



No dia 22 de março comemora-se o dia Mundial da Água e o Consórcio Iberê tem orgulho de estar contribuindo, desde sua criação, com trabalhos relacionados direta e indiretamente com o tema água. Neste boletim um pouco do que fazemos e um pouco das parcerias que apoiamos e colaboramos... boa leitura!

DIA MUNDIAL DA ÁGUA – 22 de março

O Dia Mundial da Água foi instituído pela ONU (Organização das Nações Unidas), como data oficial para comemorar e realizar atividades de reflexão sobre o significado da água para a vida na Terra. Todos os anos o Dia Mundial da Água aborda um tema específico. Em 2021, o tema escolhido é “Segurança Hídrica para a Paz e o Desenvolvimento”.

A Declaração Universal dos Direitos da Água redigida pela ONU possui dez artigos:

Art. 1º: A água faz parte do patrimônio do planeta.

Art. 2º: A água é a seiva do nosso planeta, ou seja, é a condição essencial de vida de todo ser vegetal, animal ou humano.

Art. 3º: Os recursos naturais de transformação da água em água potável são lentos, frágeis e muito limitados.

Art. 4º: O equilíbrio e o futuro do nosso planeta dependem da preservação da água e de seus ciclos.

Art. 5º: A água não é somente uma herança dos nossos predecessores; ela é, sobretudo, um empréstimo aos nossos sucessores.

Art. 6º: A água não é uma doação gratuita da natureza; ela tem um valor econômico: precisa-se saber que ela é, algumas vezes, rara e dispendiosa e que pode muito bem escassear em qualquer região do mundo.

Art. 7º: A água não deve ser desperdiçada, nem poluída, nem envenenada.

Art. 8º: A utilização da água implica no respeito à lei.

Art. 9º: A gestão da água impõe um equilíbrio entre os imperativos de sua proteção e as necessidades de ordem econômica, sanitária e social.

Art. 10º: O planejamento da gestão da água deve levar em conta a solidariedade e o consenso em razão de sua distribuição desigual sobre a Terra.



Registro fotográfico do Salto Saudades no rio Chapecó, município de Quilombo/SC



“A água de boa qualidade é como a saúde ou a liberdade: só tem valor quando acaba.”

Guimarães Rosa

COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA

O Consórcio Iberê é membro efetivo como representante da sociedade civil do Comitê Chapecó/Irani, e tem atuado de forma direta e indireta nas suas deliberações.

O Comitê Chapecó/Irani faz o gerenciamento da Região Hidrográfica do Meio Oeste (RH2), abrangendo a área de duas bacias hidrográficas, a do Rio Chapecó e a do Rio Irani, além de bacias contíguas, ambos integram a bacia do rio Uruguai. A RH2 possui uma área total de 11.122 km², englobando a área total ou parcial de 60 municípios catarinenses. Os principais usos de água na RH2 são: consumo humano, indústria, hidrelétricas, agroindústria, agricultura e pecuária. O Comitê Chapecó/Irani é constituído por representantes de 40 entidades, sendo 8 representantes do Poder Público, 16 da Sociedade Civil e 16 dos Usuários de Água.

