



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DO
PLANEJAMENTO E GESTÃO

ACORDO DE RESULTADOS 2021

BALANÇO FINAL
DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO
DADOS DE JANEIRO A DEZEMBRO

SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS





CEARÁ

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DO
PLANEJAMENTO E GESTÃO

SECRETÁRIO

Ronaldo Lima Moreira Borges

SECRETÁRIO EXECUTIVO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

Flávio Ataliba Flexa Daltro Barreto

COORDENADORIA ESPECIAL DE GESTÃO ESTRATÉGICA DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

Régis Meireles Benevides

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PARA RESULTADOS

Maria Aparecida Gomes Rodrigues Façanha

ELABORAÇÃO

EQUIPE SEPLAG

Célula de Gestão para Resultados

João Gabriel Araújo Silva
Matheus Frota Braga
Rafael Paraíso Souto Maior Malta
Samara da Silva Trajano
Saruanna Dias de Carvalho

EQUIPE SRH E VINCULADAS

Unidades setoriais de planejamento

Francisco Hoilton Rios (Funceme)
Heloisa Helena Mota (SRH)
Luce Karine Soares Balreira (Sohidra)
Marcos André Lima da Cunha (Sohidra)
Maria do Socorro Segundo da Fonseca (Funceme)
Paulo Henrique Studart Pinho (Cogerh)
Rejane Lima dos Santos (Sohidra)
Sarah Furtado Freire (Cogerh)
Sergio Moreira Câmara (SRH)
Suelde Maria Montenegro (Funceme)

Setembro, 2022

SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO	4
2.	ÓRGÃOS VINCULADOS	5
3.	DESEMPENHO GERAL	6
4.	DESEMPENHO POR PROGRAMA	
4.1	Programa 731 - Planejamento E Gestão Participativa Dos Recursos Hídricos	7
4.2	Programa 732 - Ofertas Hídricas Para Múltiplos Usos	16
5.	GLOSSÁRIO	23



APRESENTAÇÃO

Nesse Balanço, você encontrará os principais resultados e realizações da **Secretaria de Recursos Hídricos (SRH)** e seus órgãos vinculados no Acordo de Resultados assinado no ano de 2021.

O acesso a estas informações tem a finalidade de incentivar uma melhoria contínua da gestão e promover a transparência sobre os resultados das políticas públicas. Além disso, reconhece o trabalho desenvolvido pelos órgãos estaduais ao longo do ano, buscando apontar, por meio do resultado das análises, oportunidades de melhorias para o ano seguinte.

O Acordo de Resultados é um dos instrumentos que compõem o modelo de Gestão para Resultados (GpR), instituído no Estado do Ceará pelo **Decreto Nº 32.216, de 08 de maio de 2017**. No Acordo, são estabelecidos os resultados prioritários a serem alcançados pelos órgãos estaduais ao longo do ano, em alinhamento com o **Plano Plurianual (PPA)**, a **Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO)** e a **Lei Orçamentária Anual (LOA)**.

Para ter acesso ao Acordo de Resultados da Secretaria de Recursos Hídricos e suas vinculadas, no ano de 2021, clique [aqui](#). Para mais informações sobre os Acordos de Resultados e o modelo de Gestão para Resultados, consulte o [glossário](#) presente neste Balanço ou acesse nossa [página oficial](#).

ÓRGÃOS VINCULADOS

SRH

SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

Cogerh

COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Funceme

FUNDAÇÃO CEARENSE DE RECURSOS HÍDRICOS E METEOROLOGIA

Sohidra

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS

DESEMPENHO GERAL

SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

E VINCULADAS: Cogerh, Funceme, Sohidra

AVALIAÇÃO GERAL

9,45

Nota da
Secretaria

4^o

Posição no
Ranking *

8,49

Nota média
das Secretarias

PRINCIPAIS RESULTADOS



Alcance de 18.691.980.000 m³ na capacidade de acumulação hídrica do Estado em 2021, após a inauguração da Barragem Amarela e Barragem Melância



Instalação de 429 poços no ano de 2021, alcançado o índice percentual de 62,35% de poços produtivos instalados, e beneficiando aproximadamente 12.098 famílias.



