	2022	343,399,06



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

Buscando fortalecer à COHIDRO, procuramos atender as demandas dos serviços aos irrigantes e agricultores familiares dos Perímetros Irrigados, priorizando as ações, metas e objetivos, que garantem não só o abastecimento de água para consumo humano, como também dessedentar os animais e dar sustentabilidade às atividades produtivas ali desenvolvidas, gerando renda, emprego e melhor condição de vida para o homem do campo.

#### XIV – AGRICULTURA FAMILIAR



**Distribuição de Água as Comunidades Carentes**

Tem como objetivo, fornecer água de boa qualidade para consumo humano e dessedentação animal, através da construção de sistemas singelos tipo comunitário e de chafariz dentro da comunidade, com captação de água subterrânea de poços tubulares profundos.

Não se questiona mais os benefícios proporcionados à população por sistemas singelos de abastecimento d'água implantados, visto que o grau de utilização pela população desses diversos sistemas é bastante representativo, já existindo dados concretos sobre os efeitos produzidos na redução de incidência de doenças de veiculação hídrica e das modificações efetivas dos hábitos higiênicos e sanitários das famílias beneficiadas.

Ainda sobre os sistemas simplificados de abastecimento d'água, observa-se que a **COHIDRO** durante a sua existência construiu 5.000 cisternas, 1.000 aguadas (pequenas barragens), perfurou em torno de 3.800 poços tubulares profundos com uma disponibilidade em média de 12.500 litros/h nos





COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

poços já identificados e operando normalmente, garantindo assim o consumo da população rural, que habitam as localidades mais afastadas dos núcleos urbanos, ainda não abastecidas pelas diversas adutoras do Estado.

É mister registrar-se que, em quase toda a sua totalidade (95 % noventa e cinco por cento) as ações de prestação de serviços foram direcionadas para os pequenos e médios produtores rurais, visando o fortalecimento da infra-estrutura hídrica do Estado de Sergipe, a custo zero para as comunidades beneficiadas.

A atividade Abastecimento D'Água durante no exercício 2021 realizou a perfuração de 29 poços tubulares em diversos municípios conforme discriminada na tabela a seguir, beneficiando aproximadamente 8.372 pessoas. Já os trabalhos de Recuperação de Poços foram efetuados em número de 36 garantindo assim o abastecimento ao consumo humano de cerca de 21.040 pessoas, além do abastecimento animal. A COHIDRO também intensificou seus trabalhos para Manutenção de Poços com a Instalação de Sistema Singelo de Abastecimento de Água em 109 Poços e Sistemas, beneficiando 28.815 pessoas, 10 instalações que vem a ser o conjunto formado por poço tubular, bomba, casa de bomba, adutoras e reservatórios d'água beneficiando 4.090 pessoas, e realizou 75 Testes de Vazão e Limpeza em Poços Tubulares Profundos, beneficiando 20.305 pessoas, como vemos, garantindo assim o consumo de água potável a uma população estimada de 82.622 pessoas, que habitam as localidades mais afastadas dos núcleos urbanos, ainda não abastecidas pelas diversas adutoras do Estado.

#### **XIV.1- PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS**



**Perfuração de Poço no Município de FREI PAULO  
- TERRITÓRIO AGRESTE CENTRAL**





COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

A perfuração de poço tem como objetivo fornecer água de boa qualidade para consumo humano e dessedentação animal, através da construção de sistema singelo de abastecimento d'água tipo comunitário e de chafariz para a sua distribuição a comunidade carente. Foram **perfurados 29 poços tubulares profundos, incluindo 02 do “Programa Água para Todos” beneficiando 8.372 pessoas, conforme tabela a seguir:**

**PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS**

TERRITÓRIO	MUNICÍPIO	QUANT	POPULAÇÃO BENEFICIADA	VALOR DE REFERÊNCIA
SUL SERGIPANO	BOQUIM	02	1.000	54.235,82
	ITABAIANINHA	02	260	27.437,16
	INDIAROBA	02	1.600	26.969,03
CENTRO SUL	RIACHÃO DANTAS	07	1.760	121.434,48
	TOBIAS BARRETO	03	600	42.603,70
	POÇO VERDE	06	1.972	241.550,75
GRANDE ARACAJU	RIACHUELO	01	200	16.245,23
LESTE SERGIPANO	SANTA ROSA LIMA	01	140	29.002,85
AGRESTE CENTRAL	CARIRA	03	580	52.123,29
BAIXO SÃO FRANCISCO	PROPRIÁ	01	200	29.047,48
MÉDIO SERTÃO	AQUIDABÃ	01	60	21.949,60
TOTAL		29	8.372	662.599,39

Fonte: GERÊNCIA Perfuração de Poços

**XIV.2 –RECUPERAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA**

Constatadas às deficiências encontradas no campo, no que diz respeito a poços inativos, a direção da **COHIDRO** deu prioridade a Recuperação dos Poços e Sistemas Simplificados de Abastecimento D'Água, colocando-os em condições de pleno funcionamento. No exercício 2021 foram **Recuperados 36 poços garantindo assim o abastecimento ao consumo humano e animal de água potável em média a 21.040 pessoas beneficiadas.**



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

### RECUPERAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

TERRITÓRIO	MUNICÍPIO	QUANT	POPULAÇÃO BENEFICIADA	VALOR DE REFERÊNCIA
SUL SERGIPANO	BOQUIM	04	2.060	17.311,20
	SALGADO	02	1.250	11.460,66
	UMBAUBA	01	420	2.160,00
CENTRO SUL	LAGARTO	05	4.600	17.819,65
	RIACHÃO DANTAS	02	830	10.224,82
GRANDE ARACAJU	RIACHUELO	02	1.900	4.391,12
LESTE SERGIPANO	CAPELA	01	80	2.019,61
	JAPARATUBA	03	4.570	17.169,42
AGRESTE CENTRAL	MOITA BONITA	01	500	2.460,95
	CARIRA	04	1.890	7.879,52
	PINHÃO	03	320	7.861,04
	FREI PAULO	01	30	710,00
	PEDRA MOLE]	03	290	5.637,03
	ITABAIANA	02	1.300	9.551,42
ALTO SERTÃO	PORTO DA FOLHA	01	600	7.391,42
	POÇO REDONDO	01	400	7.391,42
TOTAL		36	21.040	131.439,28

Fonte: Divisão Manutenção de Poços

#### XIV.3. MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA

Dentro do Plano de Ação do Governo Estadual existem ações que deverão ser comandadas pela **COHIDRO** uma delas é o socorro ao homem do campo no que se refere a **Manutenção de 109 Poços Tubulares Profundos**, objetivando manter o fornecimento de água de boa qualidade **beneficiando assim uma população 28.815 pessoas**.



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

**MANUTENÇÃO POÇOS TUBULARES COM SISTEMA SIMPLIFICADO  
ABASTECIMENTO D'ÁGUA**

TERRITÓRIO	MUNICÍPIO	QUANT	POPULAÇÃO BENEFICIADA	VALOR DE REFERÊNCIA
SUL SERGIPANO	ESTÂNCIA	01	150	710,00
	SANTA LUZIA	01	220	710,00
	SALGADO	04	1.840	2.840,00
	BOQUIM	08	2.260	5.680,00
	TOMAR DO	03	1.050	2.840,00
	GERU	03	425	2.130,00
	CRISTINAPOLIS			
CENTRO SUL	LAGARTO	11	3.020	7.810,00
	RIACHÃO	08	2.560	5.680,00
	DANTAS	03	800	2.130,00
	POÇO VERDE			
GRANDE ARACAJU	RIACHUELO	08	6.700	5.680,00
	ARACAJU	02	500	1.420,00
	SÃO CRISTOVÃO	02	240	1.420,00
LESTE SERGIPANO	PIRAMBU	02	630	1.420,00
	JAPARATUBA	03	460	2.130,00
AGRESTE CENTRAL	PINHÃO	10	1.640	7.100,00
	CARIRA	04	510	2.840,00
	MALHADOR	05	1.650	3.550,00
	FREI PAULO	05	810	3.550,00
	PEDRA MOLE	02	360	1.420,00
BAIXO S FRANCISCO	JAPOATÃ	02	340	1.420,00
	PACATUBA	01	100	710,00
MÉDIO SERTÃO	AQUIDABÃ	05	270	3.550,00
ALTO SERTÃO	POÇOREDONDO	03	265	2.130,00
	GARARU	04	550	2.840,00
	PORTO FOLHA	05	690	3.550,00
	N.S. DAGLÓRIA	04	775	2.840,00
TOTAL		109	28.815	77.390,00

Fonte: Divisão Manutenção de Poços



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

#### **XIV.4. INSTALAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA, BOMBA, CASA DE BOMBA, ADUTORAS E RESERVATÓRIOS**

A Instalação de Sistemas Simplificados de Abastecimento D'Água visa o consumo humano além dos múltiplos usos na agricultura, pecuária e pequenas indústrias. EM 2021 foram Instalados 10 Sistemas beneficiando uma população de 4.090 pessoas.

