



# GESTÃO DE HIDROLOGIA E GERAÇÃO DE ENERGIA

Por  
**Vetorlog**

# O QUE É HIDROLOGIA?

---



A **hidrologia** (do grego ὕδωρ (hydōr), "água"; e λόγος (logos), "estudo") é a ciência que estuda a ocorrência, distribuição e movimentação da água no planeta Terra. Ainda se incluem aspectos de qualidade da água, ecologia, poluição e descontaminação.

O planejamento e a gestão de recursos hídricos têm estreita proximidade com as demandas sociais e as ações políticas. A Hidrologia constitui-se na ciência fundamental para propiciar uma eficiente gestão de águas.

# PARA QUE SERVE A HIDROLOGIA?

---



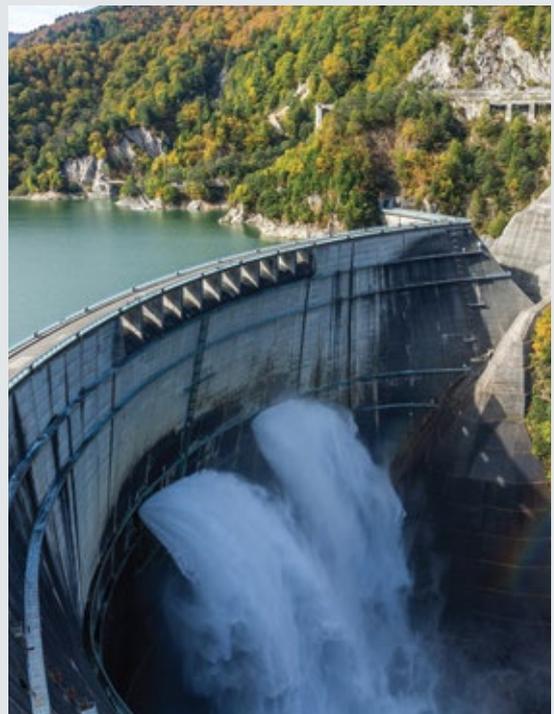
Ela estuda a ocorrência de água em determinados locais, sua circulação através do Ciclo Hidrológico, suas propriedades químicas e físicas e fenômenos interativos que ocorrem entre a água e o meio ambiente como: escoamento superficial, infiltração de água no solo, evaporação, dentre outros.

## QUAL A IMPORTÂNCIA DA HIDROLOGIA PARA A GERAÇÃO DE ENERGIA

---

O aproveitamento dos recursos hídricos requer concepção, planejamento, projeto, construção e operação de meios para o domínio e a utilização das águas.

A água pode ter seu uso regulado para satisfazer a uma ampla gama de propósitos. Abastecimento de água, irrigação, aproveitamento do potencial hidrelétrico e obras hidroviárias são exemplos do aproveitamento da água para fins úteis.



# COMO OTIMIZAR A GESTÃO DE HIDROLOGIA

Uma opção para acompanhar e otimizar a gestão de hidrologia é a utilização de equipamentos e softwares preparados para esse controle.



Esses equipamentos conseguem prever a chegada de chuva com antecedência e impede que haja vazão de águas das hidrelétricas, por exemplo.



Estes aparelhos enviam de hora em hora, informações para a Agência Nacional das Águas, também há um acompanhamento de um Hidrólogo que calcula a passagem de água, nível/evasão para entender a Curva Chave.



## Como é realizada a Gestão de Hidrologia?

A gestão pode ser feita utilizando o **VBOX - Estação hidrométrica desenvolvida pela Vetorlog**, que conta com comunicação por satélite geoestacionário, garantindo estabilidade na transmissão dos dados hidrológicos, armazenamento em nuvem e envio para ANA de forma automatizada.

O aparelho é auto suficiente, podendo ser instalado longe da empresa e necessitando do mínimo de manutenção, bateria com recarga solar e que envia os dados diretamente para a nuvem.

### VBOX

Estação hidrométrica desenvolvida pela Vetorlog



**Quer saber mais?  
Entre em contato conosco.**



R. Manoel das Chagas Lima, 394 - São Braz, Curitiba PR, 82300-350

**Phone:** (41) 3022-6732, **Email:** [comercial@vetorlog.com](mailto:comercial@vetorlog.com), **Web:** [www.vetorlog.com](http://www.vetorlog.com)