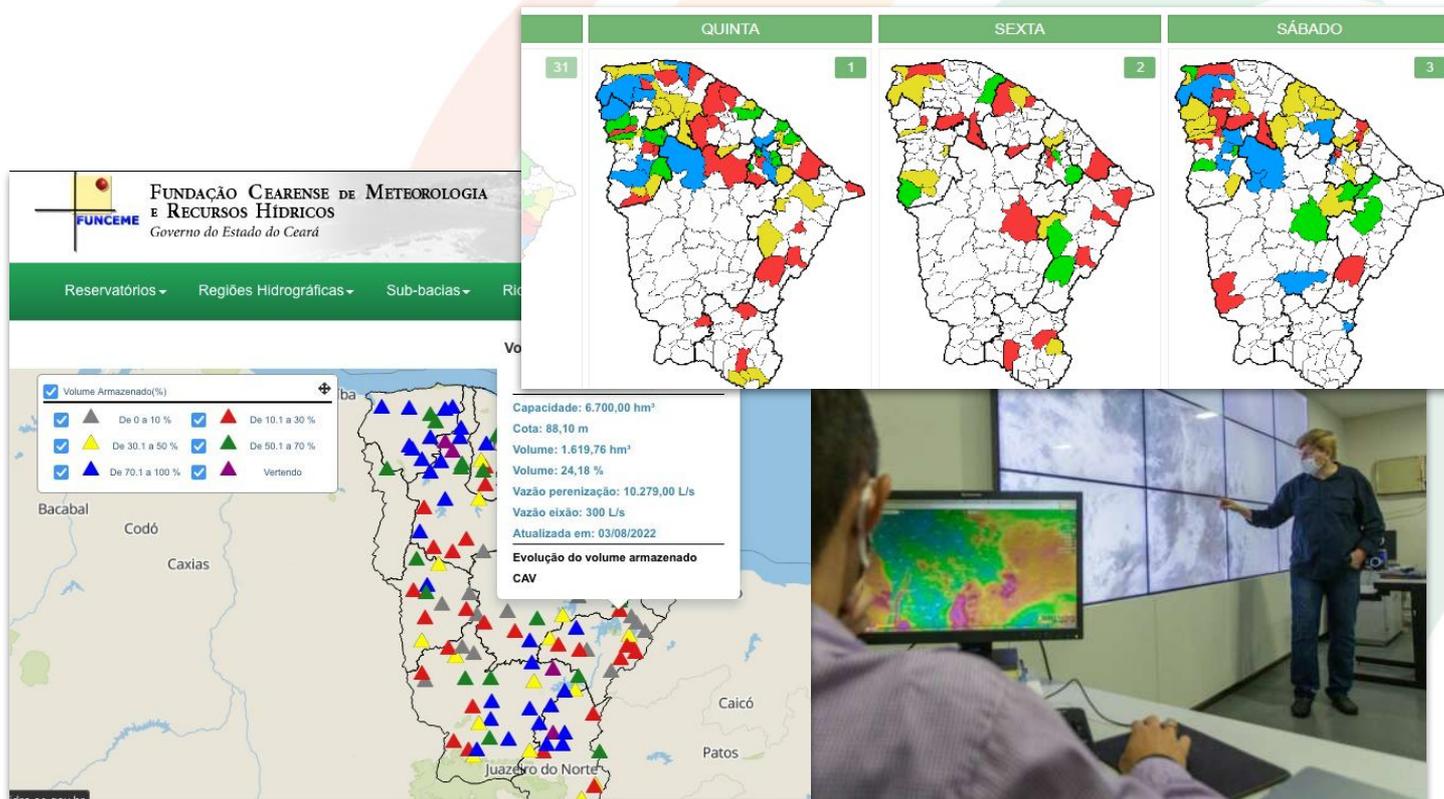
Alcance de 14,12 m³/s na capacidade de transferência hídrica do Estado, após o início da operação assistida da Adutora de Palmácia.

PROGRAMA 731

PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA DOS RECURSOS HÍDRICOS

OBJETIVO

Promover a utilização múltipla e eficiente dos recursos hídricos, numa perspectiva de sustentabilidade ambiental, contemplando a ampliação do conhecimento técnico-científico, o aperfeiçoamento do planejamento e da gestão integrada e participativa.

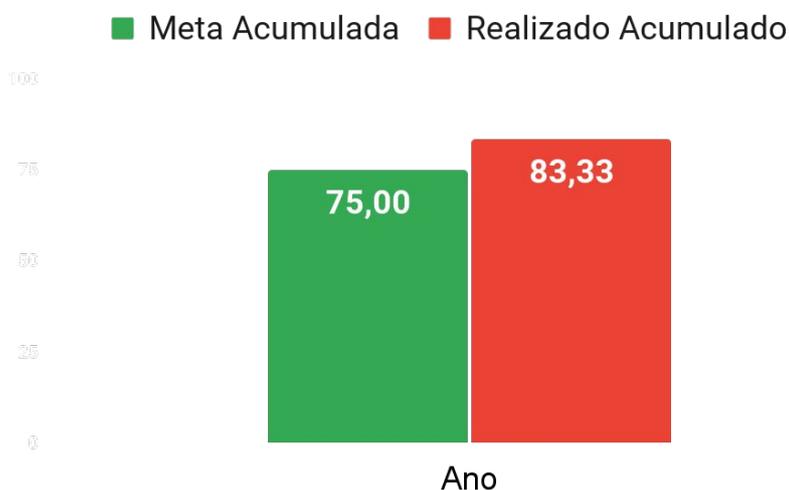


INDICADOR

Manutenção de medidores eletrônicos do sistema integrado Jaguaribe -RMF e pontos estratégicos

POLARIDADE **QUANTO MAIOR, MELHOR**UNIDADE DE MEDIDA **Percentual****META** 75% de medidores com manutenção**REALIZADO** 83,33 de medidores com manutenção**META ALCANÇADA** 111,11%

EVOLUÇÃO DO INDICADOR



DEFINIÇÃO

Consiste na manutenção (preventiva ou corretiva) dos medidores de vazão eletrônicos do Sistema Integrado Jaguaribe – RMF e/ou medição comparativa, incluindo também usuários estratégicos ou condutos forçados com grandes diâmetros, além da instalação de instrumento de medição que estão sendo realizados a contento na Bacias hidrográficas do Baixo Jaguaribe, Médio Jaguaribe, Alto Jaguaribe, Banabuiú, Metropolitana, Acaraú e Serra da Ibiapaba.

