

Revista Lagos São João



COMITÊ DE LAGOS
LAGOS
SÃO JOÃO

77º ANIVERSÁRIO
LAGOS
SÃO JOÃO

APRESENTAÇÃO

O Comitê de Bacia Hidrográfica Lagos São João (CBHLSJ) foi criado em 2004, através Decreto Estadual nº 36.722/2004. Desde então, atua diretamente na gestão sustentável, democrática e participativa dos recursos hídricos na Região dos Lagos e Baixada Litorânea do Estado do Rio de Janeiro.

O interesse e o engajamento social têm sido essenciais para a proteção dos ecossistemas de uma das regiões com o maior patrimônio natural do Brasil. Alguns importantes exemplos de conquistas na região são as obras de saneamento em diversos municípios da Região Hidrográfica VI, bem como os programas de educação ambiental e o processo de recuperação da Lagoa de Araruama, entre muitas outras.

De acordo com o presidente do CBHLSJ, Eduardo Pimenta, a Lagoa de Araruama vive um bom momento, estando em pleno processo de revitalização, com 85% das praias lagunares em boas ou ótimas condições de balneabilidade. Isso tem proporcionado não só o aumento da produção pesqueira, como também o aumento da quantidade de aves residentes e migratórias, ocorrência de cavalos marinhos, realizações de atividades esportivas náuticas e a recuperação do turismo na Lagoa.

"Neste momento, buscamos a maturidade necessária para a transposição dos efluentes, para que, a médio e longo prazo, todos os efluentes, mesmo que tratados, não voltem mais para a Lagoa de Araruama. São condições que a gente busca junto à nossa plenária".

**Presidente do CBHLSJ,
Eduardo Pimenta**

Rebio União
ICMBio/Divulgação



APA do Pau Brasil
Sérgio Ricardo Rocha/INEA



Lagoa de Araruama
Arquivo CILSJ



Resex Marinha de
Arraial do Cabo
ICMBio/Divulgação





IMPLANTAÇÃO DE BIODIGESTOR NA COMUNIDADE QUILOMBOLA DE SOBARA, EM ARARUAMA

Na comunidade quilombola do sítio Benfica, em Sobara, zona rural do município de Araruama, será implementado um projeto de saneamento para captação e tratamento de esgoto financiado pelo Comitê de Bacia Hidrográfica Lagos São João (CBHLSJ), com verba do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (Fundrhi).

O projeto é desenvolvido pelo Consórcio Intermunicipal Lagos São João (CILSJ) e prevê a instalação de rede coletora e um Biossistema Integrado, composto por biodigestor, que auxiliará no tratamento dos efluentes. Esse sistema é uma solução alternativa, adaptada para a realidade daquela localidade rural, sendo o método de tratamento de esgoto mais adequado para a quantidade

de pessoas residentes na área, ao tipo de esgoto produzido e até mesmo ao tipo de lançamento que vai ser realizado.

A diferença mais marcante do Biossistema, em comparação com um sistema convencional, é que ele é um sistema mais autônomo. Geralmente uma estação de tratamento de esgoto possui várias etapas de tratamento. Em contrapartida, o biossistema integrado é um processo simplificado que, no caso do projeto elaborado para a localidade de Sobara, baseia-se em duas etapas principais: a Biodigestão e a Filtragem Biológica.

A comunidade ficará responsável pela vigilância, observando caso haja alguma interferência no funcionamento do sistema e,

cerca de uma vez ao ano, deverá ser realizada sua manutenção, para a retirada do lodo do biodigestor. A Prefeitura será convidada a participar dessa manutenção, garantindo a destinação correta do resíduo.

O projeto é realizado em parceria com a Prefeitura Municipal de Araruama (PMA), Instituto de Terras do Estado (ITERJ), Instituto Estadual do Ambiente (INEA), Secretaria de Estado do Ambiente (SEAS), Concessionária Águas de Juturnaíba (CAJ), Associação Remanescente do Quilombo de Sobara (ARQSOBARA), Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FUNDRHI-RJ) e Instituto de Pesquisas e Educação Para o Desenvolvimento Sustentável (IPEDES).

PALAVRAS CRUZADAS MEIO AMBIENTE

1 Unidade territorial de planejamento e gerenciamento das águas e constitui-se no conjunto de terras delimitadas pelos divisores de água e drenadas por um rio principal, seus afluentes e subafluentes.

