

BOLETIM GESTÃO DAS ÁGUAS

TORPEDO LEGAL

Política Estadual de
Recursos Hídricos
(Nº14.844/2010)

O Sistema Integrado de Gestão de Recursos Hídricos (SIGERH) visa implementar a política estadual de recursos hídricos, bem como planejar, regular, controlar o uso, preservar e recuperar os recursos hídricos. Composição do SIGERH:

- CONERH
 - SRH
 - CBHs
 - COGERH
 - SOHIDRA
 - Instituições correlatas
- (Capítulo VIII—Art. 39º)

Obs. Em 2015, a FUNCEME entrou novamente para o SIGERH

AGENDA

- **04 a 09/10** – XVII Encontro Nacional de Comitês de Bacias – Caldas Novas – GO
- **08/10** – V Reunião de acompanhamento da operação do Vale do Jaguaribe e Banabuiú
- **20,21/10** – Capacitação CBH Banabuiú
- **22,23/10** – Capacitação CBH Alto Jaguaribe
- **28/10** – Congresso de Renovação do CBH-RMF
- **28,29/10** – Capacitação CBH Salgado

APRESENTAÇÃO

O Boletim Gestão das Águas tem o objetivo principal de compartilhar informações dentro do Sistema de Gestão de Recursos Hídricos do Ceará.

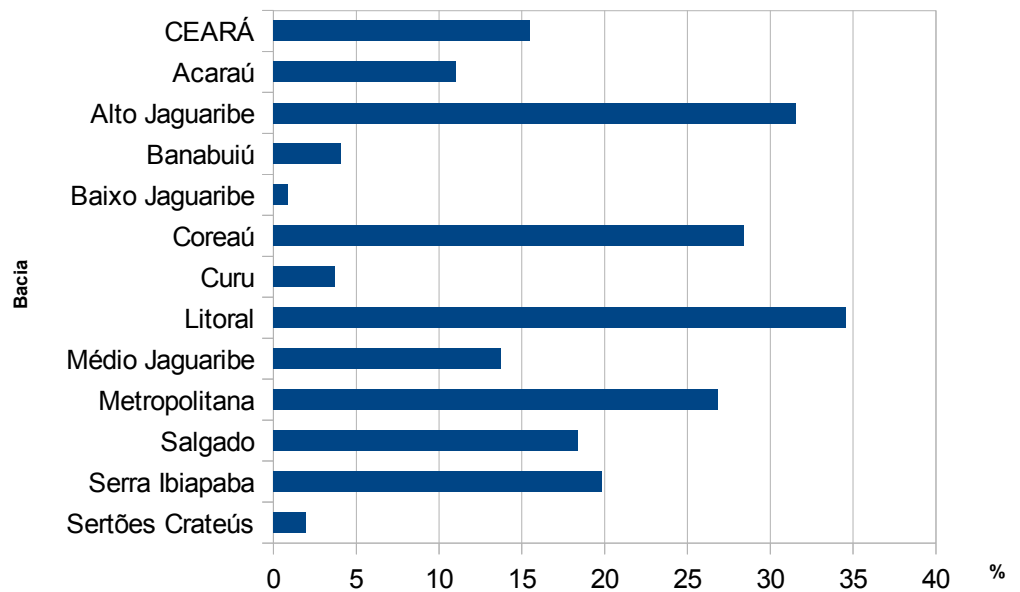
O Boletim traz informações referentes a dados técnicos sobre recursos hídricos, programação de reuniões do Sistema de Gestão, legislação pertinente, ideias inovadoras e educação ambiental.

O público-alvo do Boletim são os órgãos colegiados do Sistema de Gestão: Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CONERH), Comitês de Bacias Hidrográficas (CBHs), bem como os órgãos do Sistema (SRH, COGERH, SOHIDRA e FUNCEME).