ANÁLISE DO DESEMPENHO

No ano de 2021, foram realizadas 35 manutenções de medidores eletrônicos, o que permitiu o alcance da meta planejada para o ano

INDICADOR

Acesso às informações hidrometeorológicas e ambientais

POLARIDADE **QUANTO MAIOR, MELHOR**UNIDADE DE MEDIDA **Número**

DEFINIÇÃO

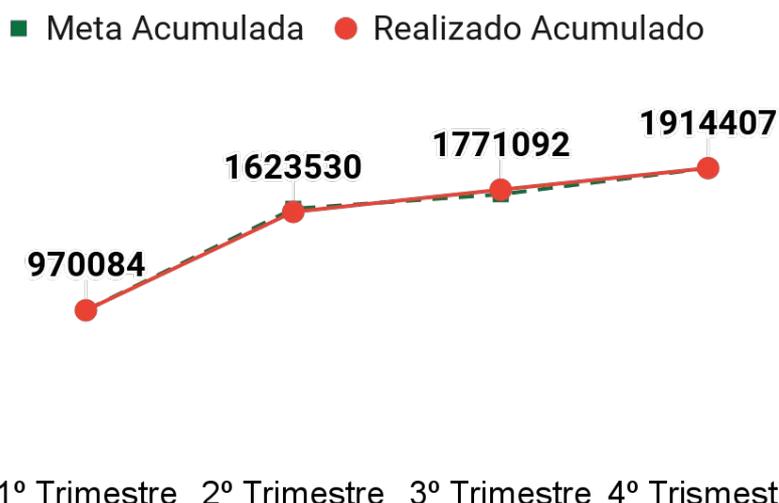
Mensura os acessos à dados e informações disponibilizados nos portais (Hidro, Monitor de Secas, Previna, Dados de plataforma de coleta de dados - PCDs) e aplicativos (Funceme Tempo, Calendário de Chuvas, Hidro-CE e Monitor de Secas) da Funceme.

O resultado é dado em número por meio do somatório total de acessos nessas plataformas.

META 1.914.407 acessos **REALIZADO 2.084.404** acessos

META ALCANÇADA 108,88%

EVOLUÇÃO DO INDICADOR



ANÁLISE DO DESEMPENHO

No ano de 2021, foram 2.084.404 acessos nas plataformas e aplicativos Funceme. O resultado representa 108,88% da meta planejada.

1º Trimestre 2º Trimestre 3º Trimestre 4º Trimestre

ENTREGA

Equipamento de macromedição implantado

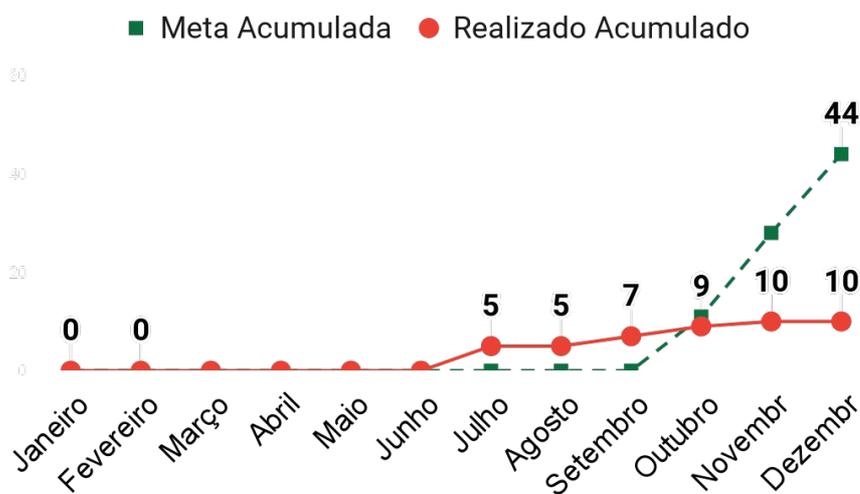
UNIDADE DE MEDIDA UND.

META 44 equipamentos

REALIZADO 10 equipamentos

META ALCANÇADA 22,73%

EVOLUÇÃO DA ENTREGA



ANÁLISE DO DESEMPENHO

Refere-se a instalação de hidrômetros para a captação de recursos hídricos distribuídos nas doze bacias hidrográficas do Ceará. O objetivo é quantificar a demanda hídrica e obter um controle mais eficiente dos recursos.

Em 2021, foram instalados 10 medidores distribuídos nas localidades: Iguatu, região Centro Sul, na Eta Gavião, Grande Fortaleza, Vale do Jaguaribe e no sertão de Sobral.

A entrega sofreu um atraso nos processos de editais junto a PGE devido a pareceres técnicos desfavoráveis para as empresas em licitação, o que levou ao não alcance da meta

ENTREGA

Boletim diário de previsão de tempo divulgado

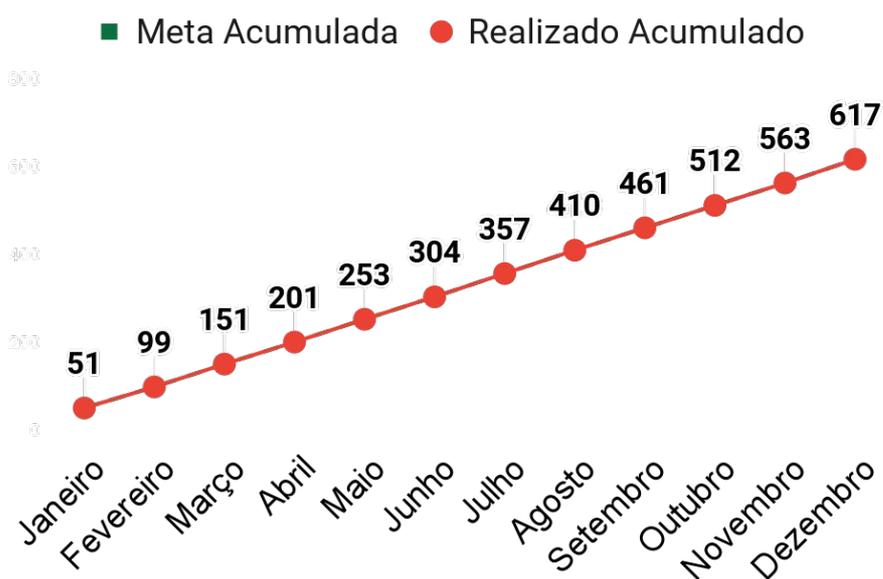
UNIDADE DE MEDIDA UND.

