



### **Uma maneira mais inteligente de medir a saúde do ecossistema**

A segurança hídrica é um dos desafios mais urgente que a humanidade enfrenta. Atualmente, 80% da população mundial está ameaçada com a insuficiente quantidade ou qualidade de água. À medida que as mudanças climáticas ocorrem e o clima torna menos previsível, o mesmo acontece com a oferta finita de fluxo de água do planeta.

Apesar de décadas de pesquisa e interesse em avaliar a sustentabilidade dos sistemas de água doce da Terra, até agora não havia uma abordagem que ligasse a saúde de um ecossistema aos benefícios da natureza que as pessoas dependem — e, mais importante, torna essa informação útil às pessoas e instituições que tomam decisões relacionadas à água no local.

### **O Índice de Saúde da Água Doce**

O Índice de Saúde da Água Doce é uma nova ferramenta que avalia vários indicadores de saúde da água doce na escala da bacia. Construído sobre uma base científica sólida, ele aborda as lacunas de outros métodos de avaliação de água doce e atende a uma série de necessidades.

O Índice oferece suporte para a tomada de decisão através de um novo conjunto de indicadores que avalia de forma transparente a saúde dos sistemas de água doce, onde “saúde” é definida como a capacidade de fornecer água potável, irrigação de culturas, proteção contra inundações e outros serviços ecossistêmicos relacionados à água de forma sustentável e equitativa — ligando áreas a montante (fornecimento) com comunidades a jusante (demanda). Ele também oferece:

- informações para ajudar no desenvolvimento de planos e políticas na escala da bacia, além de oferecer uma imagem global da saúde da água doce;
- um retrato das condições atuais na bacia que pode ser repetido e pode ajudar a avaliar cenários de mudança de uso da terra, desenvolvimento de infraestrutura e mudanças climáticas; e
- uma imagem das compensações de uma determinada ação, bem como áreas de oportunidade.

O Índice de Saúde da Água Doce foi criado por uma equipe interdisciplinar de cientistas e potenciais usuários finais, incluindo formuladores de políticas, gerentes de recursos, indústrias privadas e outros usuários de água em larga escala. É uma ferramenta flexível, projetada para refletir informações específicas da bacia sobre prioridades das partes interessadas, pressões subjacentes e fatores, além de diferentes estágios de desenvolvimento econômico.

### Dimensão global, escala local

Maximizar benefícios em algumas áreas geralmente significa compensar em outras. O Índice de Saúde da Água Doce é projetado para tornar essas compensações explícitas. Um diálogo contínuo entre cientistas e partes interessadas locais garante que o resultado final seja saliente e credível. Usando essa abordagem padronizada para avaliar as compensações, partes interessadas podem identificar os cenários que beneficiam as pessoas e a natureza, e as lições aprendidas podem ser aplicadas a outras bacias.

O Índice de Saúde da Água Doce aproveita uma experiência considerável na síntese de dados sociais e ecológicos, desenvolvendo ferramentas de suporte à decisão baseadas em indicadores e trabalhando na interseção de conservação e desenvolvimento humano. Está sendo aplicado no Mekong inferior (Laos, Vietnã e Camboja) e na bacia de Dongjiang, China. Aplicações na América Latina e na África estão em desenvolvimento.

### Saiba mais

Para obter mais informações sobre o Índice de Saúde da Água doce, detalhes sobre como realizar uma avaliação da bacia ou outras questões, visite [www.freshwaterhealthindex.org](http://www.freshwaterhealthindex.org) ou entre em contato com [info@freshwaterhealthindex.org](mailto:info@freshwaterhealthindex.org).

## Componentes e Indicadores do Índice de Saúde da Água Doce

| ECOSSISTEMA<br>VITALIDADE   | SERVIÇOS<br>ECOSSISTÊMICOS   | GOVERNANÇA E<br>PARTES INTERESSADAS  |
|---|--|--|
| <p><b>Quantidade de Água</b><br/>Deviso da vazão natural<br/>Diminuição natural do armazenamento de águas subterrâneas</p> <p><b>Qualidade da Água</b><br/>Sólidos em suspensão<br/>Nitrogênio total<br/>Fósforo total<br/>Outros parâmetros de qualidade relevantes</p> <p><b>Condição da bacia</b><br/>Modificação do canal<br/>Naturalidade da cobertura do solo</p> <p><b>Biodiversidade</b><br/>Espécies em risco<br/>Espécies invasoras e indesejadas</p> | <p><b>Provisão</b><br/>Confiabilidade do abastecimento de água<br/>Biomassa para consumo</p> <p><b>Regulação e Suporte</b><br/>Regulação de sedimentos<br/>Regulação de qualidade da água<br/>Regulação de inundações<br/>Regulação de doenças</p> <p><b>Cultural</b><br/>Áreas de conservação<br/>Lazer</p> | <p><b>Ambiente Favorável</b><br/>Gerenciamento de recursos hídricos<br/>Direitos ao uso de recursos<br/>Incentivos e regulações<br/>Capacidade financeira<br/>Capacidade técnica</p> <p><b>Envolvimento das Partes Interessadas</b><br/>Acesso a informações<br/>Envolvimento nos processos de tomada de decisão</p> <p><b>Visão e Governança Adaptativa</b><br/>Planejamento estratégico e Gerenciamento adaptativo<br/>Mecanismos de monitoramento aprendido</p> <p><b>Eficácia</b><br/>Execução e conformidade<br/>Distribuição de benefícios<br/>Conflito relacionado à água</p> |

### Para obter mais informações

Visite [www.freshwaterhealthindex.org](http://www.freshwaterhealthindex.org)

Entre em contato pelo e-mail [info@freshwaterhealthindex.org](mailto:info@freshwaterhealthindex.org)