##### **INSTALAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA, BOMBA, CASA DE BOMBA, ADUTORAS E RESERVATÓRIOS**



**Implantação de Sistema Simplificado de Abastecimento D'Água  
Através do Programa "Água para Todos" em INDIAROA  
- TERRITÓRIO SUL SERGIPANO**

TERRITÓRIO	MUNICÍPIO	QUANT	POPULAÇÃO BENEFICIADA	VALOR DE REFERÊNCIA
SUL SERGIPANO	INDIAROA	02	1.750	6.360,00
	BOQUIM	01	650	11.087,14
CENTRO SUL	LAGARTO	01	350	4.338,37
	RIACHÃO DANTAS	02	330	16.700,43
	POÇO VERDE	01	600	11.087,14
GRANDE ARACAJU	ARACAJU	01	200	3.839,29
AGRESTE CENTRAL	FREI PAULO	01	30	2.207,97
	CARIRA	01	180	11.087,14
TOTAL		10	4.090	66.707,48

**Fonte: Divisão Manutenção de Poços**



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

#### XIV.5. TESTE DE VAZÃO E LIMPEZA EM POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

Dentro do Plano de Ação do Governo Estadual existem ações que deverão ser comandadas pela **COHIDRO** e uma delas é o socorro ao homem do campo no que se refere a Teste de Vazão e Limpeza em Poços Tubulares Profundos, no exercício de 2021 foram realizados **75 Testes de Vazão e Limpeza nos Poços Tubulares Profundos**, objetivando verificar e manter o fornecimento de água de boa qualidade **beneficiando assim uma população 20.305 pessoas.**



**Implantação do Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no**

**Assentamento “Maria Bonita” em SIMÃO DIAS**

**- TERRITÓRIO CENTRO SUL**



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

**TESTE DE VAZÃO E LIMPEZA EM POÇOS TUBULARES PROFUNDOS**

TERRITÓRIO	MUNICÍPIO	QUANT	POPULAÇÃO BENEFICIADA	VALOR DE REFERÊNCIA
SUL SERGIPANO	ESTÂNCIA	01	150	4.199,24
	SALGADO	03	520	11.931,27
	INDIAROBA	03	1.850	12.442,78
	BOQUIM	03	950	12.717,18
	CRISTINAPOLIS	03	1.050	12.895,69
CENTRO SUL	RIACHÃO	08	3.070	34.831,50
	DANTAS	04	1.160	28.137,71
	POÇO VERDE LAGARTO	03	660	11.351,59
GRANDE ARACAJU	ARACAJU	01	150	4.461,45
	SANTO AMARO	06	945	20.404,80
	RIACHUELO	02	1.400	8.723,85
LESTE SERGIPANO	JAPARATUBA	06	990	20.833,97
	PIRAMBU	02	400	8.030,02
	CARMOPÓLIS	02	420	7.043,52
	SIRIRI	03	2.350	11.376,18
AGRESTE CENTRAL	PINHÃO	05	550	17.292,28
	PEDRA MOLE	04	590	15.548,28
	CARIRA	04	1.860	14.856,78
	FREI PAULO	02	250	7.657,95
BAIXO DO SÃO FRANCISCO	PROPRIÁ	01	200	4.937,82
	MALHADA BOIS	01	100	2.895,72
MÉDIO SERTÃO	AQUIDABÃ	03	180	11.073,20
	NOSSA S DORES	02	180	8.171,70
ALTO SERTÃO	CANINDÉ			
	NOSSA S	01	50	4.346,27
	GLÓRIA	01	200	4.329,72
	POÇO REDONDO	01	80	4.287,76
TOTAL		75	20.305	304.778,23

**Fonte: GERÊNCIA Perfuração de Poços**



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

## XV. AGRICULTURA IRRIGADA

A **COHIDRO**, vem executando diversos programas voltados ao desenvolvimento dos recursos hídricos e o meio rural sergipano, por isso seu principal objetivo é o "Aproveitamento múltiplo dos recursos hídricos do Estado, visando o abastecimento d'água às populações rurais, à *implantação e operação de sistemas de irrigação* e o apoio ao desenvolvimento à piscicultura".

No que tange aos setores usuários das águas sergipanas, cabe mencionar a irrigação de cultivos, com maior concentração na área do Agreste. No que concernem as atuais atribuições da **COHIDRO**, não obstante a sua criação inicial visar "o desenvolvimento de recursos hídricos", predomina um perfil marcadamente setorial com ênfase nos perímetros irrigados, concentrados em pontos específicos do território. Assim, segue como responsável por seis (6) Perímetros Irrigados Públicos, Califórnia (Canindé do São Francisco), Jabiberi (Tobias Barreto), Jacarecica I (Itabaiana), Jacarecica II (Malhador, Areia Branca e Riachuelo), Piauí (Lagarto) e Poção da Ribeira (Itabaiana), nestes dois últimos não houve intervenção fundiária, e os sistemas de irrigação servem a propriedades particulares, localizadas nos entorno dos reservatórios.

Atualmente os Perímetros irrigados produzem 70 % das hortaliças consumidas no Estado, e com os novos projetos, tem-se a previsão de suprir o mercado local e a produção excedente para exportação.

Os seis Perímetros Irrigados possuem uma área total de 10.158 hectares e, área irrigável de 3.887 hectares. Os lotes de pequenos produtores variam de 2,0 a 5,0 ha. No Perímetro Irrigado Califórnia os lotes empresariais têm área média de 15 ha. Os Perímetros Irrigados Piauí e Poção da Ribeira, nos quais não ocorreu intervenção fundiária, os sistemas de irrigação servem respectivamente a 358 e 466 propriedades particulares.

Para a implantação do Perímetro Irrigado Jacarecica II, foi desapropriada uma área com 1.998,0 hectares. Na concepção inicial estava prevista irrigação para uma área de 1.592,0 hectares, distribuídas em lotes para pequenos produtores, com área variando de 3,0 a 5,0 hectares e destinado a empresários, com área variando entre 32,0 a 118,0 hectares.

Atualmente este Perímetro tem área irrigável de 820 ha. Com lotes para pequenos produtores, irrigados ou de sequeiro e, 8 lotes empresariais. Ressalta-se, a ocupação prevista, originariamente, sofreu grandes alterações, pela ocupação indevida de algumas áreas e pela divisão em pequenos lotes de áreas que foram cedidas através de Contratos de Comodato a Associações de produtores.



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

Em 2007, foi realizada pesquisa, tendo em vista possível federalização das áreas ocupadas por pequenos produtores, naquela ocasião foi identificada uma população composta por 336 famílias. Os Perímetros Irrigados Públicos foram implantados tendo em vista, prioritariamente, os projetos de irrigação mas, no decorrer do tempo, respectivos reservatórios passaram a ter usos múltiplos e, dentre estes, além da água para irrigação de cultivos, se destaca o abastecimento de água para consumo humano.

Com a finalidade de abastecimento humano, atualmente, através da COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE-DESO, do reservatório Jacarecica II, são atendidos os municípios de Areia Branca e Itabaiana, com uma outorga de direito de uso dos recursos hídricos para uma vazão máxima de 1.314 m<sup>3</sup>/h (21h/dia). A DESO, no ano de 2021 finalizou projeto, para atendimento à sede municipal de Malhador e aos povoados - Saco Torto, Palmeiras, Siebra, Poço Terreiro, Adique e Alecrim. Este sistema, a ser implantado, visa atender uma população de 11.707 habitantes, com uma vazão média de 93,6 m<sup>3</sup>/h e, também utilizará água do reservatório Jacarecica II.