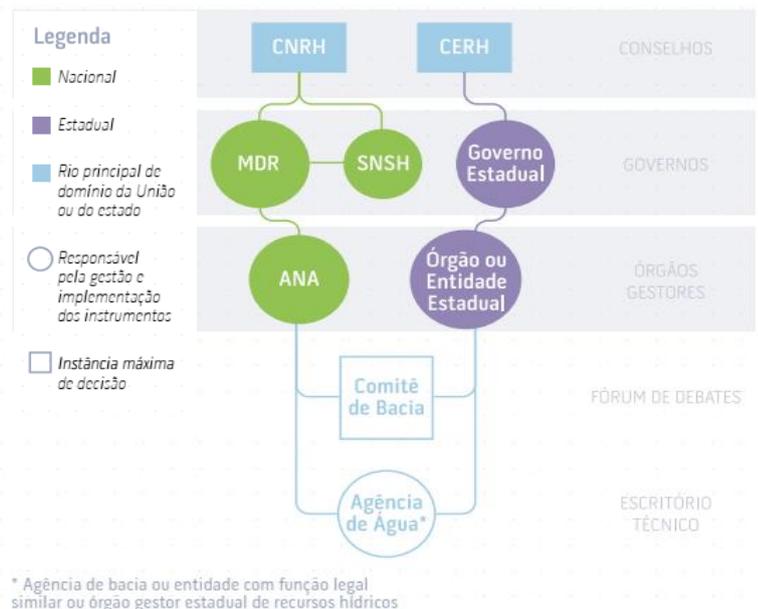
COMO FUNCIONA A GESTÃO PARTICIPATIVA DA ÁGUA



A unidade espacial de gestão dos recursos hídricos definida pela Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) é a bacia hidrográfica. Por isso, a aplicação dos instrumentos de gestão e da atuação de Comitês de bacias hidrográficas e agências de água ocorre nesse território, que muitas vezes transpassa os limites políticos estaduais e federais estabelecidos. O Comitê de Bacia Hidrográfica (CBH) constitui um fórum de debates para a tomada de decisões sobre questões relacionadas à gestão dos recursos hídricos de uma bacia hidrográfica específica.

A Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH), norma balizadora da gestão dos recursos hídricos no Brasil, instituída pela Lei nº 9.433/1997, prevê que a gestão da água não deve dissociar aspectos de quantidade e qualidade, deve considerar a diversidade geográfica e socioeconômica das diferentes regiões do país, o planejamento dos setores usuários e os planejamentos regionais, estaduais e nacional, além da integração com a gestão ambiental, do uso do solo, sistemas estuarinos e zonas costeiras.

A PNRH é implementada pela atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento dos Recursos Hídricos (SINGREH). O Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH) é um colegiado consultivo, normativo e deliberativo que ocupa a instância mais alta na hierarquia do SINGREH.



COMPETÊNCIAS DO COMITÊ CHAPECÓ/IRANI

COMPETÊNCIAS DELIBERATIVAS

- Arbitrar em primeira instância administrativa os conflitos pelo uso da água;
- Promover a gestão descentralizada e participativa;
- Articular as entidades que participam do Comitê;
- Estabelecer os mecanismos de cobrança pelo uso dos Recursos Hídricos;
- Formar critérios e promover o rateio de custo das obras de usos múltiplos de interesse coletivo.

COMPETÊNCIAS PROPOSITIVAS

- Garantir a qualidade e quantidade de água para as presentes e futuras gerações destas Bacias Hidrográficas;
- Promover Educação Ambiental;
- Indicar os usos insignificantes ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos;
- Escolher alternativas para o enquadramento dos corpos d'água;
- Sugerir os valores a serem cobrados pelo uso da água;
- Propor restrições de uso, com o intuito de proteger os recursos hídricos.

COMPETÊNCIAS CONSULTIVAS

- Promover debates das questões relacionadas aos Recursos Hídricos;
- Emitir opiniões e parecer técnico sobre demandas de assuntos que lhe forem submetidos à apreciação.



Para saber mais: <https://www.aguas.sc.gov.br/o-comite-rio-chapeco-irani/inicial-rio-chapeco-irani?view=default>

“Em tempos de seca qualquer pingo d'água é oceano”

Alexandre Ferreira

OUTORGA DE ÁGUA – APOIO À REGULARIZAÇÃO

O Consórcio Iberê tem estimulado e orientado o público-alvo de seus trabalhos (os produtores rurais) que necessitam de água para abastecimento humano e animal a buscar a regularização junto ao órgão competente.

A Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos é um ato administrativo oficial no qual o poder público expressa as condições e autoriza ao usuário, por prazo determinado, a fazer uso de recursos hídricos.

A outorga de direito é de responsabilidade única e exclusiva da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável (SDE) para os recursos hídricos de domínio do estado. Para recursos hídricos de domínio da união, o órgão responsável é a Agência Nacional de Águas (ANA).

Necessitam de outorga:

Qualquer atividade que altere o regime, a quantidade ou a qualidade da água;

Abastecimento humano e animal;

Lançamento de esgoto;

Lazer, turismo e navegação;

Uso industrial e comercial;

Irrigação;

Geração de Energia;

Piscicultura.