META 617 boletins

REALIZADO 617 boletins

META ALCANÇADA 100%

EVOLUÇÃO DA ENTREGA



ANÁLISE DO DESEMPENHO

Trata-se de um documento de previsão do tempo para o estado do Ceará, e é elaborado duas vezes ao dia nos dias úteis, e uma vez ao dia, nos finais de semana e feriados.

No ano de 2021, foram 617 boletins entregues, correspondendo ao alcance de 100,00 % da meta pactuada.

ENTREGA

Prognóstico mensal de clima de primeiro semestre divulgado

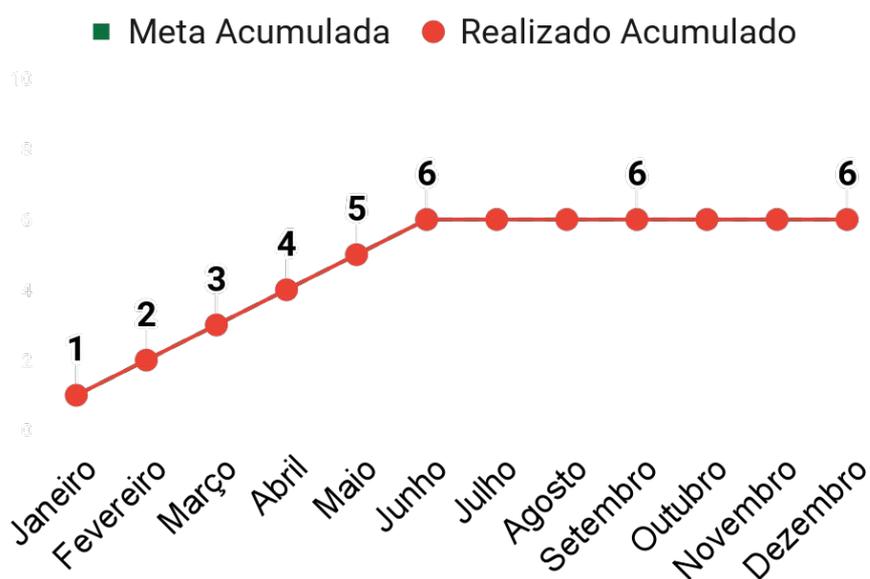
UNIDADE DE MEDIDA UND.

META 6 prognósticos

REALIZADO 6 prognósticos

META ALCANÇADA 100,00%

EVOLUÇÃO DA ENTREGA



ANÁLISE DO DESEMPENHO

Trata-se de um prognóstico ou previsão de clima e ocorre apenas no 1º semestre devido a alta concentração de chuvas.

No ano de 2021, foram 6 Prognósticos mensais de clima entregues, conforme a meta pactuada

ENTREGA

Mapa Mensal de monitoramento das secas

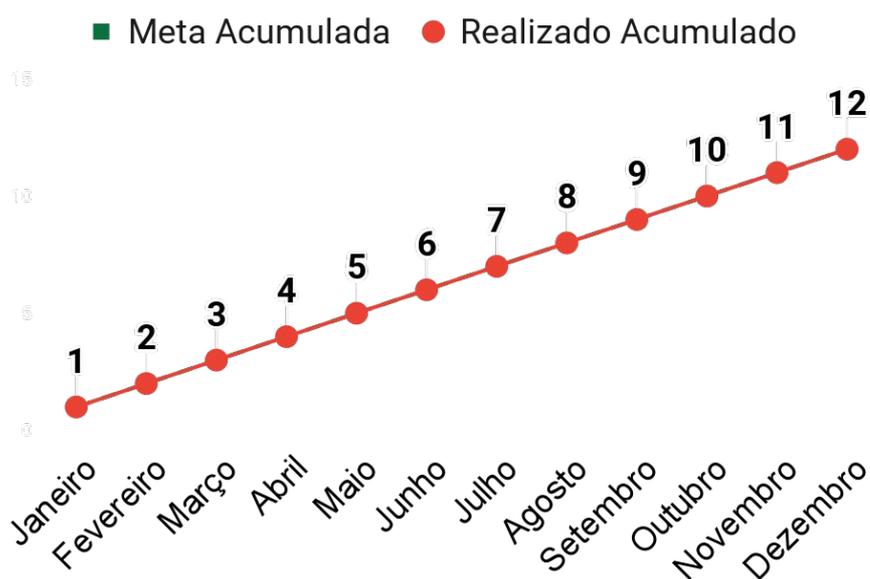
UNIDADE DE MEDIDA UND.