Do reservatório da Barragem Governador João Alves Filho (Perímetro Irrigado Poção da Ribeira) com uma outorga de direito de uso dos recursos hídricos para uma vazão máxima de 560 m<sup>3</sup>/h (21h/dia), a DESO atende os municípios de Itabaiana, Campo do Brito, São Domingos e Macambira. No que se referem à produção, nos Perímetros Irrigados Públicos, seja ela irrigada e/ou de sequeiro, caracteriza-se, pela diversidade dos cultivos plantados e, a produção dos Perímetros no ano de 2021, está citada nas tabelas abaixo.

Os produtores irrigantes dos Perímetros Irrigados **COHIDRO** não pagam a utilização da terra e manutenção do sistema de irrigação, contribui apenas com o pagamento da Tarifa pelo consumo da água, baseada no consumo, número de emissores ou área, **o que representa 40 % do custo de energia elétrica** e o Governo do Estado completa com repasses orçamentários / financeiros da Secretaria de Estado da Fazenda - **SEFAZ**. , **subsídio com de 60 % da despesa de energia para todos os Perímetros COHIDRO**. Em 2021 o valor médio com o consumo de energia foi de **R\$ 863.204,73** (oitocentos e sessenta e três mil, duzentos e quatro reais e setenta e três centavos por mês, totalizando uma despesa anual de **R\$.10.358.456,72. (dez milhões, trezentos e cinquenta e oito mil, setenta e dois centavos)**.

O Distrito de Irrigação Platô de Neópolis, abrange uma área de 10.374 ha, sendo 7.053 ha irrigados. É dividido em 40 lotes com área variável entre 28 à 520 ha, ocupados por 40 empresários agrícolas.





COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

A cessão dos lotes decorreu, até julho de 1993 por Seleção e, a partir desta data por Licitação Pública.

Dos cultivos irrigados destacam-se, cana-de-açúcar, coco anão verde, limão tahiti, manga tommy e banana, com produção em 2021, conforme informações constantes nas tabelas abaixo.

O Distrito de Irrigação Platô de Neópolis é administrado pela Associação dos Concessionários do Distrito de Irrigação Platô de Neópolis - **ASCONDIR** e, fiscalizado pela **COHIDRO**, através de um Gerente de Contratos. Pela cessão de lotes, decorrentes dos processos acima identificados os concessionários pagam pelo uso da terra um valor calculado, considerando o valor de terra nua, cuja taxa varia de 1 a 38%. Este valor é anualmente atualizado com base no IGP-DI, da Fundação Getúlio Vargas. Para o ano de 2021 está previsto uma arrecadação, por parte da **COHIDRO**, de R\$ 1.581.236,00 (hum milhão, quinhentos e oitenta e um mil, duzentos e trinta e seis reais).

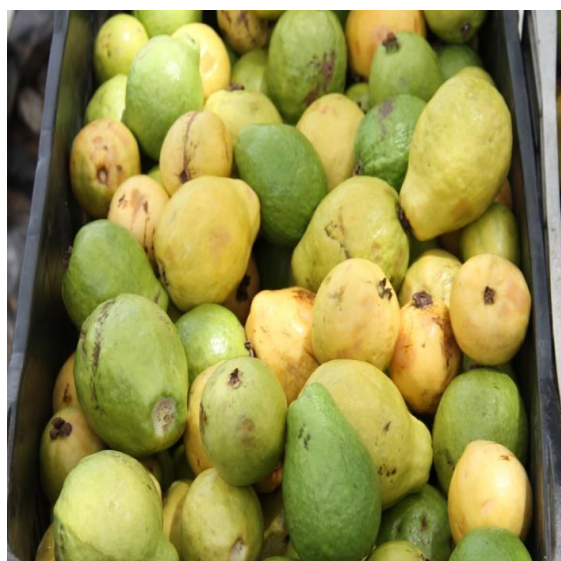
#### XV.a- CARACTERIZAÇÃO DOS PERÍMETROS IRRIGADOS

##### XV.a.1. PERÍMETRO IRRIGADO CALIFÓRNIA EM CANINDÉ DO SÃO FRANCISCO

##### TERRITÓRIO ALTO SERTÃO



*“Produção de Quiabo”*



*“Produção de Goiaba”*



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO



Plantio de Pera com irrigação localizada - Perímetro Irrigado Califórnia  
Canindé do São Francisco

### **HISTÓRICO**

O Perímetro Irrigado Califórnia é constituído por duas antigas fazendas, Cuiabá e Califórnia, desapropriadas pelo governo do Estado em 1984. Sua construção foi iniciada em julho de 1985, e concluída em março de 1987, quando entrou em operação. Foi planejado para ser o modelo de exploração racional de solo e água no semi-árido nordestino.

### **LOCALIZAÇÃO**

O perímetro localiza-se no município de Canindé de São Francisco, no extremo noroeste do Estado de Sergipe, no Território do Alto Sertão, distando 213 km de Aracaju, 183 km para o Porto.

### **DADOS GERAIS:**

ÁREA TOTAL - 3.980 ha

ÁREA AGRÍCOLA IRRIGÁVEL - 1.360 ha

ÁREA AGRÍCOLA DE SEQUEIRO - 1.830 ha

NÚMERO DE LOTES - 333 lotes irrigados .

POPULAÇÃO BENEFICIADA 1.665 Pessoas

MÉTODO DE IRRIGAÇÃO - Predomina aspersão convencional e micro aspersão

TIPOS DE SOLOS - Bruno não cálcico, - Eutrófico, - Podzólico

### **OCUPAÇÃO**

O Perímetro Califórnia está subdividido em 333 lotes. Destes, 253 assentamentos de pequenos produtores rurais, 19 lotes empresariais e 61 lotes de Sequeiro contam com um ponto de água para consumo humano e animal e para pequenas hortas domésticas.





COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

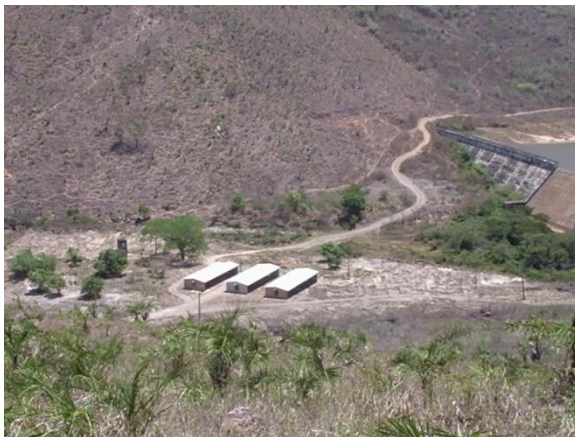
### **RECURSOS HÍDRICOS:**

A área do Projeto Califórnia está contida no interior de duas pequenas bacias hidrográficas: a do riacho da Onça, temporário, com área de drenagem de 108,6 km<sup>2</sup>, e de um riacho sem nome, também temporário, com 36,6 km<sup>2</sup> adjacentes e a oeste do primeiro, ambos afluentes do rio São Francisco.

### **CULTURAS EXPLORADAS:**

Pera, acerola, banana, goiaba, manga, graviola, abóbora, aipim, amendoim, feijão de corda, milho, alface, pimentão, quiabo, tomate, e outras culturas

## **XV.a.2. PERÍMETRO IRRIGADO JABIBERI EM TOBIAS BARRETO TERRITÓRIO: CENTRO SUL**



**Vista Panorâmica da Barragem**



**Barragem no Rio Jabiberi**



**Despesca de Peixe Tilápia**



**Pastagem - Bovinocultura**

### **HISTÓRICO:**

O Perímetro Irrigado Jabiberi é um projeto do tipo irrigação pública estadual, irrigada por gravidade. Os seus estudos iniciais de viabilidade econômico - social foram realizados em 1984. O projeto executivo de irrigação ficou concluído em março de 1985 iniciando-se em seguida, a implantação da obra, que foi inaugurada em 1987.



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

### **LOCALIZAÇÃO**

O Perímetro Irrigado Jabiberi localiza-se na região Sul do Estado de Sergipe, no município de Tobias Barreto, Território Centro Sul, distando 123 km de Aracaju, 23 km da sede municipal e 149 km para o Porto.