2 Visa conhecer, disseminar o conhecimento, informando e esclarecendo sobre os problemas ambientais, suas possíveis soluções. Trata-se de uma ferramenta para a mudança de comportamento. A educação ambiental não conscientiza, visto que a conscientização é intrínseca de cada um. A educação ambiental sensibiliza.

3 Distribuição dos corpos de água em classes, de acordo com seus usos. É um dos instrumentos de Gestão e visa assegurar as águas e diminuir os custos de combate à poluição, mediante ações preventivas.

4 Segundo a legislação brasileira, significa proteção dos recursos naturais, com a utilização racional, garantindo sua sustentabilidade e existência para as futuras gerações.

5 São grupos de espécies animais ou vegetais que ocorrem somente em uma determinada área ou região geográfica.

6 Processo de reaproveitamento de materiais descartados, reduzindo a produção de lixo e aumentando a preservação dos recursos naturais.

7 Escanamento de águas em áreas ímbricas por meio de tubos, valas, instalados na superfície ou nas camadas subterrâneas. Nos centros urbanos, visam coletar águas provenientes da chuva e escoá-las até um curso hídrico capaz de recebê-las.

8 Acúmulo de sedimentos, lixo e outros materiais levados até o leito dos cursos d'água pela ação da chuva, vento ou do ser humano. Processo natural, podendo ser intensificado pela ação humana, como pela remoção das maras ciliares.

9 Trata-se da qualidade das águas destinadas à recreação de contato primário, onde a possibilidade de ingerir quantidades apreciáveis de água é elevada.

10 Sistema composto pelos seres vivos (meio biótico) e o local onde eles vivem (meio abiótico, onde estão inseridos os componentes não vivos, como minerais, pedras, luz solar, e etc.) e suas relações com o meio e entre si.

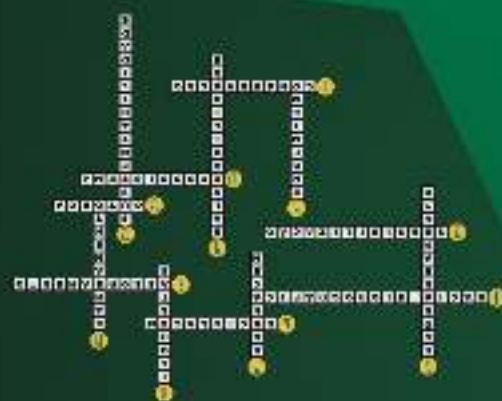
11 São quaisquer grandes áreas de terra cobertas de árvores ou outra vegetação que produza madeira, onde as copas se tocam formando um "teto" verde.

12 Busca pelo equilíbrio entre a disponibilidade dos recursos naturais e a exploração deles por parte da sociedade, equilibrando a preservação do meio ambiente com a qualidade de vida da população.

13 É um ato administrativo de autorização ou concessão, mediante o qual o poder público autoriza ou outorgado fazer o uso da água por determinado tempo.

14 Conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de: abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana, manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo das águas pluviais.

GABARITO



CONHEÇA A LAGOA DE ARARUAMA E SUAS ÁGUAS MAIS SALGADAS QUE AS DO MAR



Considerada o maior ecossistema lagunar hipersalino (supersalgado) em estado permanente do mundo, a Lagoa de Araruama está localizada na Região dos Lagos do Estado do Rio de Janeiro, e possui 220 quilômetros quadrados de superfície e cerca de 630 milhões de metros cúbicos de água. Suas águas banham cinco municípios da região: Araruama, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Iguaba Grande e São Pedro da Aldeia.

Estudos apontam que a

Estudos apontam que a salinidade da água da Laguna pode chegar ao dobro da salinidade da água do mar. Isso ocorre porque ela recebe mais água do mar do que consegue escoar de seu interior para o oceano, combinado isso ao clima seco da região e a baixa pluviosidade, faz com que a água evapore da laguna e aumente a concentração do sal, a tornando hipersalina.

Apesar de ser conhecida como Lagoa de Araruama, ela não é uma lagoa. O termo correto seria "laguna", devido a sua comunicação com o mar, que ocorre exclusivamente através do Canal de Itajuru, situado no município de Cabo Frio.

Além das belezas naturais que atraem banhistas, é ideal para a prática de diversos

esportes, como vela, stand up, paddle e canoa havaiana. Suas águas também abrigam diversas espécies de fauna e flora e, devido a seus recursos naturais, a Lagoa também é responsável pelo sustento de centenas de famílias de pescadores da região.

