

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Estruturas e Geotecnia: Drenagem das vias	CÓDIGO: GT00DRU001.1
---	-----------------------------

VALIDADE: Início: **08/2020**

Término:

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 4 aulas Créditos: 4

Modalidade: Teórico

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

Drenagem superficial e profunda. Dimensionamento e construção. Dispositivos de drenagem. Drenagem e Filtros. Drenagem urbana. Drenagem de taludes. Drenagem de travessia urbana. Drenagem do pavimento. Drenagem para transposição de talvegues.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Produção Civil	9º e 10º	Estruturas e Geotecnia		x

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia de Transportes

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Hidrologia	DEC.016
Desenho Técnico e Arquitetônico	DEC.004
Topografia	DEC.006
Co-requisitos	

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

1	Compreender os elementos da drenagem superficial e subsuperficial.
2	Aprender sobre o dimensionamento de sistema de drenagem para as vias.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Drenagem superficial e profunda.	12
2 Dimensionamento e construção.	8
3 Dispositivos de drenagem.	4
4 Drenagem e filtros	4
5 Drenagem urbana.	8
6 Drenagem de taludes.	4
7 Drenagem de travessia urbana.	4
8 Drenagem do pavimento.	4
9 Drenagem para transposição de talvegues.	12
Total	60 horas

Bibliografia Básica	
1	CANHOLI, Aluísio Pardo. Drenagem urbana e controle de enchentes. São Paulo: Oficina de Textos, 2005. 302 p.
2	CEDERGREN, Harry R. Drenagem dos pavimentos de rodovias e aeródromos. Rio de Janeiro: LTC, 1980. 177 p.
3	SUZUKI, Carlos Yukio; AZEVEDO, Angela Martins; KABBACH JÚNIOR, Felipe Issa. Drenagem subsuperficial de pavimentos: conceitos e dimensionamento. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. 240 p., il. Bibliografia: p. 237-239. ISBN 9788579750755 (broch.).

Bibliografia Complementar	
1	MIGUEZ, Marcelo Gomes; VERÓL, Aline Pires; REZENDE, Osvaldo Moura. Drenagem urbana: do projeto tradicional à sustentabilidade. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. xviii, 366 p., il. Inclui bibliografias e índice. ISBN 9788535277463 (broch.).
2	FENDRICH, Roberto et al. Drenagem e controle da erosão urbana. 4. ed. Curitiba: Champagnat, 1997. 485 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 8572920277 (broch.).
3	LOPES PEREIRA, Antônio. Drenagem de rodovias e ferrovias. Rio de Janeiro: Livro Técnico, 1959. 72 p.
4	TUCCI, Carlos E. M.; PORTO, Rubem La Laina; BARROS, Mario T. de (Org.). Drenagem urbana. Porto Alegre: UFRGS: ABRH, c1995. 428 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 8570253648 (broch.).
5	TUCCI, C. E. M.. "Hidrologia: ciência e aplicação". Porto Alegre: UFRGS; ABRH; EDUSP, 1993. Vol.4. (Coleção ABRH de recursos hídricos)