### **DADOS GERAIS**

ÁREA TOTAL - 362 ha

ÁREA AGRÍCOLA IRRIGÁVEL - 225 ha

NÚMERO DE LOTES - 74

MÉTODO DE IRRIGAÇÃO - por inundação/gravidade e aspersão convencional

TIPOS DE SOLO - Aluviais, Eutróficos, Plintossolos

POPULAÇÃO BENEFICIADA 980

**OCUPAÇÃO** A área está dividida em 74 unidades de produção, com uma área média de 2,5 ha por lote. As casas dos irrigantes foram construídas em uma agrovila.

**RECURSOS HÍDRICOS** A área do projeto está totalmente contida dentro da bacia do rio Jabiberi, afluente pela margem esquerda do rio Real. Até a seção do rio onde se localiza a barragem do Jabiberi, a bacia hidrográfica é de cerca de 120 Km<sup>2</sup>.

### **CADEIAS PRODUTIVAS**

Ovinocultura de Corte e Bovinocultura de Leite

## **XV.a.3. PERÍMETRO IRRIGADO JACARECICA I EM ITABAIANA**

### **TERRITÓRIO AGRESTE CENTRAL**



Plantio de pimentão



Plantio de batata doce



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

## **HISTÓRICO**

Os estudos iniciais para a implantação do perímetro foram realizados em 1983, o estudo de viabilidade social e econômica, em 1984, tendo sido o projeto executivo de irrigação concluído em março de 1987, ano em que entrou em operação.

O projeto foi implantado com intervenção fundiária, desapropriando um total de 70 propriedades localizadas na área da bacia hidráulica da barragem e área de irrigação.

## **LOCALIZAÇÃO**

O perímetro está localizado no município de Itabaiana, Território Agreste Central.

Envolve terras que margeiam o Rio Jacarecica, a oeste da Serra de Itabaiana e leste da sede municipal. Distante 65 km de Aracaju, 06 km da cidade de Itabaiana e 90 km para o Porto.

## **DADOS GERAIS**

ÁREA TOTAL - 398 ha

ÁREA AGRÍCOLA IRRIGÁVEL - 252 ha

ÁREA AGRÍCOLA DE SEQUEIRO -

NÚMERO DE LOTES - 126

MÉTODO DE IRRIGAÇÃO - Predomina aspersão convencional e irrigação localizada

TIPOS DE SOLOS - Planosolos, Eutrófico

POPULAÇÃO BENEFICIADA 630 Pessoas

## **RECURSOS HÍDRICOS:**

A área do projeto está totalmente contida dentro da bacia do rio Jacarecica, afluente pela margem direita do rio Sergipe. Até a seção do rio onde localiza a barragem, a área de drenagem é de 221 km<sup>2</sup>.

## **CULTURAS EXPLORADAS:**

Aipim, alface, amendoim, batata doce, cebolinha, coentro feijão de corda, maxixe, milho, pepino, pimenta, pimentão, quiabo, vagem e outras culturas





COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

#### **XV.a.4. PERÍMETRO IRRIGADO JACARECICA II EM MALHADOR**

##### **TERRITÓRIO AGRSTE CENTRAL**



Irrigação por aspersão



Limpeza macaxeira comercialização

##### **HISTÓRICO**

Para implantação do projeto foi desapropriada uma área com 1998 ha. A área hoje encontra-se dividida em 593 lotes.

A área do Projeto encontra-se hoje dividida em Lotes Empresariais, Lotes cedidos em comodato a Associações de Produtores e Trabalhadores Rurais que foram assentados sob responsabilidade do MST e da FETASE.

##### **LOCALIZAÇÃO**

Está situado às margens do Rio Jacarecica, abrangendo os municípios de Malhador, Areia Branca e Riachuelo, nos Territórios Agreste Central e Grande Aracaju.

##### **DADOS GERAIS**

ÁREA TOTAL - 1998 ha

ÁREA AGRÍCOLA IRRIGÁVEL - 820 ha

NÚMERO DE LOTES -593

MÉTODO DE IRRIGAÇÃO - Aspersão convencional e irrigação localizada;

TIPOS DE SOLO - Aluviais e Plintossolos

POPULAÇÃO BENEFICIADA 2.965 Pessoas

##### **RECURSOS HÍDRICOS:**

A área do perímetro está totalmente contida na bacia do Rio Jacarecica A barragem tem capacidade de acumulação de 30.400.000 m<sup>3</sup>.

##### **CULTURAS EXPLORADAS:**

Batata-doce, milho, mandioca, inhame, pimentão, cana de açúcar, repolho, tomate, mamão, maracujá, banana, coco e outras culturas.



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

## **XV.a.5. PERÍMETRO IRRIGADO PIAUÍ EM LAGARTO**

### **TERRITORIO CENTRO SUL**



**“Produção de Pimenta Biquinho”**



**“Produção de Maracujá”**



**Produção de hortaliças orgânicas**



**Dia de campo - com postagem**

## **HISTÓRICO**

Os estudos iniciais de viabilidade econômicos e sociais foram realizados em 1984. O projeto executivo de irrigação ficou concluído em 1985 iniciando-se em seguida, a implantação da obra, que foi inaugurada em 1987. O projeto foi implantado sem intervenção fundiária, aproveitando a estrutura já existente, sendo mantidos os produtores ali instalados.





COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

### **LOCALIZAÇÃO**

O perímetro irrigado Piauí está localizado no município de Lagarto, no Território Centro Sul, distando 69 km de Aracaju, 6 km da sede municipal e 93 km para o Porto.

A área do perímetro está totalmente contida na bacia do Rio Piauí, e situa-se à leste da margem esquerda do lago, que tem a sua rede de drenagem natural constituída pelos pequenos riachos do Piauí.

### **DADOS GERAIS**

ÁREA TOTAL - 1450 ha

ÁREA AGRÍCOLA IRRIGÁVEL - 703 há

NÚMERO DE LOTES -421

MÉTODO DE IRRIGAÇÃO - Aspersão convencional e irrigação localizada

TIPOS DE SOLO - - Podzólico Vermelho amarelo, - Planossolo, - Solódico.

POPULAÇÃO BENEFICIADA 3.515 Pessoas

### **RECURSOS HÍDRICOS:**

A área do perímetro está totalmente contida na bacia do Rio Piauí, abrangendo uma superfície da ordem de 1.450 ha, considerando-se as áreas compreendidas pela bacia hidráulica (345 ha) e pelo perímetro irrigado (106 ha). A área de drenagem desse rio onde se localiza a barragem é de 1.010 km<sup>2</sup>.

### **CULTURAS EXPLORADAS:**

Amendoim, aipim, batata-doce, fumo, mandioca, inhame, pimenta, pimentão, repolho, tomate, mamão, maracujá, banana, abacaxi, laranja, viveiros de citros e outras culturas..

### **XV.a.6. PERÍMETRO IRRIGADO RIBEIRA - ITABAIANA TERRITÓRIO AGRESTE CENTRAL**



**Perímetro Irrigado Poção da Ribeira em ITABAIANA  
- TERRITÓRIO AGRESTE CENTRAL**





COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

## **HISTÓRICO:**

O Perímetro Irrigado Poção da Ribeira é um projeto do tipo irrigação pública estadual, sem intervenção fundiária. Os estudos iniciais e o de viabilidade econômico e social da área foram realizados em 1984. O projeto executivo de irrigação foi concluído em 1985, iniciando-se em seguida a implantação de obra, inaugurado em 1987.

## **LOCALIZAÇÃO:**

O perímetro localiza-se no município de Itabaiana, no Território Agreste Central, distando 50 km de Aracaju, 13 km da sede municipal 75 km para o Porto. O município de Itabaiana é considerado um grande centro produtor e distribuidor de hortigranjeiros.

## **DADOS GERAIS**

ÁREA TOTAL - 1970 ha

ÁREA AGRÍCOLA IRRIGÁVEL - 1100 ha

NÚMERO DE LOTES - 466 lotes irrigados.

MÉTODO DE IRRIGAÇÃO - Aspersão convencional e irrigação localizada

TIPOS DE SOLOS - - Latossolo, - Podzólico, - Planossolo, - Eutrofico, - Plintossolo.

POPULAÇÃO BENEFICIADA 4.660 Pessoas

## **RECURSOS HÍDRICO**

A área do projeto está totalmente contida dentro da bacia do Rio Traíras e de seus afluentes, pela margem esquerda do rio Vaza Barris. Até a seção do Rio Traíras, onde localiza a barragem a área de drenagem é de 195 Km<sup>2</sup>.