Desde a década de 80, a Lagoa de Araruama sofria com o despejo de esgoto, provocado pelo aumento de visitantes no verão e da população residente. Entretanto, graças aos investimentos em saneamento básico e as ações conjuntas de diversas entidades, como o CBHLSJ, a Lagoa tem se mostrado em processo de recuperação, com melhoria dos seus indicadores de qualidade ambiental e de sua balneabilidade, como o retorno de inúmeras espécies de peixes e aves, como cavalos-marinhos.

RESERVA BIOLÓGICA POÇO DAS ANTAS

Conheça a Rebio de Poço das Antas e o primeiro viaduto vegetado em rodovia federal no Brasil

Criada em 1974, a Reserva Biológica de Poço das Antas foi a primeira unidade de conservação da categoria no país. Localizada no município de Silva Jardim, a cerca de 120 quilômetros da cidade do Rio de Janeiro, ela tem como objetivo resguardar o ecossistema de Mata Atlântica costeira, proteger a flora e a fauna nativa e preservar espécies endêmicas e/ou ameaçadas de extinção, como o mico-leão-dourado, a preguiça de coleira, o bagrinho e a borboleta-da-praia.



A Rebio Poço das Antas possui um viaduto vegetado para travessia da fauna, situado no quilômetro 218 da rodovia BR-101, inaugurado em agosto de 2020. Foi o primeiro construído em uma rodovia federal no Brasil, sendo considerado um marco da conservação da biodiversidade no país. O trecho escolhido foi baseado na sensibilidade ambiental do local, que apresentava altos índices de atropelamento de animais.

A construção é de extrema importância, pois através do viaduto os animais podem transitar pelos fragmentos de

Mata Atlântica preservados para se alimentar, se reproduzir e cumprir seu papel de dispersores de sementes, possibilitando união de populações de animais antes isoladas. Dessa forma, as florestas se mantêm vivas, protegendo o solo e as águas, e as espécies aumentam sua diversidade genética, limitada pelo isolamento geográfico. Além do viaduto, também foram instalados 15 túneis, 10 estruturas de passagem copa-a-copa e adaptação nos vãos das pontes dos rios que atravessam a estrada, para facilitar a circulação da fauna.





COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO



COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO



COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO



COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO



COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO



COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO



COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO



COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO



COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO



COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO



COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO



COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO

JOGO DA MEMÓRIA





Garça-de-Neck-Gravelo-Comum



Ostraceiro



Ostraceiro



Canário-da-Terra



Acouã



Acouã



Sabiá-da-Próia



Garça Azul



Garça Azul



Corinheira Zumbido



Corvo-de-Cabeça-Cinza



Corvo-de-Cabeça-Cinza





COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO

COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO

COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO

COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO

COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO

COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO

COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO

COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO

COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO

COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO

COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO

COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO

ENCONTRE OS 10 ERROS

DOS PRINCIPAIS USUÁRIOS DE ÁGUA NO BRASIL



PROJETOS DO CBHLSTJ



REFLORESTAMENTO NA BACIA DO RIO SÃO JOÃO

Ações de restauração ecológica na Bacia Hidrográfica do Rio São João.
Municípios contemplados: Silva Jardim e Cachoeira de Macacu.



PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA VI

Monitoramento sistemático da qualidade da água em 29 pontos estratégicos de corpos hídricos da RH-VI: Lagoas de Saquarema, Jacaré e Jacarepiá, Rios Roncador e São João e Lagoa de Juturnaíba.
Municípios contemplados: Araruama, Cabo Frio, Casimiro de Abreu, Saquarema e Silva Jardim.



APOIO À FISCALIZAÇÃO DA LAÇA DE ARARUAMA

Aquisição de embarcações com motor, materiais, equipamentos, óleo de motor, além de combustíveis e kit alimentação para incentivo a ações de fiscalização na Lagoa de Araruama, principalmente, durante o período de defeso.
Municípios contemplados: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Iguaba Grande e São Pedro da Aldeia.



SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS (SIG)

Portal de armazenamento de dados geoespaciais sobre a Região Hidrográfica VI e de informações de recursos hídricos.
Municípios contemplados: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Cachoeira de Macacu, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Maricá, Rio Bonito, Rio das Ostras, São Pedro da Aldeia, Saquarema e Silva Jardim.