GESTÃO DE ÁGUAS EM NÚMEROS

Volume dos Reservatórios por Bacia



Fonte: COGERH, 05/10/15 (<http://www.hidro.ce.gov.br>)

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

O mundo tornou-se perigoso, porque os homens aprenderam a dominar a natureza antes de dominarem a si mesmos (autor desconhecido)



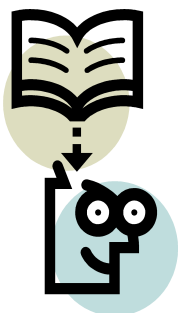
INFORMES

A SRH tem folders disponíveis para serem distribuídos nas reuniões dos colegiados, capacitações, etc. Os folders contêm as seguintes temáticas:

- Área de atuação da SRH

- Nova Lei de Recursos Hídricos
- Uso racional e fiscalização dos recursos hídricos
- Gestão integrada de recursos hídricos
- Integração de Bacias
- Outorgas
- Eixão das Águas
- Açudes
- Agrovilas

Se alguém se interessar, pode ligar para:
(85) 3101-4023



NESTE ANO DE 2015, O CONSELHO DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ (CONERH), JÁ APROVOU TRÊS RESOLUÇÕES:

Resolução 01/2015 - Diário Oficial do Estado - Resolve restringir a perfuração de novos poços tubulares no município de Crato, Juazeiro do Norte e Barbalha com exceção das alternativas de abastecimento humano e nos casos de pedidos que importem em interesse público. Veja a matéria completa no Diário Oficial do Estado do Ceará publicado em 21/05/15 - página 38, acesse o link sublinhado abaixo:
<http://imagens.seplag.ce.gov.br/PDF/20150521/do20150521p01.pdf>

Resolução 02/2015 - Diário Oficial do Estado - Resolve atualizar o valor da tarifa e os critérios de cobrança pelo uso da água bruta de domínio do Estado do Ceará para os seguintes setores: abastecimento público, indústria, piscicultura, carcinicultura, água mineral, irrigação e demais categorias. Veja a matéria completa no Diário Oficial do Estado do Ceará publicado em 21/05/15 - página 38, acesse o link sublinhado abaixo:
<http://imagens.seplag.ce.gov.br/PDF/20150521/do20150521p01.pdf>

Resolução 03/2015 – Suspensão das emissões de Outorgas de Direito de Uso, para novas captações de água de domínio do Estado, ou da União Federal, por delegação, **no Sistema Integrado Jaguaribe – Região Metropolitana de Fortaleza, compreendendo os trechos perenizados dos rios Jaguaribe e Banabuiú e nos Canais do Trabalhador e Eixão das Águas, abastecidos pelos reservatórios do Açude Castanhão, Banabuiú e Orós**, nas finalidades de irrigação e aquicultura. **Não se enquadram na presente suspensão:**

- I - As renovações de Outorgas, sem aumento de vazões e volumes captados;
 - II – As Outorgas relacionadas a agricultura irrigada com área menor que 5 (cinco) hectares.
- (Esta Resolução foi aprovada na 72ª Reunião Ordinária do CONERH, dia 01/09/2015 no auditório da COGERH - foto).



Veja a Resolução completa, acessando o link sublinhado abaixo:
<http://imagens.seplag.ce.gov.br/PDF/20150911/do20150911p02.pdf>

IDEIAS INOVADORAS

Alunas cearenses criam dessalinizador que garante água potável

Duas alunas do município de Bela Cruz, distante 230 km de Fortaleza, criaram um dessalinizador que garante água potável por R\$ 500. Para combater a escassez de água e o alto volume de sal, o dessalinizador produz 25 litros de água por dia e custa R\$ 49.500,00 a menos que um convencional.

O professor orientador do projeto, Fernando Nunes, explica que todo o processo é feito através da luz solar, podendo produzir até 25 litros de água por dia, o suficiente para abastecer uma família. Para o produto, é necessário um tanque feito com materiais de baixo custo, uma caixa de repercussão e uma caixa de abastecimento. A água passa por um processo de evaporação, e já está pronta para o consumo. Um dessalinizador convencional pode custar R\$ 50 mil, enquanto o desenvolvido pelas alunas custa R\$ 500.

As alunas inventoras, Maria Vanessa Oliveira Teodósio e Fátima Natanna de Miranda, garantiram dois prêmios conquistados na Feira Internacional de Ciências e Engenharia, realizado nos Estados Unidos no início de 2015.

Fonte: <http://tribunadoceara.uol.com.br/audios/tribuna-band-news-fm/alunas-de-escola-publica-cearense-criam-dessalinizador-que-funciona-com-energia-solar/>

COGERH IGUATU e CBH ALTO JAGUARIBE CRIAM GRUPO DE TRABALHO PARA DISCUTIR A SECA

O objetivo do Grupo é monitorar e acompanhar a situação do abastecimento de água das sedes urbanas e dos distritos para aprovar prioridades e apresentar ao Comitê da Seca.

O grupo apresenta as dificuldades e os problemas por parte de cada instituição concessionária de água, registra em ata, e na sequência, discute propostas para encaminhar as demandas ao Comitê da Seca.