META 12 mapas

REALIZADO 12 mapas

META ALCANÇADA 100,00%

EVOLUÇÃO DA ENTREGA



ANÁLISE DO DESEMPENHO

Trata-se de um acompanhamento regular e periódico da situação da seca no Nordeste, com fins de monitorar a progressão da seca (melhoria ou piora) e seus impactos na agricultura e recursos hídricos. No ano de 2021, 12 mapas mensais foram entregues, o que corresponde a 100% da meta pactuada para o ano

ENTREGA

Monitoramento anual de espelhos d'água divulgado

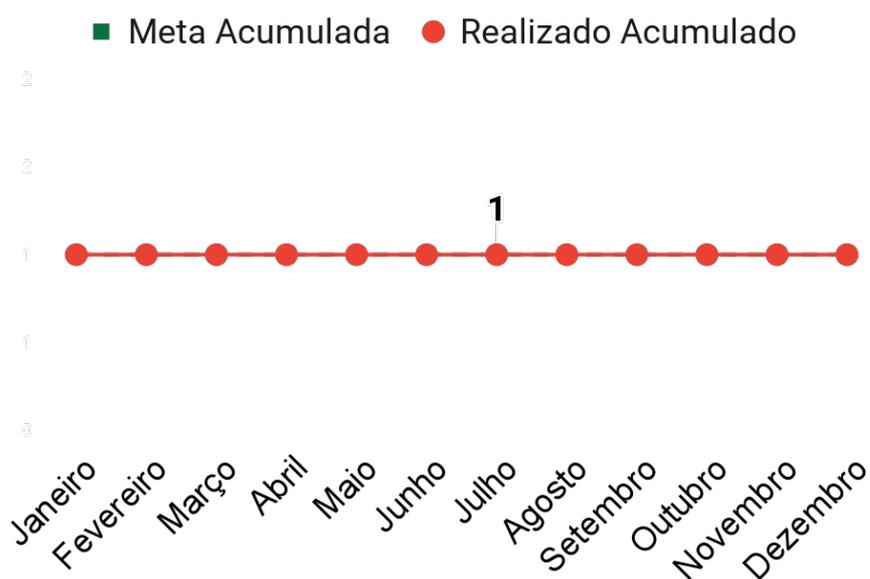
UNIDADE DE MEDIDA UND.

META 1 monitoramento

REALIZADO 1 monitoramento

META ALCANÇADA 100,00%

EVOLUÇÃO DA ENTREGA



ANÁLISE DO DESEMPENHO

Trata-se de um mapa gerado anualmente a partir de imagens de satélites ambientais, os quais identificam os espelhos d'água dos açudes cearenses com objetivo de identificar e quantificar os grandes reservatórios (a partir de 0,5 ha de área).

A entrega é realizada sempre no início do ano e teve a meta prevista alcançada em janeiro.

ENTREGA

Calendário de Chuvas divulgado

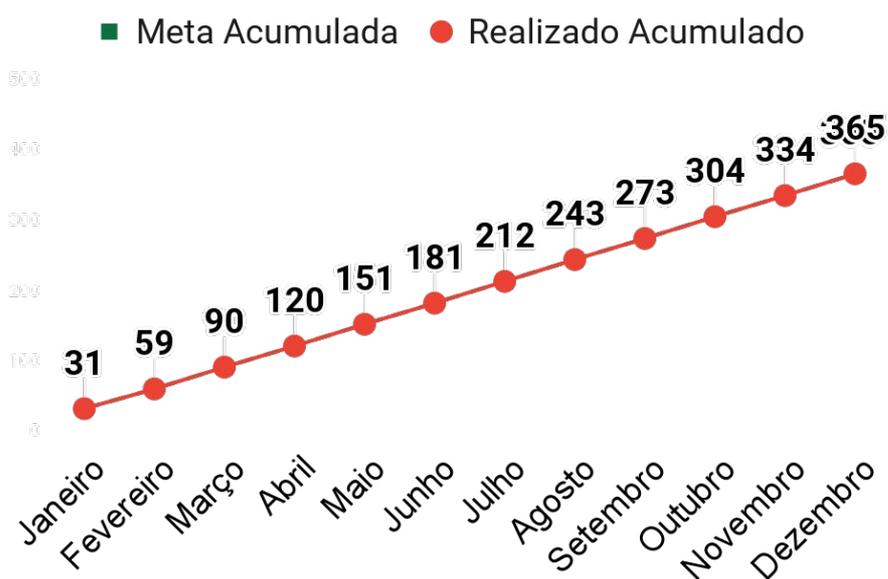
UNIDADE DE MEDIDA UND.

META 365 calendários

REALIZADO 365 calendários

META ALCANÇADA 100,00%

EVOLUÇÃO DA ENTREGA



ANÁLISE DO DESEMPENHO

Trata-se do monitoramento diário das chuvas no Ceará.

Foram 365 previsões diárias de chuva divulgadas no ano de 2021, o que corresponde ao alcance de 100% da meta pactuada.

SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

PROGRAMA 732

OFERTAS HÍDRICAS PARA MÚLTIPLOS USOS

OBJETIVO

Garantir a oferta de água para o abastecimento humano, agropecuário, industrial e de empreendimentos turísticos para centros urbanos e rurais.



INDICADOR

Capacidade de acumulação hídrica dos açudes estaduais

POLARIDADE **QUANTO MAIOR, MELHOR**UNIDADE DE MEDIDA **Metros cúbicos**

DEFINIÇÃO

O indicador representa o volume total de capacidade de acumulação hídrica nos reservatórios cearenses. São no total 155 açudes monitorados pela Cogerh e que fazem parte desta coleta.

META 18.664.680.000 m³ **REALIZADO 18.691.980.000 m³**

META ALCANÇADA 100,14%

EVOLUÇÃO DO INDICADOR



ANÁLISE DO DESEMPENHO

No ano de 2021, entraram em operação a Barragem Amarelas, com capacidade de acumulação hídrica de 47.680.000 m³, e a Barragem Melancias, com capacidade de acumulação hídrica de 27.300.000 m³.

