



Livro: Hidráulica Aplicada

Prefácio

Apresentação

PARTE I – FUNDAMENTOS DA HIDRÁULICA

Capítulo 1 - Evolução e contexto da Hidráulica

Capítulo 2 - Conceitos fundamentais

Capítulo 3 - Análise dimensional e semelhança hidráulica

PARTE II – HIDRÁULICA DOS CONDUTOS FORÇADOS

Capítulo 4 - Escoamento em condutos forçados

Capítulo 5 – Bombas e sistemas de recalque

PARTE III – HIDRÁULICA DOS ESCOAMENTOS LIVRES

Capítulo 6 - Conceitos básicos sobre os escoamentos livres

Capítulo 7 – Escoamento uniforme

Capítulo 8 - Escoamento permanente variado

Capítulo 9 – Escoamentos transitórios ou não-permanentes com superfície livre

Capítulo 10 - Métodos de solução dos escoamentos transitórios ou não-permanentes com superfície livre

PARTE IV – ESTRUTURAS HIDRÁULICAS

Capítulo 11 – Estruturas hidráulicas de condução

Capítulo 12 – Estruturas hidráulicas de reservação, geração e controle

PARTE V – ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Capítulo 13 – Meios porosos: conceitos básicos, propriedades e hidráulica de poços

Capítulo 14 – Meios porosos: drenagem de solos, galerias, bombeamento e recarga de aquíferos

APÊNDICES

Apêndices I – Raízes de Equações Não-Lineares pelo método de Newton-Raphson

Apêndice II – Introdução ao Método das Diferenças Finitas (MDF)