Carga horária semanal prática: 0h

1200 TOT



Programa Analítico de Disciplina

CIV 343 - Saneamento Básico

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal teórica: 4h

Semestres: I

Objetivos

Conhecer, discutir, analisar e interpretar problemas e soluções relacionadas ao abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem urbana e gerenciamento de resíduos sólidos; Conhecer, discutir e interpretar a realidade brasileira em termos de saneamento básico, os principais indicadores de eficiência desse serviço e as politicas do setor; Atuar em equipes multidisciplinares; Assumir a postura de permanente busca de atualização profissional.

Ementa

Introdução ao saneamento. Sistemas de abastecimento de água. Sistemas de esgotamento sanitário. Sistemas de drenagem urbana. Sistemas de gerenciamento de resíduos sólidos urbanos.

Pré e correquisitos

Oferecimentos obrigatórios		
Curso	Período	
Arquitetura e Urbanismo	7	
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	7	

Oferecimentos optativos		
Curso	Grupo de optativas	
Geografia - Bacharelado	Geral	
Geografia - Licenciatura	Geral	

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: EBM1.W21B.NOMK



CIV 343 - Saneamento Básico

Conteúdo					
Inidade	Т	Р	ED	Pj	То
1.Introdução ao saneamento 1.Saneamento, saúde e meio ambiente 2.Gestão dos serviços d saneamento. Planos de saneamento básico 3.Bacia hidrográfica como unidade de gstão do saneamento	2h	Oh	0h	0h	2h
2. Sistemas de abastecimento de água 1. Qualidade das águas superficiais e subterrâneas 2. Vazões de consumo de água e uso racional da água 3. Estudos de concepção e planejamento de sistemas de abastecimento de água 4. Partes componentes: captação, adução, tratamento, reservação e distribuição	14h	0h	Oh	Oh	141
3. Sistemas de esgotamento sanitário 1. Caracterização e geração de esgotos sanitários 2. Poluição das águas 3. Sistemas de coleta, tratamento e reuso de esgoto sanitário 4. Partes componentes de um sistema de esgotamento sanitário 5. Estudos de concepção e planejamento de sistemas de esgotamento sanitário 6. Sistemas de esgotamento sanitário apropriados ao meio rural e assentamentos informais	14h	Oh	Oh	Oh	14
4. Sistemas de drenagem urbana 1. Planejamento de sistemas de drenagem urbana 2. Partes componentes da microdrenagem 3. Partes componentes da macrodrenagem 4. Chuvas de projeto 5. Cálculos de deflúvio 6. Drenagem sustentável	14h	Oh	Oh	Oh	14
 5. Sistemas de gerenciamento de resíduos sólidos urbanos 1. Geração, classificação e caracterização dos resíduos sólidos urbanos 2. Sistemas de coleta, acondicionamento, transporte, tratamento, aproveitamento e destinação final de resíduos sólidos 3. Resíduos sólidos especiais 4. Planos de gereciamento de resíduos 5. Visita técnica 	16h	0h	0h	Oh	161
Total	60h	0h	0h	0h	60

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico		
Carga horária	Itens	
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de	

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: EBM1.W21B.NOMK

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA PRE | PRÓ-REITORIA DE ENSINO



	conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); e Seminários
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos



CIV 343 - Saneamento Básico

Bibliografias básicas		
Descrição	Exemplares	
BARROS, R.T.V. et al. Manual de saneamento e proteção ambiental para os municípios. v.2. Belo Horizonte: Escola de Engenharia da UFMG, 2001.	1	
FUNASA. Fundação Nacional de Saúde. Manual de Saneamento. 3 ed. Brasília: Fundação Nacional de Saúde, 2006.	1	

Bibliografias complementares		
Descrição	Exemplares	
BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. Manual de orientações técnicas para elaboração de propostas para o programa de resíduos sólidos. Brasília : Funasa, 2014. 44 p.	0	
BRASIL. Fundação Nacional de Saúde. Manual de orientações técnicas para elaboração e apresentação de propostas e projetos para sistemas de esgotamento sanitário. Fundação Nacional de Saúde. 2017.	0	
BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. Resíduos sólidos e a saúde da comunidade: informações técnicas sobre a interrelação saúde, meio ambiente e resíduos sólidos. Brasília: Funasa, 2013. 44p.	0	
BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. Programa nacional de saneamento rural. Brasília: Funasa, 2019. 260p.	0	
BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. Programa nacional de saneamento rural – PNSR: estudos das necessidades de investimento em saneamento rural no Brasil/Fundação Nacional de Saúde – 1. ed. Brasília: Funasa, 2021. 79p (série subsídios ao Programa Nacional de Saneamento Rural volume 4).	0	
CANHOLI, A. P. Drenagem Urbana e controle de Enchentes. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.	3	
HELLER, L., de PÁDUA, W.L. (org.). Abastecimento de água para consumo humano. 2 ed. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2010. 2v. 870p.	3	
JORDÃO, E.P. & PESSOA, C. A. Tratamento de esgotos domésticos, 4 ed. Belo Horizonte: Segrac Editora, 2005.	1	
PEREIRA NETO, J.T. Gerenciamento do lixo urbano: aspectos técnicos e operacionais. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2007.	6	
PHILIPPI Jr., A. (editor). Saneamento, saúde e ambiente: fundamentos para um desenvolvimento sustentável. Barueri, SP: Manole, 2005.	0	
SÃO PAULO (cidade). Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano. Manual de drenagem e manejo de águas pluviais: aspectos tecnológicos; diretrizes para projetos. São Paulo: SMDU, 2012. 128p. v.3.	0	
TUCCI, C. E. M. Avaliação e controle da drenagem urbana. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2000.	1	

 $A \ autenticidade \ deste \ documento \ pode \ ser \ conferida \ no \ site \ \underline{https://siadoc.ufv.br/validar-documento} \ com \ o \ c\'odigo: EBM1.W21B.NOMK$

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA PRE | PRÓ-REITORIA DE ENSINO



TUCCI, C. E. M. Gestão de águas pluviais urbanas. Saneamento para todos; v.4. Brasília: Ministério das Cidades, 2005.	1
Von SPERLING, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 3 ed. Belo Horizonte. Departamento de Engenharia Sanitária e AMbiental, UFMG, 2005.	23