Até 2020, a capacidade de acumulação hídrica dos açudes estaduais era de 18.617.000.000 m³, e alcançou 18.691.980.000 m³ em 2021, um aumento de 74.980.000 m³ da capacidade inicial no ano.

INDICADOR

Capacidade de transferência hídrica

POLARIDADE QUANTO MAIOR, MELHOR

UNIDADE DE MEDIDA Metros Cúbicos por segundo

META 14,12 m³/s REALIZADO 14,12 m³/s

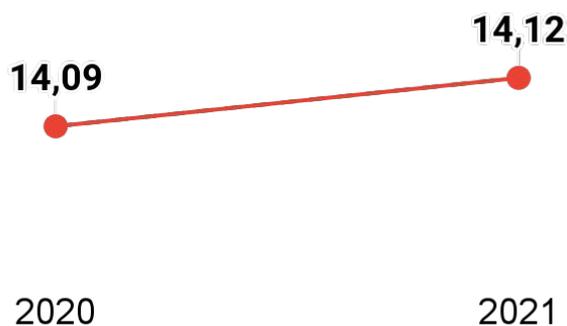
META ALCANÇADA 100,00%

DEFINIÇÃO

O indicador representa a capacidade de transferência hídrica total do estado. Fazem parte desta soma 98 adutoras monitoradas pelo Cogerh juntamente com os canais do eixo de integração (trecho I à V).

EVOLUÇÃO DO INDICADOR

■ Meta Acumulada ● Realizado Acumulado



ANÁLISE DO DESEMPENHO

No ano de 2021, a obra da adutora de Palmácia concluída em 2020, iniciou o processo de operação assistida gerando um aumento de 0,03 m³/s e levando ao alcance da meta planejada. Até 2020, a capacidade de transferência hídrica era de 14,09 m³/s e em 2021 alcançou 14,12 m³/s, no qual representa 100% da meta pactuada.

INDICADOR**Índice de poços instalados_s**POLARIDADE **QUANTO MAIOR, MELHOR**UNIDADE DE MEDIDA **Percentual****META 35%** de poços instalados**REALIZADO 62,35%** de poços instalados**META ALCANÇADA 178,14%****EVOLUÇÃO DO INDICADOR**

Meta Acumulada ● Realizado Acumulado

**DEFINIÇÃO**

O indicador monitora a quantidade de poços produtivos instalados para a promoção do uso da água no Ceará. O cálculo é realizado a partir dos poços instalados no ano dividido pela quantidade de poços produtivos.

ANÁLISE DO DESEMPENHO

No ano de 2021, o indicador alcançou o resultado de 62,35% de poços produtivos instalados no Ceará.

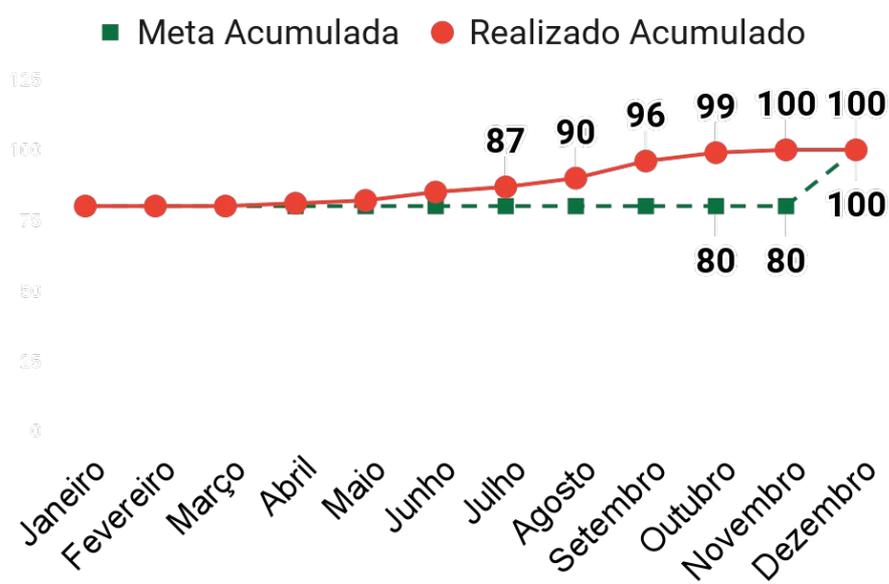
O bom resultado decorre do aumento da quantidade de poços produtivos encontrados e acumulados de anos anteriores, pois apesar da realização prévia de um estudo geofísico antes da perfuração do poço, não é possível ter 100% de certeza que o poço será produtivo.

No ano de 2020, 251 poços produtivos aguardavam a instalação e no ano de 2021 mais 368 poços perfurados foram produtivos, tal fato gerou o resultado de 62,35% de poços instalados em relação ao produtivo no ano.

ENTREGA

Barragem Amarelas construídaUNIDADE DE MEDIDA **Percentual.****META 80%** da barragem concluída **REALIZADO 100%** da barragem concluída**META ALCANÇADA 100,00%**

EVOLUÇÃO DA ENTREGA



ANÁLISE DO DESEMPENHO

Trata-se de uma barragem artificial em Beberibe com fins de atender as demandas do uso múltiplo das águas pelos cidadãos. A entrega iniciou-se em 2018 e 80% do total da obra foi concluído até 2019. Após uma paralisação em 2020, a obra foi retomada e concluída em 2021, gerando um aumento de 47.680.000 m³ de acumulação hídrica nos açudes estaduais.

