



2023

Boletim Informativo

ANO XIII | Nº 06 - DEZEMBRO | 2023



Comitê de Bacia
Hidrográfica da
Baía da Ilha Grande

O Comitê Baía da Ilha Grande

O Comitê de Bacia Hidrográfica da Baía da Ilha Grande (CBH BIG) foi instituído no dia 7 de outubro de 2011, pelo Decreto Estadual nº 43.226/2011, cuja redação foi alterada pelo Decreto Estadual nº 45.459/2015. Trata-se de um grupo que reúne órgãos do governo, sociedade civil e os usuários da água para debater, planejar e destinar recursos financeiros para ações que influem na quantidade e qualidade das águas.

A área de atuação do CBH-BIG engloba os municípios de Angra dos Reis, Paraty (incluindo suas ilhas) e os bairros de Conceição de Jacareí e Cantagalo, no município de Mangaratiba, fazendo divisa com o Estado de São Paulo.

Os Comitês de Bacia Hidrográfica foram instituídos pela Política Nacional de Recursos Hídricos e regulamentados pelas políticas estaduais. Seu principal objetivo é gerenciar o uso dos recursos hídricos de forma integrada e descentralizada com a participação da sociedade.

Acompanhe nossas Redes Sociais!



[@cbhbig](#)



[@cbhbig](#)



[@cbhbig](#)

CBH-BIG realiza Oficina de Planejamento e Construção da Programação Anual de Atividades e Desembolso 2024 (PAAD 2024)

O Comitê de Bacia Hidrográfica da Baía da Ilha Grande, juntamente com especialistas da AGEVAP e profissionais do INEA/RJ, realizou, no dia 15 de setembro, uma Oficina de Planejamento para Construção da Programação Anual de Atividades e Desembolso 2024 (PAAD 2024).

Foram realizadas apresentações sobre as atividades que formarão a PAAD 2024 e que serão executadas pelo Comitê ao longo do próximo ano da Região Hidrográfica.

A Programação Anual de Atividades e Desembolso (PAAD) é um instrumento elaborado em conformidade com o Plano de Recursos Hídricos (PRH), a partir do Manual Operativo (MOP) e o Plano de Aplicação Plurianual (PAP) – que define o planejamento orçamentário. O planejamento é balizado pela estimativa anual dos recursos disponíveis e os indicadores do Contrato de Gestão. O principal objetivo da PAAD é aprimorar ainda mais a gestão e implementar de forma eficaz ações e projetos que aumentem a quantidade e a qualidade da água disponível na bacia.

Sua tabela de planejamento de execução é segmentada em informações bem detalhadas, como: Programa, Subprogramas; Ação definida no PRH; Atividades da ação; Eixo de atuação e cronograma com mês previsto para início e conclusão. A mesma também definirá o limite de reuniões anuais a serem secretariadas pela entidade delegatária dentro das ações de apoio aos Comitês.

Vale ressaltar que a PAAD é considerada em 5 dos 7 Critérios de avaliação do Contrato de Gestão, destacando seu nível de relevância, tanto para o Comitê, como para entidade delegatária, sendo um instrumento importante para que as metas definidas possam ser alcançadas e realizadas com maior objetividade, fomentando assim, ações e resultados com mais efetividade por parte das Secretarias e Comitês.



Participantes da Oficina de Planejamento para Construção da Programação Anual de Atividades e Desembolso 2024 (PAAD 2024)



Oficina de Planejamento para Construção da Programação Anual de Atividades e Desembolso 2024 (PAAD 2024)



Apresentação da Construção da Programação Anual de Atividades e Desembolso 2024 (PAAD 2024)

Os Biodigestores adquiridos pelo CBH-BIG estão chegando em Ponta Negra.



Biodigestor instalado



Biodigestor instalado

Já estão chegando à comunidade de Ponta Negra em Paraty/RJ, os biodigestores que vão garantir o tratamento primário de esgoto aos moradores e trabalhadores da localidade. O objetivo é preservar os recursos hídricos e naturais da pequena vila que atrai turismo ecológico e de aventura. Os equipamentos adquiridos pelo Comitê de Bacia da Baía da Ilha Grande (CBH-BIG), através da AGEVAP, permitem a coleta e tratamento de cerca de 160 mil litros de esgoto por dia, atendendo até 1.600 pessoas.

