

A bancada para estudo de hidrologia tem a finalidade de proporcionar diversos estudos relacionados a hidrologia, como estudo de escoamento superficial, estudo de escoamento subterrâneo, fenômeno de assentamento de riachos, realização de estudos de precipitação e o movimento da água sobre o e os rios, simulando uma bacia hidrográfica com um meio granular, entre outros.

# XL51

## HIDROLOGIA

### Ergonomia Garantida

Vazão e declividade com ajuste por comando eletrônico disposto em botoeiras, garantindo uma operação segura e ergonômica para o aluno

### Reservatórios em Aço Inox

Mesmo com uma boa pintura, os reservatórios construídos em aço carbono normalmente apresentam sinais de oxidação logo após o primeiro ano de uso. Nossas bancadas possuem reservatórios construídos em aço inoxidável que garantem vida longa ao seu equipamento.

### Medição Direta de Vazão

Método direto de leitura sem necessidade de conversões e medidas auxiliares em elementos primários como placas de orifício e tubos de Venturi

### Roteiro de Experimentos

Roteiro de experimentos detalhados com exercícios propostos e gabaritos de correção.

### Principais Experimentos:

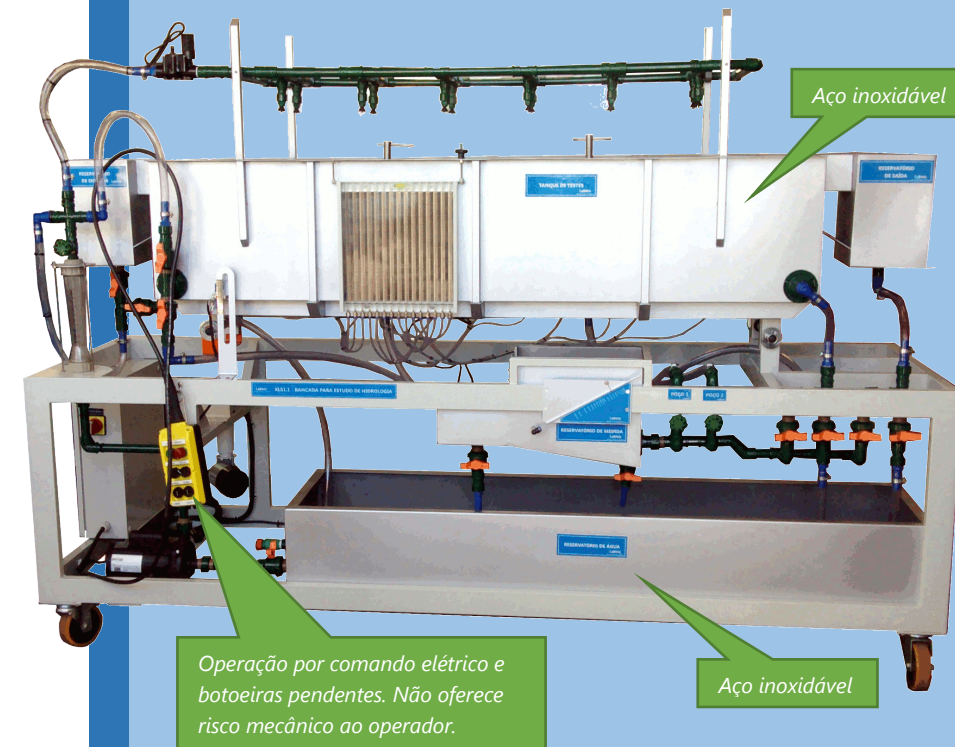
- ✓ Efeito de precipitações em solos permeáveis e impermeáveis
- ✓ Estudo do escoamento superficial por precipitação;
- ✓ Fenômeno de sedimentação de riachos;
- ✓ Estudo de fluxo subterrâneo;
- ✓ Estudo de um poço em diversas condições de bombeamento;
- ✓ Interação entre poços vizinhos.
- ✓ Simulação de uma tempestade em movimento ou tempestades múltiplas;
- ✓ Demonstração da bacia hidrográfica para uma ilha simulada com precipitação e escoamento por poço;
- ✓ Estudo da erosão em torno de estacas de pontes simuladas.

### Características construtivas:

- ✓ Reservatório de ensaios com ajuste de e inclinação e tomadas de pressão;
- ✓ Piezômetro para medida de cota piezométrica ao longo do reservatório;
- ✓ Poços com vazão e profundidade ajustáveis;
- ✓ Aspersores para simulação de chuva;
- ✓ Medição de vazão de entrada (chuva) e saída (lençol freático e poços);

**Dimensões (CxLxA):** 2000x1000x2500

Diversas customizações sob consulta.



ERGONOMIA  
GARANTIDA

ÁÇO INOXIDÁVEL

MEDIÇÃO DIRETA  
DE VAZÃO

ROTEIROS  
PRÁTICOS

ROBUSTOS E  
DURÁVEIS

FLUÍDOS E HIDRÁULICA

[www.labtrix.com.br](http://www.labtrix.com.br)

Rua Joaquim Sanfins, 170/180 - Pq. Empresarial A. Corradini  
Itatiba/ SP - CEP: 13.257-587 - Fone / Fax: (11)4534-4292

As especificações poderão ser alteradas sem prévio aviso.