PRINCIPIOS:

Conciliar os vários usos, os conflitos, os interesses e as prioridades do Plano de Bacia Hidrográfica.

FINALIDADES:

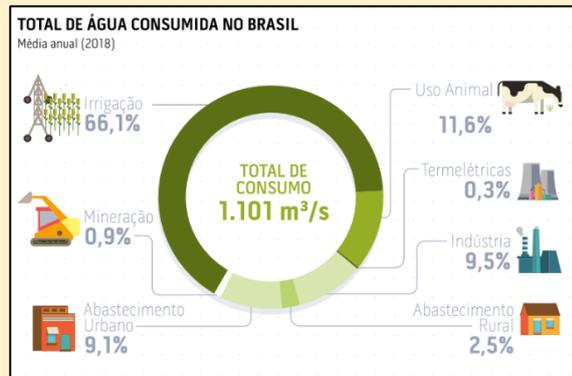
Assegurar o controle quantitativo e qualitativo dos usos da água e disciplinar o exercício dos direitos de acesso à água.

Usos insignificantes

Vazões superficiais de até 1m³/hora ou 24m³/dia

(Nascentes, cursos d'água, lagos, reservatórios...)

Vazões de águas subterrâneas inferiores a 5 m³/dia (Poços rasos e profundos)



A Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável (SDE), por meio da Secretaria Executiva de Meio Ambiente (SEMA) está implantando o SIOUT SC - Módulo Auto declaratório

<http://siout.aguas.sc.gov.br/#/>

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS)



Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) são um apelo universal da Organização das Nações Unidas à ação para acabar com a pobreza, proteger o planeta e assegurar que todas as pessoas tenham paz e prosperidade.

Os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) nasceram na Conferência das Nações Unidas sobre desenvolvimento sustentável no Rio de Janeiro em 2012. Foram produzidos um conjunto de objetivos que suprisse os desafios ambientais, políticos e econômicos mais urgentes que nosso mundo enfrenta.

Durante o ano de 2020, O Consórcio Iberê desenvolveu ações para alcance dos ODS 6, 11, 13, 15 e 17.



Os projetos desenvolvidos pelo Consórcio Iberê visam garantir água em quantidade e qualidade para o consumo humano e dessedentação animal da bacia hidrográfica dos municípios que fazem parte do Consórcio. Foram realizados trabalhos de isolamento para a proteção das áreas de preservação permanente. Foram desenvolvidos trabalhos no Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos que é parte integrante da Política Nacional de Resíduos Sólidos, através de ações para regularizar a coleta seletiva nos municípios e ações de Educação Ambiental.

Através do projeto de Resíduos Sólidos as ações que constam no Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PIGIRS elaborado e desenvolvido pelo Consórcio Iberê nos municípios integrados, visam reduzir o impacto ambiental das cidades, viabilizando a sustentabilidade do processo e redução de custos.

No ano de 2020 nossa entidade auxiliou os municípios a implantarem a coleta seletiva (separação dos resíduos) na área urbana, possibilitando maior benefício aos cidadãos e destinando os resíduos de forma correta, que vai ao encontro da Meta 11.6 (Até 2030, reduzir o impacto ambiental negativo per capita das cidades, inclusive prestando especial atenção à qualidade do ar, gestão de resíduos municipais e outros).



Para atender a Meta 13.3 Melhorar a educação, aumentar a conscientização e a capacidade humana institucional sobre mitigação global do clima, adaptação, redução de impacto, e alerta precoce à mudança do clima). O projeto Mata Ciliar desenvolvido pelo Consórcio Iberê, no ano de 2020, através de ações de educação ambiental, buscou orientar pequenos agricultores rurais, sobre as legislações pertinentes e os benefícios proporcionados pelo isolamento das áreas de preservação permanente.

Neste objetivo destaca-se a maioria dos projetos desenvolvidos pelo Consórcio Iberê, o projeto Mata Ciliar, Educação Ambiental, Águas subterrâneas e Resíduos Sólidos. Os projetos são desenvolvidos nos 7 municípios de abrangência do Consórcio, e cada vez mais vem se destacando e demonstrando importância da conversação para a biodiversidade na terra. Foram realizados trabalhos de isolamento das áreas de preservação permanente com o objetivo da restauração da vegetação natural, consequentemente melhorando a biodiversidade dos locais protegidos, indo ao encontro das metas do ODS 15.



