

## MAASA02 - HIDRÁULICA COMPUTACIONAL

Carga Horária: 51h

Créditos: 3.0

### **Ementa**

Fundamentos: Conceitos básicos de Mecânica dos Fluidos e Hidráulica. Escoamento permanente em condutos forçados. Escoamentos em superfície livre em regime permanente e uniforme, em regime permanente gradualmente variado e em regime variável. Escoamentos em meios porosos.

### **Referências**

1. BEAR, J. (1972). Dynamics of Fluids in Porous Media. American Elsevier Pub. Co.. Dover edition., New York.
2. CHAUDHRY, M.H. (2008) Open-channel flow. Springer.
3. PORTO, R. M. (2002). Metodologia de Cálculo para Procedimentos Preliminares em Bacias de Detenção. Tese de Livre Docência.
4. PORTO, R. M. (2006). Hidráulica básica. Projeto Reenge, EESC – USP, São Carlos.
5. SIMÕES, A.L.A.; SCHULZ, H.E.; PORTO, R.M. (2017). Métodos computacionais em hidráulica. EDUFBA.
6. WENDLAND, E.C. (2001). Modelos Matemáticos e Métodos Numéricos em Águas Subterrâneas - São Carlos, SP: SBMAC, 2003 xii, 95 p. - Notas em Matemática Aplicada.