O Grupo é formado pelos SAAEs de Iguatu, Jucás, Quixelô, Icó, além da Cagece Regional de Acopiara que abrange todos os municípios da região, SISAR e o município de Aiuaba, onde a própria Prefeitura é responsável pelo abastecimento.

O Grupo já realizou três reuniões entre os meses de agosto e setembro. As proposições aprovadas pelo Grupo serão apresentadas na reunião do Comitê Integrado de Convivência com a Seca que se reúne toda semana, para serem aprovadas prioridades e encaminhadas ao Governador do Estado, Camilo Santana.



OS COMITÊS DE BACIAS APROVAM A REDUÇÃO DE VAZÃO PARA DIVERSOS TIPOS DE USOS

Na XXII Reunião de Alocação Negociada de Água do Vale do Jaguaribe e Banabuiú, ocorrida dia 02/07/2015 no auditório da FAFIDAM em Limoeiro do Norte, os Comitês de Bacias do Baixo, Médio e Alto Jaguaribe, bem como os Comitês do Banabuiú e Salgado aprovaram a redução de vazão para diversos tipos de usos no Vale do Jaguaribe e Banabuiú.

Todos os Comitês de Bacias estão cientes da seca que assola nosso Estado, tendo em vista esta realidade, o plenário aprovou que os perímetros públicos de irrigação e cultura permanentes, que captam água tanto dos canais como do rio Jaguaribe reduzirão 25% de sua demanda. No caso para carcinicultura, culturas temporárias, cana de açúcar, capim e arroz outorgados ficou uma redução de 50% do consumo. Para o caso de arroz e capim por inundação não outorgados, suspensão total.

Além disso, o plenário aprovou também as seguintes reduções de vazões para os principais sistemas do Vale:

- Açude Banabuiú – 8 m³/s – atenderá apenas o abastecimento humano
- Açude Orós – Redução de 4,3 m³/s para 4,0 m³/s.
- Açude Castanhão – Redução de 28 m³/s para 22 m³/s (sendo 8,02 m³/s para perenização do rio Jaguaribe; 4,5 m³/s para o Canal do Trabalhador e 9,5 m³/s para o Eixão das Águas).

As decisões foram acompanhadas também pelo Comitê das Bacias Metropolitanas.

AUDIÊNCIA PÚBLICA DISCUTE A GESTÃO DO AÇUDE JABURU I

Dia 19/09/15, a Gerência da Cogerh em Crateús, juntamente com vários membros do CBH Serra da Ibiapaba participaram de uma audiência pública no município de Tianguá sobre o açude Jaburu I. A audiência foi promovida pela Assembleia Legislativa do Estado do Ceará.

O Gerente Rodrigues Júnior fez uma apresentação sobre a operação do açude Jaburu I, mostrando as simulações apresentadas e aprovadas pelo CBH da Serra da Ibiapaba. Ele mostrou também o cadastro dos usuários de água bruta em torno do açude Jaburu I e como ocorrerá a fiscalização dos usos da água para este segundo semestre de 2015.



COGERH INVESTE EM ESTUDOS GEOFÍSICOS DE POÇOS PROFUNDOS

As águas subterrâneas são partes integrantes do ciclo hidrológico e correspondem a 97% da água doce disponível na terra. No entanto, um total de 75% da área do Ceará é formada por rochas do embasamento cristalino, apresentando solos com pequena espessura. Isso significa uma baixa potencialidade hidrogeológica, com baixas vazões, além de águas com elevadas concentrações salinas.

No entanto, tendo em vista o longo período de estiagem, agravado pela baixa precipitação dos últimos anos (2012 a 2015), a COGERH vem trabalhando na busca de uma gestão eficiente, também, das águas subterrâneas, pois percebeu a necessidade do atendimento emergencial de algumas sedes municipais e distritos, com captações de águas subterrâneas, através de poços tubulares profundos. Vale ressaltar que os estudos geofísicos são imprescindíveis para perfuração e construção destes. Neste sentido, A Cogerh finalizou, em agosto de 2015, o projeto de 375 estudos geofísicos aplicados às locações de poços profundos.



INTERESSANTE!

As bacias sedimentares são responsáveis pelos maiores volumes de água subterrânea do semiárido. No Ceará, elas são as bacias de Iguatu, Apodi, Araripe e Ibiapaba, assim como Aluviões e sedimentos costeiros, formado pelo sistema Dunas, Paleodunas e Formação Barreiras. Nestes são encontrados os aquíferos que apresentam água de melhor qualidade.