17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO



Este ODS é um dos que mais se destaca dentro da nossa entidade, pois nossos projetos são todos desenvolvidos através de parcerias com outras entidades o que fortalece o vínculo das instituições e destaca a importância de trabalhar por um mesmo objetivo. Através das parcerias que objetivou a implantação do licenciamento ambiental da piscicultura de Santa Catarina, em conjunto com as seguintes instituições: Epagri (Empresa de pesquisa agropecuária de extensão rural de Santa Catarina, Polícia Militar Ambiental (PMA), Instituto de Meio Ambiente de Santa Catarina (IMA), Associação Chapecoense de Aquicultura (ACHAQ), Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) Comitê de Bacias hidrográficas dos rios Chapecó/Irani, Secretaria de desenvolvimento rural e meio ambiente de Chapecó/SC e o Ministério Público de Santa



O CONSÓRCIO IBERÊ E O TEMA ÁGUA



Projeto de Preservação, Conservação, Recuperação e Manutenção das Matas Ciliares

Executado por meio de convênio com a CASAN (Companhia Catarinense de Águas e Saneamento), se caracteriza pelo isolamento das áreas degradadas para que ocorra a regeneração natural, por meio do fornecimento de materiais para a construção das cercas, de forma gratuita, aos produtores rurais inscritos no projeto, que assumem corresponsabilidade e ficam responsáveis pela implantação e manutenção do sistema.

O projeto mata ciliar já beneficiou 422 propriedades ao longo de 15 anos nos sete municípios consorciados. Área isolada e recuperada foi de 282 hectares de áreas de preservação permanente.



Projeto Educação Ambiental nas Escolas

O objetivo deste projeto é contribuir para o processo de educação ambiental, através da educação formal em escolas estaduais, municipais e particulares de abrangência do Consórcio Iberê. Em vários municípios o projeto estende-se também à comunidade.



Projeto Resíduos Sólidos

O objetivo deste projeto é promover a educação ambiental como um processo educativo e participativo através de programas e atividades específicas, visando implementação da Política Nacional de Resíduos Sólidos.



ALTERNATIVAS PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA

CISTERNAS: O Consórcio Iberê em suas ações tem sugerido e orientado aos produtores rurais, a construção de cisternas, sendo uma alternativa sustentável as propriedades rurais para o armazenamento e reaproveitamento da água da chuva. Através da captação da água vinda dos telhados, o sistema permite a utilização dela para fins não potáveis como hortas, limpezas de calçadas e sanitários. As cisternas, em períodos de estiagem, são estratégias para armazenar a água da chuva, sendo importante tanto para a economia das famílias como uma forma de amenizar os danos às plantações.



“Em terra de secura, pingo d'Água é tempestade”

Luciano Spagnol

VOCÊ SABIA?



Para a fabricação de...	O consumo médio de água é de...
1 kg de açúcar	100 litros
1 litro de gasolina	10 litros
1 kg de papel	250 litros
1 kg de alumínio	100 mil litros
1 kg de carne	15 mil litros
1 kg de frango	6.000 litros
1 kg de cereais	1.500 litros
1 kg de frutas cítricas	1.000 litros
1 kg de raízes e tubérculos	1.000 litros

Fonte: ONU e www.mw.pro.br

Que 70% da Terra está coberta de água?

Apesar da abundância de água no planeta, apenas 2% é água doce, sendo que 87% deste valor está congelada. Em 100 anos, uma molécula de água passa 98 anos no oceano, 20 meses em forma de gelo, duas semanas em lagos e rios, e menos de uma semana na atmosfera.

Estima-se que se toda a água (doce e salgada) fosse dividida entre os habitantes, cada um teria oito piscinas olímpicas cheias, mas se divide apenas a água potável, cada um teria o equivalente a cinco litros de água.



Que aproximadamente 55% do peso de um adulto é água?

A água é uma das responsáveis pelo funcionamento correto de vários órgãos do corpo, por isso uma pessoa sobrevive apenas sete dias sem beber água e precisamos tomar dois litros de água por dia.

