

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: Estrutura Sanitária das Cidades		Código: TH025		
Natureza: (X) obrigatória () optativa		(X) Semestral	() Anual	() Modular
Pré-requisito: Não há		Co-requisito:		
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD				
C.H. Semestral Total: 60		C.H. Anual Total:		C.H. Modular Total:
C.H. Semanal: 04				
PD: 04	LB: 00	CP: 00	ES: 00	OR: 00
EMENTA (Unidades Didáticas):				
<p>Conceitos sobre Cidades: Demografia, Amplitude das Cidades, Fatores Naturais, Sociais e Econômicos, Zoneamento; Infraestrutura Urbana. Sustentabilidade Ambiental das Cidades. Tópicos sobre Planejamento Urbano. Diretrizes para Estruturação e Reestruturação das Cidades: Plano Diretor, Gestão do Espaço Urbano.</p>				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Puppi, Ildefonso C. Estruturação Sanitária das Cidades. Curitiba, UFPR, CETESB. 1981. 2. Mota, Suetônio. Urbanização e meio ambiente. Rio de Janeiro, ABES. 1999. 352 pp. 3. D'Almeida, Vilhena (coord.). Lixo Municipal: Manual de Gerenciamento Integrado. São Paulo, IPT / CEMPRE. 2010. 				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. BRAGA, M. C. <i>et al.</i> Gestão de Resíduos Sólidos para a Sustentabilidade. In: Introdução ao Gerenciamento Ambiental. Rio de Janeiro, Interciência. 2010. p. 267 – 336. 2. LOBATO, C. R.; ANGELIS, B. L. D de. Áreas verdes públicas urbanas: conceitos, usos e funções. Revista Ambiência. PR v.1 n.1 p. 125-139 jan./jun. 2005. 3. MATIAS, J. O. Áreas verdes urbanas como elemento da cidade sustentável. Dissertação de Mestrado. 2006. Disponível em: http://dominiopublico.qprocura.com.br/dp/101629/areas-verdes-urbanas-como-elemento-da-cidade-sustentavel.html. Acesso em: 23/11/2010. 4. MOTA, S. Introdução à engenharia ambiental. Rio de Janeiro: Abes, 4ªEd.2006,388 pp. 5. OBLADEN, N. L. <i>et al.</i> Guia para Elaboração de Projetos de Aterros Sanitários para Resíduos Sólidos Urbanos. Volumes I a III. Curitiba, CREAPR. Serie de Publicações Tematicas. 2009. 6. SEVERINO, W. Áreas verdes: função histórica e sua importância para os centros urbanos. Disponível em: http://www.webartigos.com/articles/13882/1/Arborizacao-Urbana/pagina1.html#ixzz168zeXcnT. Acesso em: 23/11/2010. 				
Validade: a partir do ano letivo de 2012.				
Professor da Disciplina: Ary Haro dos Anjos Junior, Celso Savelli Gomes, Cristóvão S. Fernandes, Maria Cristina Braga, Miguel Mansur Aisse e Roberto Fendrich.				
Chefe de Departamento: Prof. Alexandre Kolodynskie Guetter				

Legenda (Conforme Resolução 15/10-CEPE): PD-Padrão LB-Laboratório CP-Campo ES-Estágio OR-Orientada