## **CULTURAS EXPLORADAS**

Batata-doce, pimentão, tomate, alface, cebolinha, coentro, couve, amendoim, feijão vagem, pimentão, quiabo e outras culturas.



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

**XV.a.7. PRODUÇÃO AGRÍCOLA EM 2021**

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

**Fonte: Diretoria de Irrigação e Desenvolvimento Agrícola - COHIDRO**

**Observação: No mês de setembro, novembro e dezembro / 2021 foram colhida em 600 hectares da cultura de Cana de Açúcar totalizando 36.000 toneladas ao preço unitário de R\$ 140,00**



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

**PRODUÇÃO DE LEITE E SEUS DERIVADOS**

Itens	Produção	Valor Unitário	Estimativa de Receita do Produtor comercialização/ano	Rebanho/ Lactação	Produtores	Empregos Diretos	População beneficiada
Leite (litros)	1.632.535 litros	1,75	2.856.936,25	420	60	250	980 (Pessoas)
Queijo (Kg)	176.287 Kg	22,50	3.966.457,50	-	01	09	40 (Pessoas)

\*A produção de leite e seus derivados do Perímetro Irrigado Jabiberi em Tobias Barreto é destinada ao laticínio localizado na Agrovila do mesmo, para fabricação de queijo.

**PRODUÇÃO DA PISCICULTURA NO PERÍMETRO IRRIGADO JABIBERI EM TOBIAS BARRETO**

Produtor	Área tanque (ha)	Produção (Kg)	Preço Médio (Kg)	Receita (R\$)
01	01	5.500	17,00	93.500,00

**XV.b. MANUTENÇÃO DOS PERÍMETROS**

Tem como finalidade manter em pleno funcionamento as atividades desenvolvidas dos perímetros irrigados

**METAS REALIZADAS**

PERÍMETRO IRRIGADO	LOCALIZAÇÃO	UNIDADE D MEDIDA	QUANTIDADE
Jabiberi	T. Barreto	Unidade	01
Piauí	Lagarto	Unidade	01
Poção da Ribeira	Itabaiana	Unidade	01
Jacarecica I	Itabaiana	Unidade	01
Jacarecica II	Malhador	Unidade	01
Califórnia	Canindé	Unidade	01



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

### XV.c. PLATÔ DE NEÓPOLIS

Dentre as ações e atividades realizadas pela **COHIDRO**, destacamos o gerenciamento do Platô de Neópolis, em parceria e gestão consorciada com a Associação dos Concessionários do Distrito de Irrigação do Platô de Neópolis - **ASCONDIR**, todas elas visando o crescimento sócio - econômico dos agricultores e participação ativa do Governo do Estado na promoção do desenvolvimento global do setor primário. A agricultura irrigada foi o segmento escolhido por ser uma das principais vocações do Nordeste. Por outro lado, destacamos a permanência da parceria entre o Estado e os empresários no processo de operação integrada, sendo a **COHIDRO/SE** vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura, do Desenvolvimento Agrário e da Pesca - **SEAGRI**, responsável pelo projeto e elo com o Governo do Estado nessa parceria.

Os objetivos básicos do Platô de Neópolis são: utilização racional dos recursos naturais água e solo disponível associado aos recursos de capital financeiro para o incremento real da produtividade agrícola; diversificação da produção agrícola e agroindustrial, principalmente com base na fruticultura tropical irrigada, permitindo o desenvolvimento do agro exportação; incremento dos níveis de produção e produtividade contribuindo desta forma, para o aumento do número de emprego e da renda na área rural.

Trata-se de um empreendimento relativo a exploração da fruticultura voltada para agro exportação, particularmente por optar culturas rentáveis, com bom potencial no mercado interno e externo, concebendo-se a promoção de modelos empresariais visando o desenvolvimento com alta tecnologia, integrado à agroindústria com geração de 3.500 empregos diretos a nível de campo.

#### CULTURAS IMPLANTADAS

CULTURAS	HECTARE (ha)
Manga	438
Laranja	253
Limão	669
Gramma de Jardim	190
Banana	306
Maracujá	30
Cana de Açúcar	3.054
Mandioca	97
Coco Verde	1.717
Coco Seco	221
TOTAL	6.975



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

**PRODUÇÃO DE COCO**

CULTURAS *	QUANTIDADE
Coco Verde (unidade de fruto)	59.873.000
Coco Seco (ton)	1.200

\* Produção Estimada

**PRODUÇÃO DAS CULTURAS IMPLANTADAS**

CULTURAS *	TONELADA
Frutas Diversas	44.755
Cana- de- açúcar	183.240
Mandioca	2.425
T O T A L	230.420

\* Produção Estimada

\*\* Rendimento médio da cana: 60 ton / há

\*\*\*Fonte: Gerência dos Contratos de Concessão Platô de Neópolis

**XVI. FORTALECIMENTO DAS CADEIAS PRODUTIVAS**

O Governo do Estado de Sergipe, através de um Plano Estratégico procurou oferecer alternativas de modo a promover a dinamização, expansão e diversificação de cadeias produtivas da agropecuária estadual, visando sustentabilidade dos Perímetros Irrigados e dos elos da cadeia produtiva, sendo introduzidos os Programas de apoio a bovinocultura de leite e seus derivados no Perímetro Irrigado Jabiberi, em Tobias Barreto - SISTEMA DE PASTEJO ROTACIONADO E PROJETO BALDE CHEIO.



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

## XVI.1. APOIO A BOVINOCULTURA DE LEITE E SEUS DERIVADOS PERÍMETRO IRRIGADO JABIBERI EM TOBIAS BARRETO



### **Projeto Balde Cheio Sistema de Pastejo Rotacionado Perímetro Irrigado Jabiberi**

O Projeto **BALDE CHEIO** tem como objetivo, transferir novas tecnologias para o desenvolvimento da pecuária leiteira em propriedades familiares, ensinando os produtores a gerenciar melhor seu negócio tendo em vista a lucratividade de seus lotes, hoje dos 74 lotes no Perímetro Irrigado Jabiberi em Tobias Barreto, a maior parte já aderiu ao projeto **Balde Cheio** idealizado por técnicos da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - **EMBRAPA**, em parceria com **SEBRAE**, **SENAR**, Banco do Brasil e Banco do Nordeste.



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

A produção leiteira do Perímetro Irrigado Jabiberi é destinada ao **LATICÍNIO** local, onde todo o leite é processado e transformado em diversos tipos de queijos e outros produtos lácteos, dando segurança na comercialização e gerando emprego, e renda para os moradores da comunidade.

A **COHIDRO** reconhece a importância do Projeto como caminho para o desenvolvimento sustentável das famílias rurais da região, que tem como objetivo implementar e fortalecer a pecuária leiteira, distinguindo como importante fonte de geração de renda e melhoria sócio econômica da agricultura familiar, daí a necessidade de aporte de recursos que irão dinamizar e revitalizar o perímetro para atender as novas demandas que deverão ser implantadas.

A produção de leite no lote 52 era de 20 litros/dia, com a introdução do Projeto “**Balde Cheio**” chega a produzir 250 litros/dia, utilizando novos métodos de produção, o que demonstra que a produção leiteira é viável e rentável. No quadro seguinte a produção de 2021.

#### PRODUÇÃO DE LEITE E SEUS DERIVADOS

Itens	Produção	Valor Unitário	Estimativa de Receita do Produtor comercialização/ano	Rebanho/ Lactação	Produtores	Empregos Diretos	População beneficiada
Leite (litros)	1.632.535 litros	1,75	2.856.936,25	420	60	250	980 (Pessoas)
Queijo (Kg)	176.287 Kg	22,50	3.966.457,50	-	01	09	40 (Pessoas)

**\*A produção de leite e seus derivados do Perímetro Irrigado Jabiberi em Tobias Barreto é destinada ao laticínio localizado na Agrovila do mesmo, para fabricação de queijo.**

#### XV.2. APOIO À PISCICULTURA.

A **COHIDRO** vem disponibilizando, para pescadores artesanais, os mananciais sob sua administração para o cultivo de peixes em tanques - rede nos Perímetros Irrigados: Jabiberi em Tobias Barreto, Jacarecica II em Malhador, Poção da Ribeira em Itabaiana e Califórnia em Canindé do São Francisco.