COGERH TOMA MEDIDAS INTERNAS CONTRA O DESPÉRDICIO DE ÁGUA

A COGERH vem tomando medidas internas para diminuir o uso da água, diante da atual situação hídrica na qual se encontra o estado do Ceará. Antes, o que eram tanques com fontes tornou-se um lindo jardim cujas plantas necessitam de pouca água. Torneiras temporizadoras nos banheiros e descargas ecologicamente corretas já fazem parte do uso responsável de água na Companhia.

Além disso, estão sendo dadas orientações aos colaboradores, atividades lúdicas, palestras, bandeirolas fixadas nos monitores da Cogerh, banner e cartazes com informações sobre o uso responsável da água têm sido elaboradas, integrando e orientando os colaboradores para essa nova realidade. COGERH também produziu um vídeo publicitário para que a população conheça o seu papel dentro do Sistema Hídrico. O vídeo contextualiza a situação dos açudes públicos e as ações do Governo do Estado para minimizar os efeitos da seca. Saiba mais sobre a situação hídrica do Estado lendo dois textos informativos, assista o vídeo e escute os Spots de rádio através do link: <http://tinyurl.com/qaecayw>

ALERTA GERAL - EVITE O DESPÉRDICIO DE ÁGUA!!

O volume de água no Ceará, em 30/09/15, constava de 2,94 bilhões de m³ (15,6%), de uma capacidade de 18,79 bilhões de m³, e que vem baixando a cada dia. O Poder Público está fazendo diversas ações para garantir o abastecimento das populações, mas, nada disto é suficiente se o cidadão não fizer a sua parte.

DICAS CONTRA O DESPÉRDICIO:

- Evite lavar carros e motos com mangueira;
- Lavar calçadas nem pensar! Reduza ou evite a aguadação de jardins e quintais;
- Torne o banho mais curto e feche o registro ao usar sabonete ou shampoo e reutilize a água do banho para descargas;
- Não abra as torneiras na capacidade máxima e as feche bem, quando finalizar o uso;
- Verifique todas as suas torneiras e instalações hidráulicas para identificar e retirar os vazamentos que, além do desperdício, podem causar grande elevação do valor da conta de água e conseqüentemente de energia elétrica;
- Habitue-se a só usar a máquina de lavar roupas na carga máxima e reutilize a segunda água;
- Enquanto escovar os dentes e fazer a barba, deixe a torneira fechada;
- Reduza a renovação de água nas piscinas e faça o possível para reutilizar águas usadas para a descarga de sanitários ou para aguar plantas.



SISTEMA DE RECURSOS HÍDRICOS PARTICIPOU DO FRUTAL 2015

O Sistema de Recursos Hídricos, formado pelas instituições SRH, COGERH, SOHIDRA e FUNCEME participaram no período de 01 a 03 de setembro de 2015 do Frutal, que ocorreu no Centro de Eventos do Ceará. O evento ocorre todos os anos e é promovido pelo Instituto Frutal em parceria com produtores e Governo do Estado do Ceará. No Frutal tinha diversos cursos técnicos de fruticultura, floricultura e agroindústria, bem como exposição do que Instituições estaduais como as do Sistema de Recursos Hídricos, Agricultura e Pesca estão fazendo na questão da gestão de recursos hídricos, agricultura e pesca.



CINTURÃO DAS ÁGUAS DO CEARÁ

O Cinturão das Águas do Ceará (CAC) é um sistema adutor com cerca de 1.300 km de extensão, quase, integralmente gravitatório, sendo constituído por segmentos em canais, obras de travessias de talvegues e elevações topográficas através de sifões e túneis. O CAC está subdividido nos seguintes trechos:

Trecho 1 – Jati – Cariús- com 145,24 km de extensão

Trecho 2 – Cariús – Jaguaribe/Poti – com 271,00 km de extensão

Trecho 3 – Jaguaribe/Poti – Acaraú – Com 137,00 km de extensão

A obra faz parte do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) e tem por objetivo principal aduzir as vazões transpostas do Rio São Francisco para todas as macrobacias hidrográficas do Ceará.