O projeto do Colegiado irá atender localidades de Angra dos Reis e Paraty que, por serem afastadas dos centros urbanos, não contam com rede de coleta e tratamento de esgoto. Os equipamentos começaram a chegar na pequena e afastada localidade de Paraty no dia 13 de fevereiro. O transporte só é possível por barcos, o que exigiu maior planejamento considerando a previsão do tempo e outras variáveis. Cem (100) biodigestores serão instalados em toda comunidade, trazendo benefícios à saúde e ao meio ambiente. A responsabilidade da instalação e manutenção dos equipamentos é da Prefeitura Municipal de Paraty,

que também instalará caixas de gordura para garantir a efetividade do tratamento. A população irá receber as informações necessárias para o correto uso, preservação e funcionamento dos biodigestores, além dos seus benefícios que são praticamente imediatos.

Ao todo, através do projeto, serão entregues 81 biodigestores em Angra dos Reis, sendo 65 de 700L e 16 de 1500L e 100 biodigestores em Paraty, todos na comunidade de Ponta Negra, sendo 70 de 700L e 30 de 1500L.

“Para que serve um Biodigestor?” - O biodigestor auxilia na correta destinação dos dejetos. Ele acelera o processo de decomposição da matéria orgânica através da ausência de oxigênio. Esse processo é denominado biodigestão.

Uma de suas vantagens, é evitar o surgimento de doenças causadas pelo contato direto com o esgoto como diarreias, febre tifóide, leptospirose, hepatites e verminoses, e é claro, contribui com a melhoria da qualidade das águas e do meio ambiente.

CBH-BIG financia projeto de Saneamento Ecológico da Aldeia Araponga

O Comitê de Bacia da Baía da Ilha Grande (CBH-BIG) está financiando o projeto de Saneamento Ecológico da Aldeia Araponga, desenvolvido através de um acordo de cooperação técnica assinado entre a AGEVAP e o Observatório de Territórios Sustentáveis e Saudáveis da Bocaina (OTSS), por meio da FioTEC (FIOCRUZ) e em parceria com o Fórum de Comunidades Tradicionais. O projeto consiste na construção de banheiros com sistemas alternativos de tratamento de esgoto, que visam a melhoria nas condições sanitárias precárias encontradas atualmente na Aldeia Araponga, localizada em Paraty.

O desenvolvimento do projeto partiu da demanda levantada pela própria comunidade tradicional, devido ao estado precário do saneamento nas aldeias indígenas da região. A comunidade participou de todo o processo, desde o diagnóstico até a escolha da solução de tratamento. Estão sendo investidos cerca de R\$ 137 mil, recurso do Fundo Estadual de Recursos Hídricos, deliberado pelo Comitê e operacionalizado pela AGEVAP.

A solução de tratamento escolhida pelos residentes da Aldeia Araponga foi a Bioete, equipamento compacto e bem eficiente, que trata até 1.350 litros por dia e atende até 10 pessoas diariamente, garantindo a cobertura de picos com hóspedes e eventos. O tratamento é feito por um conjunto de bactérias, que digerem a matéria orgânica presente no esgoto, sem gerar lodo. Assim, não existe a necessidade da retirada periódica de lodo ou da contratação de caminhão limpa fossa.

Nino, o cacique, ainda indicou que a estrutura fosse construída de pau a pique, técnica de construção com madeira e barro, que faz parte da cultura indígena.

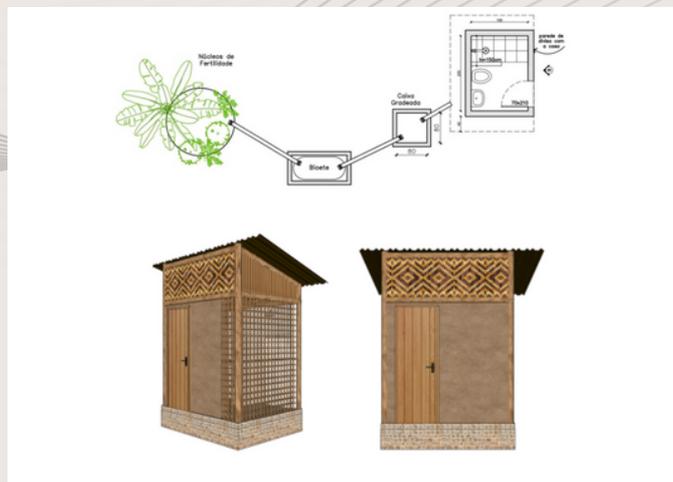


Ilustração do projeto



Construção dos banheiros na Aldeia Araponga



Instalação do sistema Bioete

CBH-BIG realiza entrega do Plano Municipal de Saneamento Básico dos municípios de Angra dos Reis e Paraty