- Assistência Técnica às Associações de Piscicultores dos Perímetros Irrigados, associativismo e comercialização;





COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO



**PERÍMETRO IRRIGADO JABIBERI EM TOBIAS BARRETO**

NÚMERO DE PRODUTOR	ÁREA TANQUE (HECTARE)	PRODUÇÃO QUILO	PREÇO MÉDIO QUILO	ESTIMATIVA DE RECEITA DO PRODUTOR NA COMERCIALIZAÇÃO
01	01	5.500	17,00	93.500,00

**XVI.3. PROGRAMA DE AQUISIÇÃO DE ALIMENTOS - PAA**

O Governo Estadual através da **COHIDRO**, em parceria com o Governo Federal, buscando alternativas para expansão e diversificação de cadeias produtivas nos Perímetros Irrigados, executou em 2021 o **Programa de Aquisição de Alimentos - PAA**, na modalidade Doação Simultânea, tendo como objetivos: assegurar a comercialização da produção da agricultura familiar, com preços justos; distribuir alimentos às famílias com deficit nutricional; incentivar o aumento da produção agrícola e a diversificação dos cultivos; aumentar a renda dos agricultores familiares e melhorar a qualidade de vida dos beneficiários.

De janeiro a dezembro de 2021 foram desenvolvidas as seguintes atividades:

- Formalização dos projetos do Programa de aquisição de alimentos - **PAA**, para exercício 2021 nos Perímetros Irrigados;
- Participação de reuniões on-line (devido a pandemia) com presidentes de associações, produtores e representantes de entidades consumidoras (**CRAS, CREAS e OUTRAS** dos municípios), com finalidade de orientar nas decisões quanto ao desenvolvimento dos projetos com base nas determinações coerentes para os mesmos.





COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

- c) Formalização das prestações de contas dos produtos entregues às instituições receptoras dos produtos contemplados através da Proposta de Participação aprovada, para que os produtores possam receber seus pagamentos referentes aos produtos entregues;
- d) Identificação de pendências de documentos do produtor rural e das instituições fornecedoras, orientando-os a regularizar para que não fiquem sem participar dos programas vigentes.

PROJETOS ELABORADOS NOS PERÍMETROS IRRIGADOS EM 2021				
PERÍMETROS ASSOCIAÇÕES	Nº PRODUTOR	Nº BENEFICIÁRIOS	QUANTIDADE ALIMENTOS (QUILO)	Estimativa de Receita do Produtor
PEPIA/LAGARTO/ASS. BREJO	13	2.500	38.325	103.998,25
PEPIA/LAGARTO/ ASS. APPIP	12	3.600	39.223	95.998,49
CALIFÓRNIA/CANINDÉ/ASS. ASSAI	12	3.000	41.595	95.999,69
RIBEIRA/ITABAIANA/ASS. LAGOA DO FORNO	12	1.800	25.935	95.988,00
RIBEIRA/ITABAIANA/ASS. SÃO JOSÉ	13	2.000	28.030	103.988,00
T O T A L	62	12.900	173.108	495.972,43

## XVII. AÇÕES DE CONVIVÊNCIA COM A SECA

Apesar do Estado de Sergipe ser bem servido em abastecimento de água, através de obras hidráulicas superficiais e subterrâneas, como demonstrará adiante, existem diversas comunidades que, por estarem situadas em áreas isoladas, apesar de relativamente perto de sistemas de adutoras e até de grandes e médias barragens, sofrem os efeitos da seca, diretamente, todos os anos, com falta de água potável, até para dessedentação das pessoas e animais, o que o poder público a abastecê-las, periodicamente, nos períodos de seca, através de carros pipa.

Com a finalidade de amenizar este problema, dando condições mais humanas a estas comunidades, com menor dependência do poder público, onde os recursos especiais de abastecimento, às vezes, só chegam quando o problema está bastante agravado, além da precariedade dos veículos e pipas contratados, onde a quantidade de água transportada equivale geralmente, a pouco mais de 50 % da água paga, partiu da Diretoria da COHIDRO sob a Presidência do Engenheiro PAULO HENRIQUE MACHADO SOBRAL estabelecer Ações de Convivência com a Seca, formando parceria e celebrando Termo de Cooperação Técnica, conforme discriminação abaixo:



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

**XVII.a. TERMO COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº09/2021-FIRMADO SEIAS /COHIDRO**

Dente as ações do Programa da Agricultura Familiar, visando à ampliação de atividades para promover o acesso à água a população rural a SEAGRI e COHIDRO em parceria com a Secretaria de Estado da Inclusão e Assistência Social - SEIAS. Em 29 / novembro / 2021, foi firmado o Termo de Cooperação Técnica nº 09/2021, no valor de R\$ 4.910.772,90, tendo por objeto Destaque de Crédito para execução de serviços recuperação e ampliação de pequenas e médias barragens de terra em alguns municípios do Estado de Sergipe. Frisamos, que não houve repasse de recurso financeiro em 2021, ficando a sua execução e vigência até 30 de novembro de 2022.

**XVII.b. TERMO COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº05/2018-FIRMADO SEIAS /COHIDRO**

O Termo de Cooperação Técnica nº 05/2018, com vigência até 31 de dezembro de 2021, no valor R\$ 1.012.692,00, objetivando a aquisição de materiais para Instalação de Sistema Simplificado de Abastecimento de Água em municípios do Estado de Sergipe, onde as adutoras da Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO não passam. Em 2021 não conseguimos a liberação do saldo de R\$ 142.045,41 a ser executado. Sua vigência é até 31 de dezembro de 2022.

**XVII.c. TERMO COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº06/2018-firmado SEIAS/COHIDRO**

Igualmente, informamos que o Termo de Cooperação Técnica nº 006 / 2018, tendo como objetivo a recuperação e ampliação da Barragem de Barra da Onça no município de Poço Redondo. Como Destaque de Crédito no valor de R\$ 780.000,00 (setecentos e oitenta mil reais). No ano de 2021 foram executados 12,09 % do objeto do referido Termo, correspondente a R\$ 122.455,26 (cento e vinte e dois mil, quatrocentos e cinquenta e cinco reais e vinte e seis centavos) Sua vigência é até 31 de dezembro de 2022.

**XVII.d. TERMO COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº25/2018-FIRMADO SEAD/COHIDRO**

Dando continuidade a execução do Termo de Cooperação Técnica nº 025/2018 celebrado entre a Secretaria de Estado da Administração -SEAD e a COHIDRO, tem como objetivo ao acompanhamento técnico e fiscalização pela COHIDRO “in loco” na execução do Convênio nº 851092/2017 (SICONV) firmado entre o Ministério do Desenvolvimento Social - MDS e a Secretaria de Estado Da Administração - SEAD, no valor de R\$ 15.155.754,20 (quinze milhões, cento e cinquenta e cinco mil e setecentos e cinquenta e quatro reais e vinte centavos), visando promover o acesso à água para o consumo humano e animal, e para a produção de alimentos, por meio de implementação de tecnologias sociais, destinados às famílias de baixa renda atingidas pela seca ou falta regular de água, nos termos da Lei nº 12.873/2013. Em consonância a Instrução a Instrução Operacional - IO/SESAN nº 01 de 09 de dezembro de 2013 e Instrução Operacional - IO/SESAN nº 04 de 09 de dezembro de 2013.



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

Dessa forma, a partir da implantação dessas tecnologias, a expectativa é melhorar as condições de vida da população beneficiada, reduzindo a incidência de doenças de veiculação hídrica.

Dentre várias obrigações da COHIDRO, destacamos: manter a frente da execução do objeto, atestar as faturas e notas fiscais e encaminhá-las a SEAD para pagamento e liquidação, uma vez que, não haverá transferência de recursos financeiros entre as partes.

