



ANEXO 11 DO EDITAL 20/2007-PRH
TESTE SELETIVO PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO

Departamento de Engenharia Civil
Área de conhecimento ou matéria:
(11) HIDRÁULICA / DESENHO

Tipos de provas para esta área de conhecimento:

Prova escrita e avaliação do *curriculum vitae*.

PROGRAMA DE PROVA

Hidráulica

1. Equações básicas de movimento de fluidos: equação da conservação de massa, conservação de energia e conservação da quantidade de movimento.
2. Hidrometria dos condutos livres e forçados
3. Escoamento permanente de fluidos em condutos livres e forçados
4. Perda de Carga
5. Máquinas hidráulicas e sistemas de recalque

Desenho

1. Desenho técnico: normas e convenções, escalas gráficas.
2. Sistemas de projeções. Cortes e seções. Perspectivas.
3. Computação gráfica e sistemas de auto CAD.
4. Desenho de um projeto de edificação.

REFERÊNCIAS

Hidráulica

AZEVEDO NETTO, J. M.; FERNANDEZ, M. F.; ARAUJO, R.; ITO, A. E. **Manual de hidráulica**. 8ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1998. 669p

BAPTISTA, M.; LARA, M. **Fundamentos de engenharia hidráulica**. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2002. 435p.

FOX, R. W. & McDONALD, A. T. **Introdução à mecânica dos fluidos**. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1988.

FRANCIS, F. O. **Hidráulica de meios permeáveis**: escoamento em meios porosos. Rio de Janeiro: Interciência; São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 1980.

GARCEZ, L. N. **Elementos de engenharia hidráulica e sanitária**. 2 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1974.

GARCEZ, L. N. **Elementos de mecânica dos fluidos - Hidráulica geral**. 2 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1970.

GILES, R. V. **Mecânica dos fluidos e hidráulica**. São Paulo: McGraw-Hill, s.d.

HWANG, N. H. G. **Fundamentos de sistemas de engenharia hidráulica**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1981.

LENCASTRE, A. **Hidráulica geral**. 2 ed. Lisboa: Hidroprojecto, 1983. 653p.

NEVES, E. T. **Curso de hidráulica**. 2 ed. Porto Alegre: Globo, 1974. 677p.



PIMENTA, C. F. **Curso de hidráulica geral**. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981. 2v. 482p e

PORTO, R. M. **Hidráulica básica**. 2 ed. São Carlos: EESC-USP, 2001.

QUINTELA, A. A. **Hidráulica**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1981. 540p.

SHAMES, I. H. **Mecânica dos fluidos**. São Paulo: Edgard Blücher, 1973. 2v., 583p.

SILVESTRE, P. **Hidráulica geral**. Rio de Janeiro: LTC, 1979.

STREETER, V. L. & WYLIE, E. B. **Mecânica dos fluidos**. 7 ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1980.

TSUTIYA, Milton Tomoyuki; SOBRINHO, Pedro Além. **Coleta e transporte de esgotos sanitário**. 2ª. Ed. São Paulo: Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária da escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 2000.

VILLELA, S. M.; MATTOS, A. **Hidrologia aplicada**. São Paulo: McGraw-Hill, 1975.

WHITE, F. M. **Mecânica dos fluidos**. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2002.

Desenho

FRENCH, Thomaz E. - Desenho Técnico, Porto Alegre, Ed. Globo, 1973

MONTENEGRO, G. A. - A Perspectiva dos Profissionais - São Paulo, Edgard Blucher, 1983.

MONTENEGRO, G. A. - Desenho Arquitetônico - São Paulo, Edgard Blucher, 1978.