O Comitê de Bacia Hidrográfica da Baía da Ilha Grande (CBH-BIG) realizou, no dia 20 de abril, durante a 69ª Reunião Ordinária Plenária, a entrega do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) da cidade de Angra dos Reis e no dia 14 de junho, durante a 70ª Reunião Ordinária Plenária, foi entregue o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) do município de Paraty. Os Planos Municipais de Saneamento Básico são importantes instrumentos de planejamento e gestão participativa que definem as diretrizes para prestação dos serviços de saneamento de cada município no que se refere ao abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem urbana e manejo de águas pluviais.

Esta ação faz parte do planejamento integrado do Plano de Recursos Hídricos do Comitê das Bacias da Baía Ilha Grande (PRH-BIG), onde foi identificado como uma das grandes necessidades a atualização dos Planos de Saneamento dos municípios de Angra dos Reis e Paraty, elaborados há quase 10 anos, dificultando o planejamento e execução das ações de forma eficiente nos municípios. Sendo assim, o Comitê aprovou a destinação de recursos financeiros, e sua Secretaria Executiva AGEVAP realizou a licitação e gestão do contrato firmado com empresa especializada para realização da revisão e atualização dos Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB). O objetivo é que o Plano de saneamento seja um instrumento que permita aos municípios a implantação de ações articuladas, duradouras e eficientes, otimizando a atuação das prefeituras na área de saneamento e aumentando a possibilidade de os municípios captarem recursos para investimento, além de possibilitar o acesso e acompanhamento da sociedade as informações e ações de saneamento.



Entrega do Plano Municipal de Saneamento Básico de Angra dos Reis



Entrega do Plano Municipal de Saneamento Básico de Paraty

O Comitê de Bacia da Baía da Ilha Grande realiza seminário sobre perdas de água



Participantes do Seminário



Seminário Setor Usuários de Água



Participantes na visita à Usina Angra II

O Comitê de Bacia Hidrográfica da Baía da Ilha Grande (CBH BIG) realizou no dia 30 de novembro, o primeiro seminário do setor usuários de água da bacia, na Hospedagem I da Eletronuclear, localizada na Praia Brava, Angra dos Reis – RJ. Um dos principais objetivos foi reunir usuários dos recursos hídricos da baía da Ilha Grande para debater e a trocar conhecimento sobre novas tecnologias de prevenção de perdas no sistema de abastecimento. Organizações como Águas de Paraty, Eletronuclear, SAAE, AGENERSA, INEA, DAE, Condomínio Laranjeiras, Transpetro, Defesa Civil de Paraty, o Parque de Inovação Tecnológica de São José dos Campos e o Begeporverde marcaram presença

As perdas de água, ou seja, o desperdício da água, é um grande desafio no Brasil. Segundo um estudo publicado em 2022 pelo Instituto Trata Brasil em parceria com a Associação Brasileira dos Fabricantes de Materiais para Saneamento e a Water.org, o volume de água perdida nos sistemas de distribuição no Brasil equivale a 7,8 mil piscinas olímpicas de água tratada desperdiçada diariamente ou mais de sete vezes o volume do Sistema Cantareira – maior conjunto de reservatórios para abastecimento do Estado de São Paulo. Trata-se de uma quantidade suficiente para abastecer mais de 60 milhões de pessoas em um ano.

Sabendo da problemática, seguindo ainda as diretrizes da Política Nacional de Saneamento Básico e os Planos Municipais de Saneamento Básico dos municípios de Angra dos Reis e Paraty,

o Plano de Recursos Hídricos do CBH BIG prevê em seu programa de proteção das águas a articulação de um plano de redução de perdas nos sistemas de abastecimento.

De acordo com o Plano de Recursos Hídricos do Comitê, do consumo total de água na região, o abastecimento público é o uso consuntivo mais importante, respondendo por 73,5% do total, equivalente a cerca de 4.719.780 litros de água por hora. Ou seja, com os atuais índices de perda do Brasil, cerca de 2 milhões de litros de água não chegam ao seu destino. Em seguida vem o uso industrial com 20% (1.284.194 litros por hora), a aquicultura com 4,8% e a mineração que utiliza cerca de 1,1% do total de água utilizada na RH-I. Essa necessidade traz a responsabilidade de gerir de forma eficiente a água, um bem público natural, essencial e finito.