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Estrutura Sanitária das Cidades		Código: TH025		
Natureza: (X) obrigatória () optativa		(X) Semestral	() Anual	() Modular
Pré-requisito: Não há		Co-requisito:		
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD				
C.H. Semestral Total: 60	C.H. Anual Total:	C.H. Modular Total:		
C.H. Semanal: 04				
PD: 04	LB: 00	CP: 00	ES: 00	OR: 00
EMENTA (Unidades Didáticas):				
<p>Conceitos sobre Cidades: Demografia, Amplitude das Cidades, Fatores Naturais, Sociais e Econômicos, Zoneamento; Infraestrutura Urbana. Sustentabilidade Ambiental das Cidades. Tópicos sobre Planejamento Urbano. Diretrizes para Estruturação e Reestruturação das Cidades: Plano Diretor, Gestão do Espaço Urbano.</p>				
PROGRAMA (itens de cada unidade didática):				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Legislação pertinente: Estatuto da Cidade; Código Florestal; Parcelamento do solo (Lei Federal nº 6766/79, Lei Federal nº 9785/99); Legislação Municipal (a ser definida pelo professor), Política Nacional de Recursos Hídricos; Resolução CONAMA nº 357/2005; Política Nacional de Saneamento Básico; Política Nacional de Resíduos Sólidos; Lei de Consórcios; Resolução CONAMA nº 307/2002; 2. Previsão populacional: amplitude da cidade: causas da expansão urbana; limites para a expansão; conceitos de população temporária, flutuante e permanente; métodos de previsão do crescimento populacional; progressão aritmética, progressão geométrica, curva logística; controle da ocupação territorial: densidade demográfica, densidade predial, índice de aglomeração, coeficiente de aproveitamento. 3. A Região e o local: fatores interferentes – salubridade, apazibilidade; situação geográfica; configuração topográfica; natureza do solo; hidrologia; fatores climáticos; aspectos panorâmicos, aspectos socioeconômicos. 4. Planejamento urbano: plano diretor; zoneamento urbano - uso e ocupação do solo. 5. Sistema Viário: conceito de vias; funções dos elementos das vias; sinalização; sistemas associados: drenagem, esgoto, água; problemas relacionados: acessos, congestionamentos. 6. Parcelamento do solo. 7. Áreas verdes urbanas: conceitos, usos e funções; função histórica e sua Importância para os centros urbanos. 8. Resíduos Sólidos Urbanos: caracterização dos resíduos sólidos, formas de disposição e tratamento, dimensionamento de aterros sanitários, transporte, dimensionamento de rotas de coleta de resíduos, resíduos da construção civil. 				
OBJETIVO GERAL:				
Formar os alunos do Curso Engenharia Civil para o entendimento das ações e problemas relacionados ao planejamento urbano e sistema viário, incluindo noções de legislação ambiental e saneamento básico, e resíduos sólidos.				
OBJETIVO ESPECÍFICO:				
O aluno deverá ser capaz de avaliar e interpretar os resultados dos problemas solucionados.				
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:				
A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Apresentação de Exemplos Práticos,				

Exercícios Teóricos e Práticos. Palestras. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

1. A avaliação individual dos alunos será através de Provas bimestrais.
2. A nota da Prova terá peso a ser definido.
3. Trabalhos práticos.
4. As notas dos Trabalhos práticos e participação em classe terão peso a ser definido.
5. Cada professor fará sua Prova independente dos demais.
6. As datas das Provas serão definidas, pelo Professor, no início de cada semestre.
7. A Prova Final será definida pela Coordenação do Curso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. Puppi, Ildfonso C. **Estruturação Sanitária das Cidades**. Curitiba, UFPR, CETESB. 1981.
2. Mota, Suetônio. **Urbanização e meio ambiente**. Rio de Janeiro, ABES. 1999. 352 pp.
3. D'Almeida, Vilhena (coord.). **Lixo Municipal: Manual de Gerenciamento Integrado**. São Paulo, IPT / CEMPRE. 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. BRAGA, M. C. *et al.* **Gestão de Resíduos Sólidos para a Sustentabilidade**. In: **Introdução ao Gerenciamento Ambiental**. Rio de Janeiro, Interciência. 2010. p.267 – 336.
2. LOBATO, C. R.; ANGELIS. B. L. D de. **Áreas verdes públicas urbanas: conceitos, usos e funções**. **Revista Ambiência**. PR v.1 n.1 p. 125-139 jan./jun. 2005.
3. MATIAS, J. O. **Áreas verdes urbanas como elemento da cidade sustentável**. Dissertação de Mestrado. 2006. Disponível em: <http://dominiopublico.qprocura.com.br/dp/101629/areas-verdes-urbanas-como-elemento-da-cidade-sustentavel.html>. Acesso em: 23/11/2010.
4. MOTA, S. **Introdução à engenharia ambiental**. Rio de Janeiro: Abes, 4ª Ed.. 2006, 388 pp.
5. OBLADEN, N. L. *et al.* **Guia para Elaboração de Projetos de Aterros Sanitários para Resíduos Sólidos Urbanos**. Volumes I a III. Curitiba, CREAPR. Serie de Publicações Tematicas. 2009.
6. SEVERINO, W. **Áreas verdes: função histórica e sua importância para os centros urbanos**. Disponível em: <http://www.webartigos.com/articles/13882/1/Arborizacao-Urbana/pagina1.html#ixzz168zeXcnT>. Acesso em: 23/11/2010.

Professor da Disciplina: Ary Haro dos Anjos Junior, Celso Savelli Gomes, Cristóvão S. Fernandes, Maria Cristina Braga, Miguel Mansur Aisse e Roberto Fendrich.

Chefe de Departamento: Prof. Alexandre Kolodynskie Guetter

Coordenador do Curso de Engenharia Civil: Laertes Munhoz da Cunha

Legenda (Conforme Resolução 15/10-CEPE): PD-Padrão LB-Laboratório CP-Campo ES-Estágio OR-Orientada