PACTUADO

R\$ 2.027.610,15

EMPENHADO

R\$ 1.214.497,19

► Data de consulta: 20/12/2021

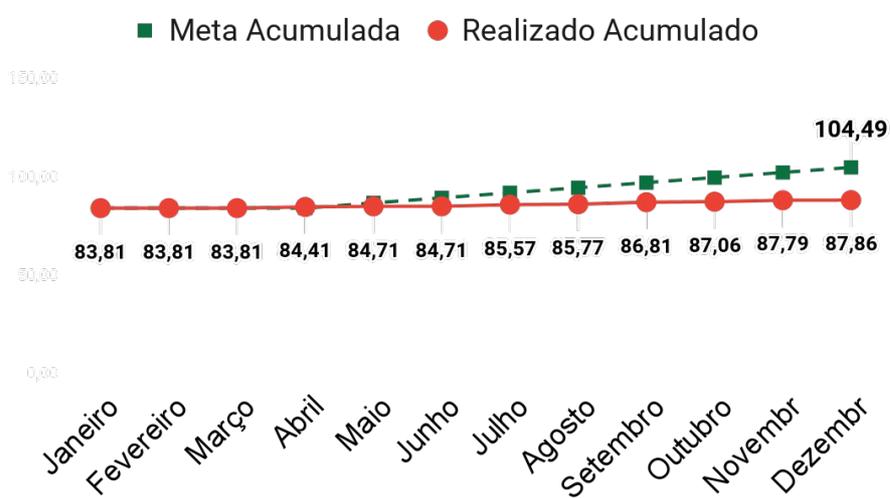
ENTREGA

Cinturão das Águas do Ceará - CAC

Trecho I construído

UNIDADE DE MEDIDA **Quilômetro.**META **104,49 km** REALIZADO **87,86 km**META ALCANÇADA **19,57%**

EVOLUÇÃO DA ENTREGA



ANÁLISE DO DESEMPENHO

Até 2020, 83,81km da obra foram executados. No ano de 2021, foram realizados mais 4,63 km da obra. Um alcance inferior à meta planejada. O atraso foi decorrente da quadra invernos e do desempenho das empresas contratadas.

PACTUADO

R\$ 25.098.306,82

EMPENHADO

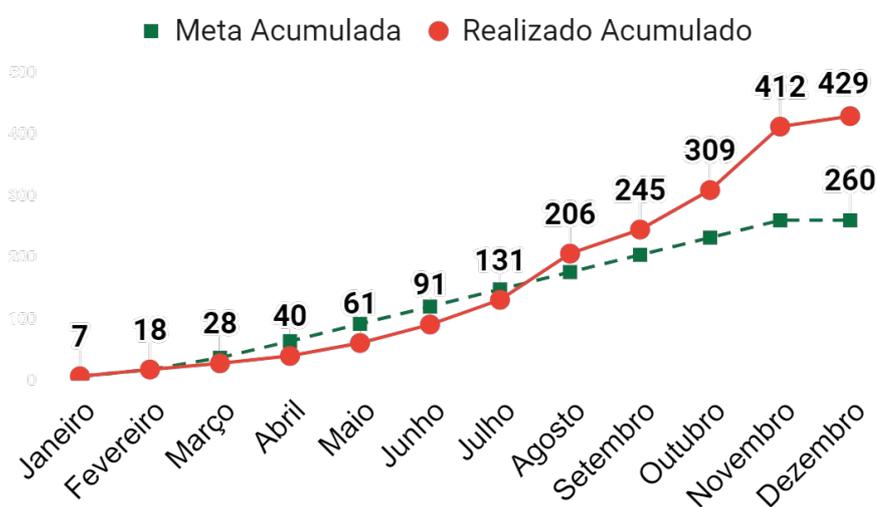
R\$ 12.060.330,90

► Data de consulta: **20/12/2021**

ENTREGA

Poço instaladoUNIDADE DE MEDIDA **UND.****META 260 poços REALIZADO 429 poços****META ALCANÇADA 165,00%**

EVOLUÇÃO DA ENTREGA



ANÁLISE DO DESEMPENHO

Trata-se da instalação de poços com fins de dar segurança hídrica para a população cearense.

No ano, 429 poços produtivos foram instalados, alcançado um desempenho de 165,00% da meta pactuada. Esse resultado foi gerado devido a demanda de poços produtivos acumulada e aguardando a instalação.

PACTUADO

R\$ 22.220.879,98

EMPENHADO

R\$ 7.032.733,19

► Data de consulta: **20/12/2021**

GLOSSÁRIO

SOBRE O ACORDO DE RESULTADOS

ACORDO DE RESULTADOS

Contrato firmado com as Secretarias do Estado do Ceará, contendo todos os projetos prioritários da Secretaria para o ano, além dos resultados alcançados.

BALANÇO DO ACORDO DE RESULTADOS

Documento em que se encontram os resultados dos projetos prioritários da Secretaria naquele ano, como definidos pelo seu Acordo de Resultados.

RESULTADOS

São os efeitos positivos que o Governo do Estado busca trazer à sociedade por meio de suas ações.

AValiação GERAL DO ACORDO DE RESULTADOS

Avaliação realizada ao final do ano, a qual resulta em cinco notas distintas: nota dos indicadores, nota das entregas, nota financeira, nota do monitoramento e nota da pactuação. Ao final, faz-se uma média ponderada das cinco notas, produzindo a nota geral do Acordo de Resultados. A partir da comparação entre as notas gerais de todas as Secretarias, é elaborado o [Ranking Geral dos Acordos de Resultados](#).