Registrar-se que, em sua totalidade as ações de Implantação / Construção de Cisternas e Barragens, foram direcionadas para os pequenos produtores rurais, visando o fortalecimento da agropecuária e fixação do homem no campo, a custo ZERO para as comunidades carentes (beneficiadas). No exercício de 2021 a atividade Abastecimento D'Água realizou a Implantação / Construção de 250 Cisternas beneficiando 1.250 pessoas e 85 Barreiros beneficiando 425 pessoas, conforme discriminação abaixo:

**XVII.c.1 - IMPLANTAÇÃO / CONSTRUÇÃO DE CISTERNAS EM 2021**

**MPRVCS -MOVIMENTO POPULAR RESGATANDO VIDA E CIDADANIA SERGIPANA**

**CISTERNA IMPLANTADA COMUNIDADE LAGOA DE DENTRO -POÇO REDONDO**

	
<b>Cisterna já implantada</b>	<b>Sistema Instalado com Placa de Identificação</b>



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

**Tabela 01: CISTERNAS**

**Entidades: MPRVCS - MOVIMENTO POPULAR RESGATANDO VIDA E CIDADANIA  
SERGIPANA  
CDJB - CENTRO DON JOSÉ BRANDÃO**

MUNICÍPIO	QUANT. DO PROGRAMA	CONSTR UÍDAS EM 2020	TOTAL CONST RUÍDAS ATÉ 2020	CONSTR UÍDAS EM 2021 (Janeiro a junho)	TOTAL CONSTR UÍDAS	A CONS TRUI R	VALOR CONSTRUIDO ATE 2021	VALOR Á CONSTRUIR	POPULAÇÃO BENEFICIADA
Tobias Barreto	920	6	394	0	394	526	R\$ 1.392.084,74	R\$ 1.858.468,46	1970
Simão Dias	640	454	640	0	640	0	R\$ 2.261.254,40	R\$ 0,00	3200
Macambira	185	0	69	116	185	0	R\$ 653.643,85	R\$ 0,00	925
N.S. Aparecida	167	0	152	15	167	0	R\$ 590.046,07	R\$ 0,00	835
N.S. Dores	336	96	217	119	336	0	R\$ 1.187.158,56	R\$ 0,00	1680
N.S. da Glória	197	0	197	0	197	0	R\$ 696.042,37	R\$ 0,00	985
Monte Alegre	115	0	115	0	115	0	R\$ 406.319,15	R\$ 0,00	575
Poço Redondo	502	290	502	0	502	0	R\$ 1.773.671,42	R\$ 0,00	2510
<b>TOTAL</b>	<b>3.062</b>	<b>846</b>	<b>2.286</b>	<b>250</b>	<b>2.536</b>	<b>526</b>	<b>R\$ 8.960.220,56</b>	<b>R\$ 1.858.468,46</b>	<b>12.680</b>

\*Valor Unitário: R\$ 3.533,21

\*\*\* População Beneficiada: 5 pessoas por família

**Fonte: - Diretoria de Infra Estrutura e Recursos Hídricos - DINFRA e**

**Diretoria de Irrigação e Desenvolvimento Agrícola- DIRIR / COHIDRO**

**Fonte Recurso do Termo Coop. Técnica nº25/2018 SEAD/COHIDRO**

**XVII.c.2 - IMPLANTAÇÃO / CONSTRUÇÃO DE BARREIROS em 2021**

**MPRVCS -MOVIMENTO POPULAR RESGATANDO VIDA E CIDADANIA SERGIPANA**

**BARREIRO IMPLANTADO - ALAGOINHA EM TOBIAS BARRETO**



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

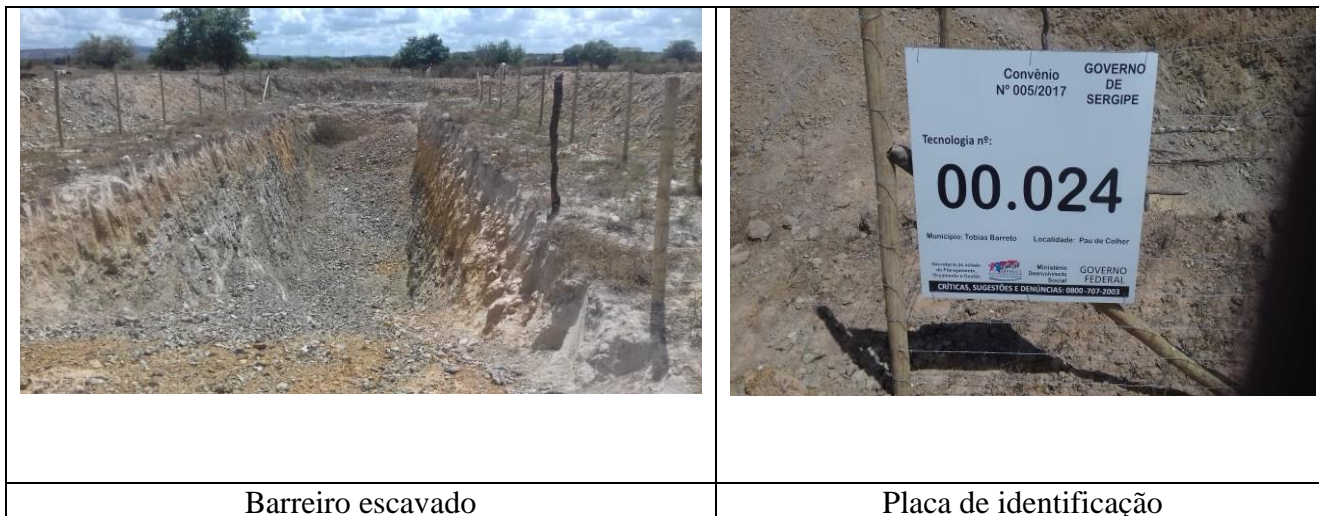


Tabela 02: BARREIROS

Entidades: MPRVCS - MOVIMENTO POPULAR RESGATANDO VIDA E CIDADANIA  
SERGIPANA

MUNICÍPIO	QUANT. DO PROGRAMA	CONSTRUÍDAS EM 2020	TOTAL CONSTRUÍDAS ATÉ 2020	CONSTRUÍDAS EM 2021 (Janeiro a junho)	TOTAL CONSTRUÍDAS	A CONSTRUIR	VALOR CONSTRUÍDO ATÉ 2021	VALOR A CONSTRUIR	POPULAÇÃO BENEFICIADA
Tobias Barreto	287	84	190	0	190	97	R\$ 1.603.195,30	R\$ 818.473,39	950
Frei Paulo	74	0	34	40	74	0	R\$ 624.402,38	R\$ 0,00	370
Macambira	79	0	42	37	79	0	R\$ 666.591,73	R\$ 0,00	395
N.S. Aparecida	74	0	66	8	74	0	R\$ 624.402,38	R\$ 0,00	370
<b>TOTAL</b>	<b>514</b>	<b>84</b>	<b>332</b>	<b>85</b>	<b>417</b>	<b>97</b>	<b>R\$ 3.518.591,79</b>	<b>R\$ 818.473,39</b>	<b>2.085</b>

\*Valor Unitário: R\$ 8.437,87

\*\*\* População Beneficiada: 5 pessoas por família

Fonte: - Diretoria de Infra Estrutura e Recursos Hídricos - DINFRA e  
Diretoria de Irrigação e Desenvolvimento Agrícola- DIRIR / COHIDRO  
Fonte Recurso do Termo de Coop. Técnica nº 25/2018 SEAD / COHIDRO

**TOTAL GERAL (XVII c.1 +XVII c.2 ) .....R\$ 1.600.521,45**





COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

## XVIII. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NOS PERÍMETROS IRRIGADOS

### Perímetro Irrigado Califórnia em Canindé do São Francisco



**CONFECÇÃO DE SUBSTRATO  
ORGÂNICO**



**APLICAÇÃO CORRETA DE  
AGROTÓXICO /EPI**

A assistência Técnica aos irrigantes dos Perímetros Públicos Irrigados diante das diversas atividades atribuídas aos técnicos da **COHIDRO**, através:

- Visitas técnicas para acompanhamento fitossanitário;
- **Aplicação do Receituário Agrônômico;**

**Preservar** à integridade e à perenidade de algo. Ação de proteger um ecossistema ou recurso natural de dano ou degradação, ou seja, não utilizá-lo, mesmo que racionalmente e de modo planejado.

**Conservar** o uso racional de um recurso qualquer, ou seja, adotar um manejo de forma a obter rendimentos que garantam a auto-sustentação do ambiente explorado.

## XIX - PROJETO EM FASE DE IMPLANTAÇÃO

Estando em fase de implantação o **Projeto Jacaré Curitiba ( Canindé do São Francisco - Território Alto Sertão)** que contemplam a pequena unidade familiar de produção e a exploração a nível empresarial.