O Trecho 1, que já está sendo construído, vai levar água do reservatório Jati, no Eixo Norte do Projeto de Integração São Francisco - PISF, para toda a região do Cariri, passando pelo Rio Cariús, afluente do rio Jaguaribe, chegando até o açude Orós. Trata-se de um amplo sistema, que terá a capacidade de aduzir até 30,00 m³/s, com potencial para abastecer 17 municípios cearenses com água para consumo humano, dessedentação animal e também para promoção da agricultura irrigada e de atividades industriais.

As citadas obras se encontram em desenvolvimento e até o fechamento desta edição, segundo a Coordenação de Infraestrutura (COINF) da SRH, foram executados 30,84 % do total previsto, com conclusão estimada para o final do mês de dezembro de 2016.

Já foram investidos, tanto com recursos provenientes do Ministério da Integração Nacional, quanto do Estado do Ceará, um montante financeiro de R\$ 496.576.904,90. Maiores informações no link:

http://atlas.srh.ce.gov.br/arquivos/documentos/Aprenset_Cinturao_das_Aguas.pdf



FAÇO PARTE DESSA HISTÓRIA

Simonia Amâncio do Rêgo, natural de Quixeramobim, filha de agricultores de uma família de sete filhos, veio morar em Fortaleza numa casa de família. Foi a primeira funcionária da Cogeh, em 1993.

A colaboradora lembra que ficou responsável em receber todas as inscrições dos futuros funcionários da Cogeh, para a seleção que seria feita pela UECE. A sede funcionava na Rua Pereira Filgueiras com seu primeiro presidente, Luis Carlos Pontes, que a havia designado para esperar os 22 convocados que deveriam se apresentar com os documentos. “Não é que o atual presidente, João Lúcio Farias, chegou quase no final do prazo, às 17h30, com a sua documentação. Parece que ele estava em Paracuru em lua de mel.



Simônia lembra que com uma semana de início dos trabalhos, chegaram mais funcionários: Izelda Fiuza, Marcos Rocha e Aduino Acelino. No início era somente uma sala comprida e se tornou o que é hoje, fruto do trabalho de pessoas que ainda estão na Cogeh e das que passaram por aqui. A colaboradora afirma: “Vi muita gente se esforçando muito, trabalhando em viagens no final de semana e em reuniões no interior do Estado, formando os Comitês de Bacias”. “A Cogeh é minha segunda família e muito do que sou devo à Companhia. Sinto-me respeitada por todos e é bom trabalhar aqui”, relata.

SISTEMA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS SALVA VÁRIOS MUNICÍPIOS DO COLAPSO

Os estudos realizados pela COGERH, SOHIDRA e CAGECE, identificaram 34 centros urbanos, que poderão entrar em colapso hídrico, até o final do corrente mês, e mais 14 municípios até o mês de dezembro. Os estudos apontam que, em caráter emergencial, a única alternativa para abastecimento destes municípios é através da perfuração de poços profundos, que embora apresentem vazões reduzidas em regiões com embasamento cristalino, poderão abastecer estes centros urbanos em regime de racionamento, com uma vazão per capita de 80 litros/habitante.dia.



A SOHIDRA já perfurou neste ano, até a presente data (28/09), 631 poços, sendo 498 por administração direta, e 133 terceirizados, tendo como prioridade o suprimento de água a estes importantes centros urbanos, com dificuldades no seu abastecimento. A meta da empresa é perfurar 950 poços até o fim do ano.



CBHs DO CEARÁ PARTICIPAM DO XVII ENCOB EM CALDAS NOVAS - GO

Representantes dos 12 Comitês de Bacias Hidrográficas do Ceará viajaram neste domingo, dia 04/10/15 para Caldas Novas – Goiás com o objetivo de participar do XVII Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas (ENCOB), o qual ocorre de 5 a 9 de outubro de 2015. Vale salientar que o Ceará, participa de todas as edições do ENCOB, que ocorre todo ano, desde 1999. Os gastos com traslado, hospedagem e alimentação é pago pelo Sistema de Gestão de Recursos Hídricos que tem verba específica para a capacitação dos Comitês de Bacias Hidrográficas na Gestão dos Recursos Hídricos.

Promoção do boletim:

Sistema de Gestão dos Recursos Hídricos – SIGERH

Comissão Editorial:

- Henrique Silvestre – SRH
- Márcia Caldas – SRH
- Emanuel Oliveira – COGERH

- Augusto Neto (Guto) - FUNCEME
- Yuri Castro - SOHIDRA
- Rafele Esmeraldo - COGERH

Supervisão Geral: Ramon Rodrigues (Secretário Adjunto - SRH)