GLOSSÁRIO

SOBRE O ACORDO DE RESULTADOS

PLANO PLURIANUAL (PPA)

Instrumento de planejamento que estabelece, para cada região do Estado, as diretrizes, objetivos e metas da administração pública estadual durante um período de quatro anos. O PPA declara os compromissos do Governo do Estado com a sociedade e contribui para a execução das políticas públicas e o alcance dos seus resultados. É possível encontrar o **PPA 2020-2023** do Governo do Estado do Ceará [clikando aqui](#).

LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS (LDO)

Define as **metas** e prioridades da administração pública estadual para cada ano, orienta a elaboração da Lei Orçamentária Anual (LOA, explicada abaixo), dispõe sobre a política de recursos humanos do Governo do Estado, a dívida pública estadual e quaisquer alterações aos tributos recolhidos junto à sociedade. É possível encontrar a **LDO 2021** do Governo do Estado do Ceará [clikando aqui](#).

LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL (LOA)

Estima as receitas e fixa as despesas do Governo do Estado para cada ano, assegurando os gastos com o serviço público, com a manutenção e o funcionamento da administração pública, com o pagamento da dívida e recursos para programas e investimentos prioritários necessários ao desenvolvimento sustentável do Estado. É possível encontrar a **LOA 2021** do Governo do Estado do Ceará [clikando aqui](#).

GLOSSÁRIO

ESTRUTURA DO ACORDO

PROGRAMA

Os Programas Governamentais fazem parte da estrutura do Plano Plurianual (PPA), organizando as ações governamentais em torno dos problemas que buscam solucionar, das demandas que pretendem atender e/ou das oportunidades que buscam criar ou aproveitar, contribuindo para o desenvolvimento da sociedade cearense.

OBJETIVO

O objetivo do Programa declara o resultado que o Governo do Estado procura alcançar com a execução das políticas públicas nele reunidas.

INDICADOR

Medida que permite observar alguma informação ou fenômeno presente na realidade. No Acordo de Resultados, permite que os resultados buscados pelas Secretarias sejam definidos, acompanhados e divulgados.

ENTREGA

Representam os bens, serviços e equipamentos entregues à sociedade, por meio das ações executadas pelos órgãos do Governo do Estado.

GLOSSÁRIO

LENDO O BALANÇO

DESEMPENHO

Análise do conjunto de realizações da Secretaria. Pode se referir ao Acordo de Resultados como um todo (**Desempenho Geral**), a um Programa específico (**Desempenho por Programa**) ou aos indicadores e entregas (Desempenho dos Indicadores/Entregas do Programa).

POLARIDADE

Característica exclusiva do indicador, que sinaliza se um aumento no dado observado representa um fenômeno real desejável (“Quanto maior, melhor”) ou indesejável (“Quanto menor, melhor”).

UNIDADE DE MEDIDA

Define como estão sendo contados os resultados dos indicadores e a execução das entregas, caracterizando e complementando os dados números apresentados.

EXEMPLOS DE UNIDADE DE MEDIDA

Unidade(s)	UND.
------------	------

Por cento / Percentual	%
------------------------	---

Quilômetro(s)	km
---------------	----

Metro(s) Cúbico(s)	m ³
--------------------	----------------

Metro(s) Cúbico(s) por Segundo	m ³ /s
--------------------------------	-------------------

Número Absoluto	Nº
-----------------	----

GLOSSÁRIO

LENDO O BALANÇO

ATÉ 2020

Valor realizado até o final do ano anterior (neste balanço, 2020), ao qual se soma o valor realizado no ano presente (neste balanço, 2021). Sinaliza a continuidade do resultado de um indicador ou da execução de uma entrega, que se iniciaram em anos anteriores e podem continuar ainda durante os próximos anos.

META

Previsão feita pela Secretaria de quais resultados espera alcançar (no caso dos indicadores) ou de quais ações pretende realizar (no caso das entregas), durante o ano de vigência do Acordo.

REALIZADO

Resultados alcançados (no caso dos indicadores) ou ações realizadas (no caso das entregas) pela Secretaria durante o ano de vigência do Acordo.

%

META

Cálculo em que confere o quanto da meta pactuada pelos órgãos estaduais foi alcançada no ano. No caso dos indicadores, a polaridade define como é feito o cálculo:

QUANTO MAIOR, MELHOR

$$\frac{(\text{REALIZADO} - \text{ANOS ANTERIORES})}{(\text{META} - \text{ANOS ANTERIORES})} \times 100$$

QUANTO MENOR, MELHOR

$$1 - \left(\frac{(\text{REALIZADO} - \text{ANOS ANTERIORES})}{(\text{META} - \text{ANOS ANTERIORES})} \right) \times 100$$

GLOSSÁRIO

ANÁLISE FINANCEIRA

PACTUADO

Previsão feita pelo Governo do Estado para a execução dos projetos prioritários presentes nos Acordos de Resultados, constante no Anexo II, “Recursos Financeiros”. As partes que assinam o Acordo se comprometem a disponibilizar as quantias previstas (ou quantias superiores) para o alcance das metas pactuadas.

EMPENHADO

Quantia reservada pelo Governo do Estado para o pagamento de bens e serviços necessários para a realização das entregas. O pagamento dos valores empenhados é efetivado quando se entregam os bens ou se concluem os serviços contratados.