

LET'S TALK ABOUT WATER e MAYORS MAKE MOVIES

BOLETIM INFORMATIVO JULHO 2024

Este boletim é uma publicação das organizações *Let's Talk About Water* e *Mayors Make Movies*, patrocinadoras do *Prêmio Latino-Americano de Curtas-Metragens sobre Água e Ciência 2024*.

Não se esqueça de inscrever seu filme pela *Filmfreeway* para concorrer a prêmios acessando:

<https://mayorsmakemovies.org/prize-page/>

Nesta edição, VAMOS FALAR SOBRE... SECAS

O uso excessivo da água de seus afluentes secou o Mar de Aral, deixando apenas um vestígio do que já foi o quarto maior corpo de água interior do mundo, abaixo.



Foto: Life Without Guarantee – Uzbekistan – by Qudrat Atajonov

O que é seca? A seca é uma deficiência na precipitação durante um longo período. Faz parte da variabilidade climática normal em muitas zonas climáticas. A duração das secas varia muito. A seca pode se desenvolver rapidamente e durar apenas algumas semanas, exacerbada por calor e/ou vento extremos, mas mais comumente a seca pode persistir por meses ou anos.

Os efeitos da seca podem ser tão generalizados que, em condições extremas de incêndio, as autoridades podem emitir ordens de evacuação obrigatórias para proteger vidas e animais. Somente nos Estados Unidos, de 1980 a 2020, as secas geraram perdas de mais de 1 bilhão de dólares. (<https://www.weather.gov/safety/drought>)

Confira abaixo as diferentes definições de seca que podem nos afetar:

Seca meteorológica

Quando os padrões de clima seco dominam uma área.

Seca hidrológica

Quando o baixo suprimento de água se torna evidente no sistema hídrico.

Seca agrícola

Quando as safras são afetadas pela seca.

Seca socioeconômica

Quando a oferta e a demanda de várias commodities são afetadas pela seca.

Seca Ecológica

Quando ecossistemas naturais são afetados pela seca.

Há uma riqueza de informações sobre esses vários conceitos de escassez de água, muitas vezes chamados de seca, nesta plataforma: <https://www.drought.gov/node/1034/>

Para alunos e professores, há recursos especiais que podem ser acessados aqui: <https://www.drought.gov/what-is-drought/resources-for-teachers-and-students>.

Sempre use o tradutor do seu navegador para traduzir artigos em outros idiomas.

SECAS NA AMÉRICA LATINA



Foto: @redcharlie - Unsplash

De acordo com o banco de dados Statista, os países mais vulneráveis a secas severas na América Latina são a Bolívia, com o maior risco, seguida pela Argentina, Honduras e Brasil. O Chile oferece o menor risco de secas na região. (<https://es.statista.com/>)

O Banco Mundial considera a seca o inimigo secreto da América Latina, conforme argumentado neste artigo: <https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2013/12/12/sequia-enemigo-silencioso-brasil-latinoamerica> e vê as secas como as “*primas pobres*” dos desastres naturais pela pouca atenção que é dada a essa condição ambiental.

PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE SECAS

Num esforço conjunto, a Convenção das Nações Unidas para o Combate à Desertificação (UNCCD), a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO) e a Organização Meteorológica Mundial (OMM) elaboraram um conjunto de políticas, às quais o pesquisador Antonio Magalhães adicionou práticas e planos proativos contra a seca, visando reduzir a vulnerabilidade e os custos dos impactos da seca para os países da América Latina. Suas sugestões aos governos podem ser encontradas aqui: <https://www.preventionweb.net/publication/towards-national-drought-policies-latin-america-and-caribbean-region>

EDUCAÇÃO EM GESTÃO DE SECAS

A ciência tem um papel fundamental na mitigação da escassez de água, prevenção de secas e redução de vulnerabilidades. Dentre esses campos de estudo, a **irrigação de alta tecnologia** está crescendo tanto em pesquisa quanto em empregos. Confira nossa edição de junho para saber mais sobre oportunidades em educação e emprego, assistindo ao nosso entrevistado do mês, **Miguel Doria, PhD [aqui](#)**. Ele apresenta muitas opções para os interessados em carreiras na área.