Que economizar água é uma ação coletiva?

Para economizar água não adianta apenas investir em infraestrutura, é necessário que toda a sociedade colabore e incentive ações sustentáveis, por isso é fundamental conscientizar as pessoas sobre a importância de ser ambientalmente responsável.

O Brasil está posicionado na 12ª posição no ranking de consumo de água da ONU. Segundo dados da organização, os brasileiros consomem mais de 180 litros por dia, sendo que o ideal é o consumo máximo de 110 litros/dia.

Que o chuveiro é o grande consumidor de água dentro de casa?

De acordo com dados da Organização das Nações Unidas (ONU), um banho de 15 minutos sem fechar a torneira gasta 135 litros por pessoa, mas o ideal seria no máximo 110 litros. Por isso é necessário investir em redutores de saída, caixas d'água separadas e sistemas de reaproveitamento da água.

Que descargas ecológicas reduzem o consumo de água?

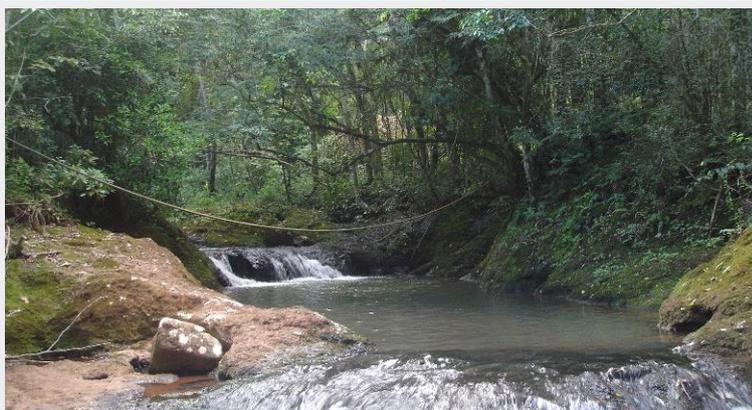
Ao optar por uma descarga ecológica, o consumidor pode economizar até 25% de água. Para aqueles que não podem trocar de descarga no momento, uma dica é usar a meia-descarga no banheiro, quando for apropriado, podendo economizar oito litros de água por descarga.

Que há diferença entre água poluída e água contaminada?

A água poluída apresenta alterações físicas, como cheiro, cor, sabor e turbidez, e dependendo do grau de poluição pode comprometer o ecossistema e o uso daquele recurso. Em contrapartida, a água contaminada é caracterizada pela presença de substâncias químicas perigosas, metais pesados ou micro-organismos, como vermes, bactérias ou vírus.

Que o Brasil é o país com mais água?

O Brasil concentra aproximadamente 12% da água existente na superfície do planeta, sendo que a maior parte está na Amazônia.



Registro fotográfico interior do município de São Carlos/SC





PARCEIROS DO CONSÓRCIO IBERÊ



REFERÊNCIAS

Plano Estadual de Recursos Hídricos de Santa Catarina (PERH/SC 01/2017).

<http://www.aguas.sc.gov.br/a-bacia-rio-chapeco-irani/bacia-hidrografica-rio-chapeco-irani>

<http://info.opersan.com.br/bid/198265/voc-conhece-a-declara-o-universal-dos-direitos-da-gua>

Agência Nacional de Águas (Brasil) Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil 2019: informe anual / Agência Nacional de Águas. -- Brasília: ANA, 2019.100p.

<https://odsbrasil.gov.br/>

WWF-Brasil. Cadernos de Educação Ambiental Água para Vida, Água para Todos: Livro das Águas /Andrée de Ridder Vieira texto;; Larissa Costa e Samuel Roiphe Barrêto coordenação – Brasília: WWF-Brasil, 2006

<https://organicsnewsbrasil.com.br/atitudes-sustentaveis/voce-sabia/voce-sabia-dia-mundial-da-agua/>

MUNICÍPIOS QUE COMPÕE O CONSÓRCIO IBERÊ



Consórcio Intermunicipal de Gerenciamento Ambiental - Iberê

E-mails: administrativo@ibere.org.br e tecnico@ibere.org.br

Telefone: (49) 3321-8091

www.ibere.org.br

Fotos: Consórcio Iberê