REVIVENDO ÁGUAS CLARAS

Tem como objetivo principal a melhoria da qualidade socioambiental da Bacia Hidrográfica do Rio São João, com a criação de um banco de áreas para replantio de vegetação nativa e ações de reflorestamento nascentes da Bacia, restaurando a mata ciliar da represa de Juturnaíba e promovendo a educação socioambiental. O projeto, em parceria entre as Concessionárias Águas de Juturnaíba e Prolagos, o CBHLSTJ e CILSTJ, já reflorestou mais de 10 hectares e atingiu mais de mil pessoas com ações educativas.



PLANO DE BACIA HIDROGRÁFICA DA REGIÃO DOS LAGOS E DO RIO SÃO JOÃO

Revisão e complementação do deste instrumento integrado aos: plano de ordenamento da Lagoa de Araruama e plano de abordagem consistente na gestão costeira.
Municípios contemplados: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Cachoeira de Macacu, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Maricá, Rio Bonito, Rio das Ostras, São Pedro da Aldeia, Saquarema e Silva Jardim.



PROJETOS DE SANEAMENTO

Aprovação de Projetos Esgotamento Sanitário para diversos municípios da Região Hidrográfica VI.

Municípios contemplados: Araruama, Armação dos Búzios, Cabo Frio, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Rio das Ostras, Saquarema, Silva Jardim e São Pedro da Aldeia.



ESTUDO DE ÁREAS SUSCETÍVEIS A INUNDAÇÃO EM SILVA JARDIM

Elaboração de modelos hidrodinâmicos para identificação do Rio Capivari e seus afluentes, visando o mapeamento das áreas inundáveis e medidas de mitigação e melhorias das condições ambientais.

Municípios contemplados: Silva Jardim



MONITORAMENTO DE ESTATÍSTICA PESQUEIRA DA LAÇA DE ARARUAMA E SAQUAREMA

Ferramenta para coleta de dados sobre estoques e desembarque pesqueiro nas lagoas de Araruama e Saquarema.

Municípios contemplados: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Iguaba Grande, São Pedro da Aldeia e Saquarema.



CURSO DE CAPACITAÇÃO

Ampliação do conhecimento sobre política do recursos hídricos, papel dos CBHs, atribuições das Agências de Água e especificações dos instrumentos de gestão com foco na Região Hidrográfica VI.

Municípios contemplados: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Cachoeira de Macacu, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Maricá, Rio Bonito, Rio das Ostras, São Pedro da Aldeia, Saquarema e Silva Jardim.



FUNDO DE BOAS PRÁTICAS SOCIOAMBIENTAIS EM MICROBACIAS (FUNBOAS)

Consiste em um mecanismo de Pagamento Por Serviços Ambientais (PSA) do Comitê de Bacias Hidrográficas Lagos São João (CBHLSJ). Seu objetivo principal é contribuir para as ações de conservação e recuperação ambiental da área de abrangência do comitê, protegendo os recursos hídricos e incentivando a manutenção da produção dos serviços ambientais prestados pelas microbacias da região.

Municípios contemplados: Araruama, Armação dos Búzios, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Cachoeira de Macacu, Casimiro de Abreu, Iguaba Grande, Maricá, Rio Bonito, Rio das Ostras, São Pedro da Aldeia, Saquarema e Silva Jardim.