O PAPEL DA IRRIGAÇÃO DE ALTA TECNOLOGIA NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



Foto: Unsplash+/Getty Images

AS NOVAS TECNOLOGIAS NO PRIMEIRO FÓRUM LATINO-AMERICANO DA ÁGUA



A irrigação adequada pode ajudar a mitigar a escassez de água? Recentemente, a tecnologia mais avançada em irrigação foi apresentada no **Primeiro Fórum Latino-Americano da Água**, realizado em Aracaju, Sergipe.

Everardo Mantovani, da Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem – **ABID**, deu uma visão geral abrangente sobre o estado da **irrigação de alta tecnologia na América Latina** e apresentou alguns estudos de caso importantes. Sua apresentação completa

pode ser assistida [aqui](#).

Mantovani destacou que o "estado da arte" na irrigação evoluiu. Pela primeira vez, a irrigação permeou todos os três pilares principais: **Água e Meio Ambiente, Água e Desenvolvimento e Água e Clima**. Isso levou a uma nova visão integrada: **Segurança Alimentar e Sustentabilidade**.

Em climas tropicais, os ciclos sazonais são definidos pela disponibilidade de água. A irrigação quebra esse ciclo e permite duas colheitas por ano, em vez de uma, tornando possível produzir safras o ano todo. **A chave para a gestão eficiente da água é a prática adequada da tecnologia com uso responsável dos recursos hídricos.**

A eletricidade, principal componente da irrigação, é cara, mais um motivo para aplicar os melhores recursos técnicos na gestão de propriedades irrigadas. De 2012 a 2021, as áreas irrigadas na América Latina cresceram 16,2% visando manter a segurança alimentar, empregos e renda nas áreas rurais.

Novos estudos mostram como a irrigação pode ajudar a mitigar os efeitos do efeito estufa, tornando a agricultura de baixo carbono um dos seus principais objetivos. Esses estudos podem ser encontrados nos links abaixo:

<https://www.mdpi.com/2077-0472/9/1/24>

<https://sciprofiles.com/publication/view/2a3e2e783f4927cf2c9e9f73a792448f>

Grandes empresas geralmente podem arcar com o investimento, mas a ABID agora está desenvolvendo também programas para pequenas propriedades familiares, com os mesmos objetivos, mas com ferramentas diferentes.

Em conjunto com agências governamentais e universidades, a ABID desenvolveu um software educacional gratuito chamado “**Sistema Brasileiro de Manejo de Irrigação**” que explica os principais aspectos da tecnologia de irrigação. abid@abid.org.br

A associação também oferece uma variedade de cursos gratuitos que podem ser encontrados aqui: <https://abid.org.br/eventos/cursos-livres>

O AQUÍFERO GUARANI: COMO CONSTRUIR UM ACORDO MULTIPAÍS PARA GERENCIAR E CONSERVAR ÁGUA



Vejam os o aquífero Guarani, um marco na história dos acordos multilaterais sobre água. É um exemplo que pode ser seguido por outros países da região e do mundo. Como os governos chegam a construir um consenso sobre a gestão e conservação da água?

Aprenda com quem lida com esse tema há mais de 20 anos, o Diretor Executivo do Centro Regional de Gestão de Águas Subterrâneas da América Latina e Caribe (CeReGAS), Professor

Alberto Manganelli, pioneiro na construção do **Acordo do Aquífero Guarani** entre Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai. Assista a entrevista [aqui](#).

Let's Talk About Water e **Mayors Make Movies** já promoveram concursos anteriores de curtas-metragens sobre este assunto e os vencedores trouxeram luz à questão em dois curtas-metragens “[Vida Sem Garantia](#)” - Uzbequistão e “[Pai das Árvores](#)” - Irã.

FIQUE CONECTADO!

Fique de olho na sua caixa de entrada para a nossa próxima edição do Boletim Informativo de agosto. Ou envie-nos um e-mail para info@mayorsmakemovies.org com seu endereço de e-mail solicitando o recebimento do nosso boletim mensal. Teremos prazer em incluí-lo em nossa lista de correspondência de boletins informativos. E fique por dentro de tudo sobre o **Prêmio Latino-Americano de Curtas-Metragens sobre Água e Ciência de 2024** nos próximos meses

PATROCINADORES



PARCEIROS / EN COLABORACIÓN CON

