

O canal de escoamento aberto é um equipamento para estudo de escoamento de água com superfície livre. O equipamento consiste basicamente um canal construído em vidro temperado que permite a visualização do escoamento, acidentes e dispositivos hidráulicos, instrumentos de medição e um sistema de recirculação de água.

XL06

BANCADA PARA ESTUDO DE CANAL DE ESCOAMENTO ABERTO

Paredes em Vidro

A grande maioria dos canais de escoamento disponíveis no mercado possuem laterais em acrílico que se deformam e riscam rapidamente. Nosso canal é construído com laterais em vidro temperado garantindo vida longa isenta de riscos, além de guias em alumínio para ajuste de paralelismo em todo comprimento, garantindo um escoamento perfeito.

Ergonomia Garantida

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

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:

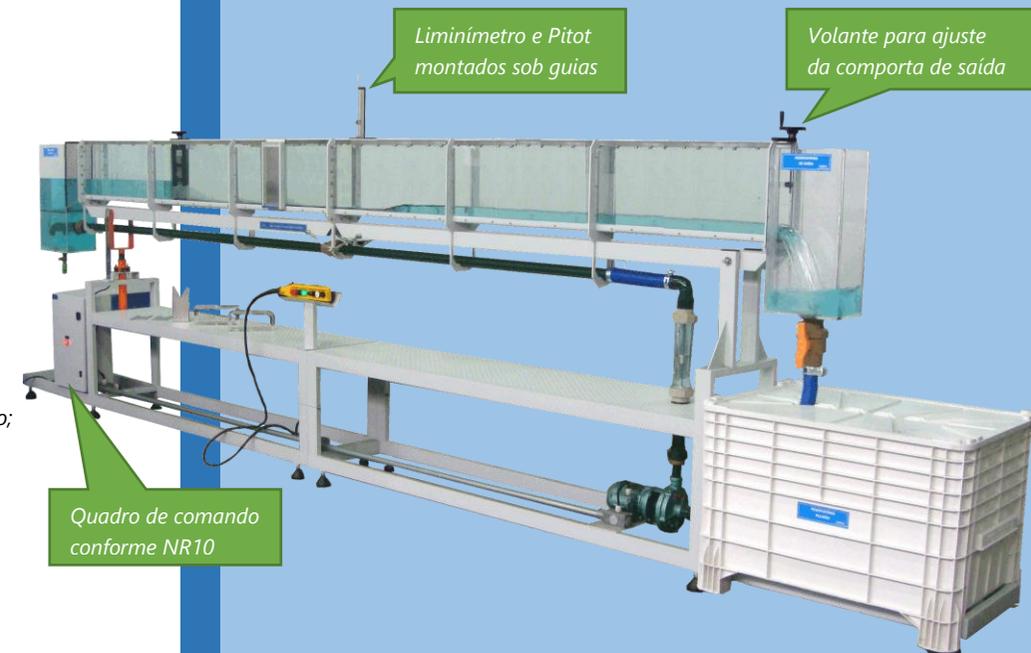
- ✓ Conservação da energia específica
- ✓ Comporta de Fundo Plana
 - Descarga Livre
 - Descarga Afogada
- ✓ Regimes de Escoamentos:
 - Subcrítico;
 - Crítico,
 - Supercrítico e,
 - Ressalto Hidráulico
- ✓ Vertedores Parede delgada:
 - Triangular;
 - Retangular;
 - Trapezoidal (Cipolletti);
- ✓ Vertedores de Parede espessa:
 - Borda com canto arredondado;
 - Borda com canto vivo;
 - Medida de Velocidade:
- ✓ Tubo de Pitot;
 - Levantamento do perfil de velocidades.

Dimensões uteis (CxLxA):

XL06.1 - 2500x100x350

XL06.2 - 5000x100x350

XL06.3 - 3000x300x350



Limnómetro e Pitot montados sob guias

Volante para ajuste da comporta de saída

Quadro de comando conforme NR10