

CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS - CAV

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Engenharia Sanitária	<p>Ementa:</p> <p>Drenagem Urbana e Controle de Enchentes: Concepção e planejamento dos sistemas de drenagem urbana. Estudos hidrológicos e critérios para dimensionamento hidráulico. Sistemas de micro drenagem: captação das águas pluviais, galerias e pequenos canais. Dimensionamento do sistema de macrodrenagem: canais, bueiros e transições. Enchentes urbanas: causas, distribuição espacial e temporal, métodos de controle e mitigação, análise econômica, formas de intervenção: ações técnicas, tecnológicas, legais e educativas.</p> <p>Aplicabilidade.</p> <p>Planejamento e Projeto de Redes Hidráulicas e Sanitárias: Abastecimento de água e concepção do sistema. Captação de água superficial e subterrânea. Adutoras de água bruta e tratada. Reservatórios de distribuição de água. Redes de distribuição de água. Dimensionamento assistido por computador. Perdas no abastecimento. Estudos de concepção de sistemas de esgotos sanitários. Redes de esgotos sanitários. Sistemas simplificados de redes coletoras. Estações elevatórias. Estudos de concepção de sistemas de drenagem urbana. Redes de drenagem urbana. Reservatórios.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Instalação prediais de esgoto sanitário: projeto e execução. Rio de Janeiro: ABNT, 1999. 74 p.</p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Projeto de estação de tratamento de esgoto sanitário: procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 1992. 12 p.</p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário: procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 1986. 10p.</p> <p>BACK, Álvaro José. Chuvas intensas e chuvas para o dimensionamento de estruturas de drenagem para o estado de Santa Catarina: com o programa HidroChuSC para cálculos. Florianópolis: EPAGRI, 2013. 193p.</p> <p>CANHOLI, Aluísio Pardo. Drenagem urbana e controle de enchentes. São Paulo: Oficina de Textos, 2005. 302 p.</p> <p>DACACH, Nelson Gandur. Sistemas urbanos de esgoto. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1984. 257 p.</p> <p>IMHOFF, Karl; IMHOFF, Klaus R. Manual de tratamento de águas residuárias. São Paulo: Edgard Blucher, 1996. 301 p.</p>

	<p>MELO, Vanderley de Oliveira; AZEVEDO NETTO, José M. de. Instalações prediais hidráulico-sanitárias. São Paulo: E. Blucher, 1988. 185 p.</p> <p>NUVOLARI, Ariovaldo. Esgoto sanitário: coleta, transporte, tratamento e reuso agrícola. São Paulo: Edgard Blücher, 2003. 520 p.</p> <p>CETESB. Técnica de abastecimento e tratamento de água. 2 ed. São Paulo: CETESB. v. 1 e 2. 1976.</p> <p>TOMAZ, Plínio. Previsão de consumo de água: interface das instalações prediais de água e esgoto com os serviços públicos. São Paulo: Navegar, 2000. 250 p.</p> <p>TUCCI, Carlos E. M; MARQUES, David M. L. da Motta. Avaliação e controle da drenagem urbana, volume 2. Porto Alegre: ABRH, 2001. 548 p.</p>
Física	<p>Ementa</p> <p>Tratamento estatístico de dados experimentais.</p> <p>Sistemas de Unidades.</p> <p>Cinemática.</p> <p>Trabalho e Energia.</p> <p>Rotação.</p> <p>Equilíbrio.</p> <p>Fluidos.</p> <p>Termodinâmica.</p> <p>Eletricidade.</p> <p>Magnetismo.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>TIPLER, P.A. Física para cientistas e engenheiros. 4. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC. 2000. v. 1 a 3.</p> <p>HALLIDAY, D. et al. Fundamentos de física. 6. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC. 2002. v. 1 a 4.</p>
Nutrição e Alimentação Animal	<p>Ementa:</p> <p>Estudo dos alimentos. Alimentação de bovinos de corte. Alimentação de bovinos de leite. Alimentação de suínos e aves. Alimentação de ovinos e caprinos. Elaboração de rações e suplementos. Cálculo de rações.</p> <p>Bibliografia:</p> <p>McDonald, P., Edwards, R.A., Greenhalg, J.F.D., Morgan, C.A., Sinclair, L.A., Wilkinson, R.G. Animal Nutrition, 7th ed. Harlow: Prentice Hall, 2010. 629p.</p> <p>Rostagno, H.S. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 3 ed, Viçosa, MG: UFV-DZO, 2011, 252p.</p> <p>Nutrient Requirement of Beef Cattle, 7 ed, 1996 - National Academy</p>

	Press - Washington DC, 248p.
	Nutrient requirement of Dairy Cattle, 7 ed, 2001 - National Academy Press - Washington DC, 381p.