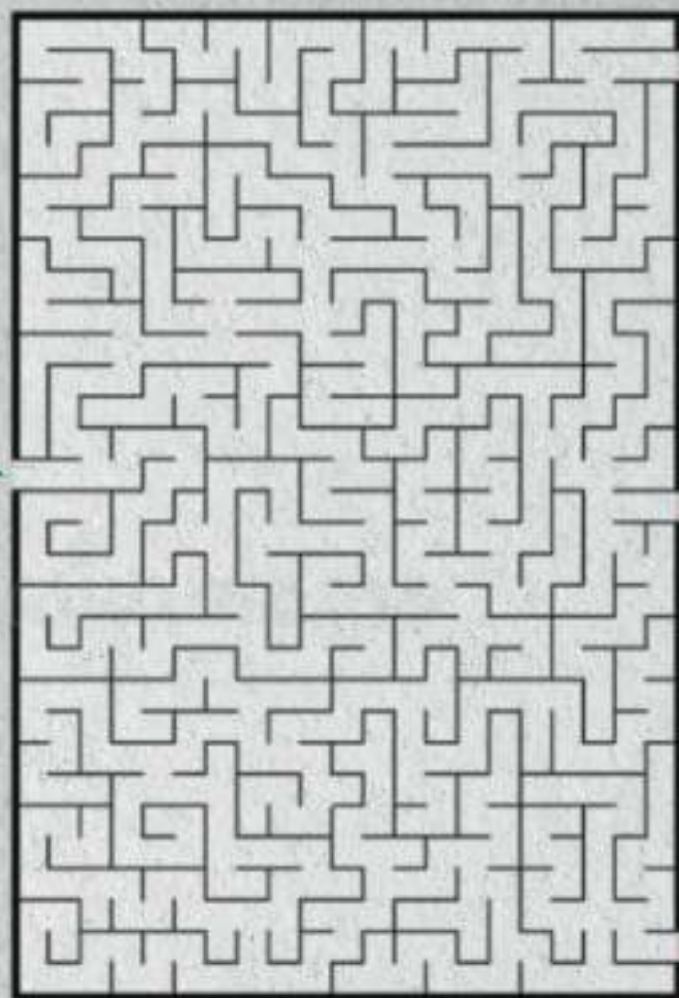


PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Dentro do projeto de implantação de saneamento na comunidade quilombola de Sobara, está inserido o programa de educação ambiental promovido pelo Comitê de Bacia Hidrográfica Lagos São João e parceiros. As crianças aprendem sobre a importância do saneamento básico e dos cuidados com o meio ambiente.

JOGO DO LABIRINTO

Fique atento!
Onde será que seu
esgoto, ainda não
tratado, está sendo
descartado?



Ah, não!
Seu esgoto foi descartado na
praia! Como os banhistas vão
curtir agora?



**Uhu, o seu esgoto foi
descartado diretamente no
rio. Chegado dos peixes!**



Parabéns!
Você levou seu esgoto até
a Estação de Tratamento,
agora ele não poluirá água
nenhuma!



UM POUCO SOBRE A ENTIDADE DELEGATÁRIA: O CILSJ

Um pouco sobre a Entidade Delegatária: o CILSJO Consórcio Intermunicipal Lagos São João (CILSJ) foi criado em 1999, sendo considerado um divisor de águas na política ambiental regional. Tem com missão de promover políticas públicas ambientais de forma compartilhada entre a Sociedade Civil, Governo do Estado e os 13 municípios consorciados, juntamente com empresas ligadas a área ambiental e saneamento.

Atua desde 2010 como parte do Sistema Estadual de Gestão dos Recursos Hídricos, no papel de Entidade Delegatária, com funções de agência de água, atendendo ao Comitê de Bacia Hidrográfica Lagos São João e ao Comitê de Bacia Hidrográfica dos Rios Macaé e das Ostras.

Ao Longo de 23 anos o Consórcio, através de seus participantes, tem realizado diversos projetos na região como reflorestamentos, monitoramentos, educação ambiental e saneamento regional.

A trajetória de ambas as instituições, em defesa da conservação da RH VI, remete a uma memória de luta e a uma linda história de realizações, em que o envolvimento e o engajamento social foram essenciais para as conquistas que hoje são desfrutadas pela população local e seus visitantes.

Entidade Delegatária

Alexandre de Oliveira Martins
(Prefeito de Armação dos Búzios)
Presidente

Vantuil Medeiros Martins
(Prefeito de Iguaba Grande)
Vice-Presidente

Raquel Trevizam
Secretária Executiva

Cláudia Magalhães
Coordenadora Técnico-Administrativo

Jéssica Bebart
Analista Técnica

Leonardo Nascimento
Analista Técnico

Samara Miranda
Assistente Administrativa

Crislane Santos
Assistente Administrativa



Diretoria do CBH
Lagos São João
2023/2025

Eduardo Gomes Pimenta
Presidente

Caroline Souza Fernandes
Vice-Presidente

Leandro Coutinho de Mattos
Secretário Executivo

Jorge Augusto da Costa Oliveria
Diretor Administrativo do Subcomitê
Lagoa de Araruama

Dalva Rosa Mansur
Diretora Administrativa do Subcomitê do
rio Una e Cabo de Búzios

Edna Ferreira Calheiros
Diretora Administrativa do Subcomitê
Lagoa de Saquarema

Gabriela Figueiredo da Conceição
Diretor Administrativo do
Subcomitê do rio São João



Endereço

Rodovia Amaral Peixoto Km 106
Balneário | São Pedro da Aldéa

Contatos

(22) 2627-8539
(22) 98841-2358

cbhlagossaojoao@gmail.com
www.cbhlagossaojoao.org.br