Para enfrentar o problema, o Colegiado debateu e fomentou soluções para diminuir as perdas d'água no abastecimento e nos processos produtivos, tais como: implantação de macro e micromedição, substituição de redes antigas, ações de investigação de vazamentos, entre outros. O evento contou com apresentações sobre Regulação e Novo Marco Legal do Saneamento, palestra sobre Macromedição com Inteligência Artificial e uma roda de diálogo com tema "Gestão aplicada para redução de perdas: experiências na RH-I". Os participantes também realizaram uma visita técnica à Usina Angra II.

NOSSAS AÇÕES

O Comitê de Bacia da Baía da Ilha Grande realizou nos dias 01 e 02 de março o curso de pilotagem de Drone para monitoramento e fiscalização ambiental. A capacitação foi ministrada pela CPE Tecnologia, contratada pela AGEVAP, com recursos deliberados pelo Colegiado. O objetivo principal foi capacitar os profissionais da Prefeitura de Angra e Paraty, Instituto Estadual do Ambiente (INEA) e Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), que atuam nas áreas de licenciamento, fiscalização ambiental e monitoramento de áreas de risco.



O CBH-BIG participou no dia 09 (quinta-feira), juntamente com o Diretor do CEFET-RJ Everton Pedroza, do programa Mesa Redonda da rádio Rota do Sol, do Parque Mambucaba. O programa teve como pauta o mês da água, relativo ao Dia Mundial da Água (22/03). Os temas abordados reforçaram a importância do conhecimento da população sobre os recursos hídricos e a gestão das águas, principalmente da Unidade Hidrológica de Planejamento (UHP-6) - Rio Mambucaba, localizada na divisa dos municípios de Paraty e Angra dos Reis e que possui um dos maiores rios da região.

O Comitê de Bacia Hidrográfica da Baía da Ilha Grande lançou na semana em que lembramos o dia mundial da água as Cartilhas de Educação Ambiental, direcionadas para o ensino e aprendizagem do público infantil. O objetivo das cartilhas é falar sobre os cuidados e a importância da água, de forma simples, objetiva, lúdica e atrativa. Além das orientações sobre sustentabilidade, o material leva conhecimento sobre a Bacia Hidrográfica e a gestão da água, chamando a atenção para os cuidados necessários com o meio ambiente.



A Diretoria de Segurança Hídrica e Qualidade Ambiental (DIRSEQ) do INEA, realizou uma visita técnica nos dias 23 e 24, aos projetos realizados pelo CBH-BIG, passando pela Praia da Trindade e Ponta Negra na comunidade de Paraty, com o objetivo de conhecer as ações tomadas pelo Comitê e seus resultados para a comunidade.



Foi realizado um diálogo abordando temas sobre os programas de sustentabilidade, projetos como o Bacia Escola, instalação de biodigestores, os planejamentos e ações do Plano de Recursos Hídricos (PRH-BIG) implementadas na região, com o objetivo de demonstrar a relevância das águas do Rio Mambucaba para os pescadores e produtores rurais e destacar a importância da conscientização sobre os recursos hídricos e da água na comunidade.

O Comitê de Bacia da Baía da Ilha Grande realizou no dia 30 de março, uma reunião entre representantes dos principais Usuários de água da Baía da Ilha Grande. O encontro teve como objetivo discutir os desafios, soluções e articular ações para que prestadores de serviços de saneamento e instituições que possuem sistema de abastecimento possam reduzir as perdas no sistema. A reunião foi realizada na Vila Residencial da Praia Brava e contou com a presença de representantes das instituições do Setor Usuário de Água atuantes na Baía da Ilha Grande, como Transpetro, SAAE, DAE Paraty, Águas de Paraty, Eletronuclear e o Condomínio Laranjeiras.



A AGEVAP junto ao comitê, realizou no dia 16 de maio, uma palestra sobre o sistema de gerenciamento de recursos hídricos e as ferramentas de planejamento do CBH-BIG com os alunos do curso de geografia da UFF, turma de hidrologia.



AGEVAP realiza junto ao CBH-BIG, palestra sobre o sistema de gerenciamento de recursos hídricos para alunos do curso de geografia da UFF

www.cbhbig.org.br



CBH-BIG realiza reunião com o Presidente da Câmara Municipal de Angra dos Reis

O Diretor Geral do CBH BIG Luis Paulo do Nascimento, junto com os técnicos da AGEVAP Matheus Miguel e Vitor Lisboa, realizaram no dia 25 de maio uma reunião com o presidente da Câmara Municipal de Angra dos Reis Rubens Rocha, onde foi realizada a entrega de uma moção de recomendação para que o Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) seja aprovado através de uma lei. Foi realizada a entrega do documento contendo as ações prioritárias do PMSB, fluxograma das ações que envolvem a Câmara e uma moção de recomendação para aprovação de uma minuta de lei instituindo o referido plano.

