



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL



EDITAL: 072/2015

Área I: Hidráulica e Saneamento

I – Programa

- 1) Estática dos fluidos
- 2) Dinâmica dos fluidos: formulações integral e empírica
- 3) Conduitos Forçados; escoamento por gravidade e bombeamento
- 4) Conduitos Livres; escoamento permanente e uniforme
- 5) Hidrologia superficial e subterrâneas
- 6) Sistema público de abastecimento de água
- 7) Sistema público de coleta de esgoto sanitário
- 8) Tecnologias de Tratamento de Água
- 9) Tecnologia de Tratamento de esgoto sanitário
- 10) Licenciamento Ambiental

II – Bibliografia

As indicações bibliográficas que seguem são sugestões de consulta que poderão ser úteis aos candidatos.

AZEVEDO NETO, J. M.; ARAÚJO, R.; FERNANDEZ, M. F.; ITO, A. E. **Manual de hidráulica**, ed. 8ª. São Paulo: Edgard Blucher, Ltda, 1998. 688p.

BABBITT, H. E. **Abastecimento de água**. São Paulo: Edgar Blücher, 1976.

BISTAFA, S. R. **Mecânica dos fluidos**. São Paulo: Edgard Blucher, 2010. 296p.

BRAGA, B. et al. **Introdução a Engenharia Ambiental**. São Paulo: Ed. Prentice Hall, 2002.

DACACH, N. G. **Saneamento básico**. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1984.

D'ALMEIDA, M. L. O.; VILHENA, A. **Lixo municipal: manual de gerenciamento integrado**. São Paulo: IPT - CEMPRE, 2000.

FOX, R. W.; PRITCHARD, P. J.; McDONALD, A. T. **Introdução à mecânica dos fluidos**. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 2006.

- HAMMER, M. J. **Sistemas de abastecimento de água e esgotos**. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1979.
- LENCASTRE, A. **Hidráulica Geral**. Lisboa: Universidade Nova de Lisboa, 2005. 656p.
- PIMENTA, C. F. **Curso de hidráulica geral**, v. 2. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981.
- MUNSON, B. **Uma introdução concisa à mecânica dos fluidos**. São Paulo: Edgard Blucher, 2005.
- MUNSON, B. R.; OKIISHI, T. H.; YOUNG, D. F. **Fundamentos da mecânica dos fluidos**. São Paulo: Edgard Blucher, 1997.
- NEVES, E. T. **Curso de hidráulica**. Porto Alegre: Globo, 1974.
- PORTO, R. M. **Hidráulica básica**. São Carlos: USP - EESC, 1999.
- POTTER, M. C.; WIGGERT, D. C.; HONDZO, M. **Mecânica dos fluidos**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. 688p.
- QUINTELA, A. C. **Hidráulica**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2000. 540p.
- RICHTER, C. A.; AZEVEDO NETTO, J. M. **Tratamento de água: tecnologia atualizada**. São Paulo: Edgard Blücher, 1995.
- SANTOS, R. F. Planejamento Ambiental. Editora: Oficina de Textos, 184p., 2004.
- SCHULZ, H. E. **O essencial em fenômenos de transporte**. São Carlos: EDUSP, 2003.
- SILVA, R. C. V., MASCARENHAS, F. C., MIGUEZ, M. G. **Hidráulica Fluvial**. Rio de Janeiro: UFRJ - COPPE, 2007.
- STREETER, V. L.; WYLIE, E. B. **Mecânica dos fluidos**. Rio de Janeiro: Mc Graw-Hill do Brasil, 1974.
- TSUTIYA, M. T. **Abastecimento de água**. São Paulo: USP - DEHS, 2005.
- TSUTIYA, M. T.; ALEM SOBRINHO, P. **Coleta e transporte de esgoto sanitário**. São Paulo: USP - DEHS, 1999.
- TUCCI, C. E. M. **Hidrologia: ciência e aplicação**. Porto Alegre: UFRGS - ABRH, 2004.
- VON SPERLING, M. **Princípios do tratamento biológico de águas - introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos residuárias**, v. 1. Belo Horizonte: UFMG, 2005.
- WHITE, Frank M. **Mecânica dos fluidos**, ed. 4ª. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1999. 570p.

Dogmar Antonio de Souza Junior
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Dogmar Antonio de Souza Junior
Diretor de Faculdade de Engenharia Civil - FECIV
Port. R. nº 711/2013 - Slape 2581330

Prof. Dogmar Antonio de Souza Junior
Diretor da FECIV