PROJETO	LOCALIZAÇÃO	ÁREA IRRIGÁVEL(há)	POPULAÇÃO BENEFICIADA	EMPREGOS DIRETOS	PRODUÇÃO (ton/ano)
Jacaré / Curitiba	Canindé S Francisco	3.681	15.460	3.105	57.194



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

**XX -NOVOS INVESTIMENTOS À SEREM REALIZADOS EM 2022**

PROCESSO	OBJETO	VALOR	SITUAÇÃO
1149/2021	Contratação de serviços técnicos para operação e manutenção de sondas de poços tubulares profundos, compressores de ar e mecânica de máquinas, no âmbito da gerência de perfuração de poços (Tesouro do Estado)	Licitação (R\$ 661.747,58)	Em andamento
958/2021	Implantação de 7 sistemas de Abastecimento de Água (Termo Coop Técnica SEJUC - Emenda Parlamentar	Tomada de Preço (R\$ 503.137,09)	Em andamento (Aguardando parecer PGE)
1501/2021	Implementação de pavimentação granítica em estradas de diversos municípios sergipanos	Registro de Preços (R\$ 36.519.009,85)	Edital em elaboração
1584/2021	Projeto de Implantação de 50 sistemas simplificados de abastecimento	Registro de Preços (R\$ 56.493.018,78)	Edital em elaboração
1503/2021	Projeto de recuperação e limpeza dos canais secundários do município de Canindé	Registro de Preços (R\$ 469.714,02)	Edital em elaboração
027482/2021 1 Plantaforma + Brasil	Recuperação e Modernização do Perímetro Irrigado PIAUÍ em Lagarto Emenda Parlamentar Fabio Reis	2.162.162,16	Formalização em Andamento
Termo de Coop Técnica nº 009/2021 - SEIAS	Execução de serviços de recuperação e ampliação de pequenas e médias barragens municípios em situação de emergência Poço Redondo, Carira, Nossa Senhora da Glória, Poço Verde, Nossa Senhora Aparecida, Gararu, Frei Paulo, Pinhão, Porto da Folha e São Miguel do Aleixo.	4.910.772,90	Formalização em Andamento

Estima-se no Estado de Sergipe População do Meio Rural em 240.000 pessoas



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

## **XXI- DIFICULDADES ENFRENTADAS PELA COHIDRO E IRRIGANTES**

### **XXI.1. INFRA ESTRUTURA**

Os Perímetros Irrigados possuem mais de 30 (trinta) anos e suas estruturas estão deficitárias em quase sua plenitude.

**XX.1.1. Estações de bombeamento** com baixas produtividades, por motivo dos desgastes naturais dos equipamentos.

**XXI.1.2. Sistema de Irrigação** alguns perímetros possuem o sistema convencional o que proporciona maior consumo de água e energia (Ribeira e Jacarecica I, ambos Perímetros Irrigados foram substituídos o sistema de irrigação por Micro Aspersão, o que é mais econômico;

**XXI.1.3. Canais de Irrigação** em alvenaria com diversos vazamentos, proporcionando maior consumo e desperdício de água, causando redução de disponibilidade de água na exploração dos lotes.

**XXI.1.4. Estrutura Física (Escritórios)** alguns necessitam de reforma para proporcionar condições melhores de trabalho, com exceção de Ribeira, Jacarecica I e Jacarecica II foram reformado;

**XXI.1.5. Deficiência na manutenção preventiva** nas partes elétrica, hidráulica e mecânica

**XXI.1.6. Recuperação das estradas** que dão acesso aos lotes irrigados, para facilitar o escoamento da produção;

**XXI.1.7. Estruturar os escritórios dos perímetros irrigados de: móveis e equipamentos;**

### **XXI.2. - ASSISTENCIA TECNICA**

**XX.2.1.** Em decorrência da falta de **Concurso Público** destinado ao setor há um déficit de profissionais multidisciplinares para atender as demandas, inclusive nosso quadro técnico é envelhecido e muitos já aposentados;

**XXI.2.2.** Necessidade urgente em **Capacitação do quadro técnico** para está em sintonia com as inovações tecnológicas.

### **XXI.3 - ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO AGRICULTOR (IRRIGANTES)**

**XXI.3.1.** Existência de muitas associações e cooperativas nos perímetros irrigados, contudo necessitam de desenvolver ações que fortaleçam o associativismo e cooperativismo, a exemplo:

**XXI.3.2.** Capacitação do público alvo sobre Associativismo/ Cooperativismo e Gestão;

**XXI.3.3.** Fortalecer a integração e harmonia entre as organizações existentes;

**XXI.3.4.** Capacitação em ações que atendam as demandas dos agricultores e das atividades relacionadas ao desenvolvimento sustentável dos perímetros irrigados.





COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

#### **XXI.4 - CRÉDITO RURAL**

Alto nível de endividamento dos irrigantes nos diversos créditos bancários ocorridos ao longo dos anos, impedido novos financiamentos para avançar na tecnologia e diversificação da produção.

#### **XXI.5 - LOGISTICA**

Os Perímetros Irrigados necessitam de veículos e motos para atender as demandas das atividades de Operação e Assistência Técnica;

### **XXII – CONCLUSÃO**

O ciclo das dificuldades econômica financeira que enfrenta os pequenos produtores, agravados muitas vezes pela intempérie climáticos, levam-nos ao abandono de suas atividades rurais, com grandes prejuízos para a renda estadual, que ainda vive basicamente do setor agrícola. Daí, a preocupação constante das ações governamentais de proteção e incentivos àqueles que por problemas estruturais, ficam à margem de uma melhor participação do sistema econômico produtivo.

Os produtores irrigantes dos Perímetros Irrigados **COHIDRO** não pagam a utilização da terra e manutenção do sistema de irrigação, contribui apenas com o pagamento da Tarifa pelo consumo da água, baseada no consumo, número de emissores ou área, **o que representa 40 % do custo de energia elétrica** e o Governo do Estado completa com repasses orçamentários / financeiros da Secretaria de Estado da Fazenda - **SEFAZ.** , **subsídio com de 60 % da despesa de energia para todos os Perímetros COHIDRO.** Em 2021 o valor médio com o consumo de energia foi de **R\$ 863.204,73** (oitocentos e sessenta e três mil, duzentos e quatro reais e setenta e três centavos por mês, totalizando uma despesa anual de **R\$.10.358.456,72.** (dez milhões, trezentos e cinquenta e oito mil, setenta e dois centavos).

Mas os benefícios não param por aí. O trabalho da Companhia também é decisivo para contribuir na minimização dos custos da cesta básica de Aracaju, tornando a mais barata do Brasil, a informação é confirmada pelo Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos - **DIEESE.**

Sabemos, portanto, que toda Empresa persegue o lucro e não existe no seu Plano de Trabalho investimento ou aplicação sem o devido retorno de dinheiro. Sabemos também, que uma das metas prioritárias de qualquer Governo é investir na área social, isto significa dizer que **as aplicações dos recursos, previamente enviados, através do Orçamento Anual, não existe retorno financeiro, porque o objetivo maior é o bem estar social das comunidades rurais.**



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO DE SERGIPE  
- COHIDRO

É necessário dizer, que não é preciso sentir na pele o drama da seca para conhecer a importância da **COHIDRO**, como contribuinte ao desenvolvimento do setor primário, executora das ações direcionadas pelo Planejamento Estratégico, diretrizes, objetivos e metas determinadas pelo Governador do Estado **BELIVALDO CHAGAS SILVA** e o apoio decisivo do Secretário de Estado da Agricultura **ZECA RAMOS DA SILVA**, sempre em busca da fixação do trabalhador na área rural e de oferecer melhor qualidade e condições de vida ao homem do campo, simultaneamente ao homem urbano, garantindo efetivamente o aumento da renda familiar e o bem-estar de sua população.

É uma satisfação constatar que a **COHIDRO** atua tão diretamente na economia do nosso Estado e contribui para a fixação do homem no campo. É um estímulo para continuarmos trabalhando em benefícios do fortalecimento da Agricultura Familiar.

Aracaju, 31 de dezembro de 2021.

Econ **ANTÔNIO FERREIRA ALVES**  
Chefe da ASPLAN

**PAULO HENRIQUE MACHADO SOBRAL**  
Diretor Presidente / COHIDRO