O Comitê de Bacia Hidrográfica da Baía da Ilha Grande está participando da 2ª Conferência Municipal de Jovens Pelo Meio Ambiente, realizada pelo Coletivo AMA, no município de Paraty. A Conferência que teve início no dia de hoje (12) e se estenderá até amanhã, dia 13 de junho, é uma ação de educação ambiental que busca despertar os jovens para um novo olhar sobre o meio ambiente, através de diálogos que enfatizam a importância da ação coletiva, encontros temáticos e dinâmicas de grupo entre as escolas, sociedade civil e órgãos fiscalizadores, para refletir sobre as questões socioambientais.



CBH-BIG participa da 2ª Conferência Municipal de Jovens Pelo Meio Ambiente no município de Paraty

A diretoria do Comitê de Bacia Hidrográfica da Baía da Ilha Grande, juntamente com especialistas da AGEVAP, realizou no dia 06 de julho, uma reunião com os representantes do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) de Angra dos Reis.



CBH-BIG realiza reunião com representantes do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) do município de Angra dos Reis



O CBH-BIG está presente no Encontro Nacional dos Comitês de Bacias Hidrográficas (ENCOB)

O Comitê de Bacia Hidrográfica da Baía da Ilha Grande está participando do XXV ENCOB - Encontro Nacional dos Comitês de Bacias Hidrográficas, que teve início na segunda-feira (21) e dará continuidade até o dia 25, tendo como tema central: Águas do Brasil: Governança, Adaptação e Desenvolvimento.

O Comitê de Bacia Hidrográfica da Baía da Ilha Grande participou da 4ª Reunião Ordinária do Fórum Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas (FNCBH), que foi realizada na sede da Águas do Rio, no município do Rio de Janeiro. O encontro contou com a presença do diretor-presidente da Agevap, André Marques, o diretor-presidente do CBH-BIG Luis Paulo e representantes de Comitês de Bacias Hidrográficas de diferentes estados do país.



CBH-BIG participa da 4ª Reunião Ordinária do Fórum Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas (FNCBH)

O Comitê de Bacia Hidrográfica da Baía da Ilha Grande participou da Reunião no Palácio Guanabara nesta segunda-feira (16). A reunião contou com a presença de representantes dos CBHs Fluminense e teve como objetivo tratar do programa de prevenção de alagamentos e enchentes nos Rios, o programa Limpa Rio.



CBH-BIG participa de Reunião no Palácio Guanabara



CBH-BIG realiza visita técnica ao Parque de Inovação e Tecnologia (PIT) de São José dos Campos

O Comitê da Bacia Hidrográfica da Baía da Ilha Grande realizou uma visita técnica ao Parque de Inovação e Tecnologia (PIT) de São José dos Campos.

O primeiro dia de visita ao Parque de Inovação e Tecnologia de São José dos Campos, teve ênfase nas startups, no próprio parque e nas tecnologias de monitoramento. No segundo dia a equipe realizou uma visita ao CEMADEN (Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais), na Startup Nexus que desenvolve tecnologias no combate de perdas de água nos sistemas e redes de distribuição para população, na Startup de tecnologia de tratamento de esgoto e na Estação de Tratamento (ETE) compacta em exposição no PIT.

EXPEDIENTE

Realização:



Comitê de Bacia
Hidrográfica da
Baía da Ilha Grande

Diretor-Geral: Luis Paulo Silva do Nascimento
Diretor-Secretário: Leonardo Battestin de Alvarenga
Diretores Administrativo: Cesar Bassi Costa
Fillippe Mota de Carvalho
Júlio Garcia Karai Xiju
Samyr Mariano Rodelli

Jornalista responsável: Antônio Mendes de Souza Junior
(MTB/RJ: 0036155) - AGEVAP

Diagramação e Redação: Amanda Silva Ribeiro - AGEVAP
Supervisão Técnica: Matheus Miguel Pinheiro da Silva - AGEVAP
Vitor Santos Lisbôa - AGEVAP
Fotos: Acervo AGEVAP
Apoio Técnico: AGEVAP