

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: Projeto de Drenagem Urbana		Código: TH037		
Natureza: () obrigatória (X) optativa		(X) Semestral	() Anual	() Modular
Modalidade: (X) Presencial		() EaD	() 20% EaD	
C.H. Semestral Total: 60		C.H. Anual Total:		C.H. Modular Total:
C.H. Semanal: 04				
PD: 02	LB: 00	CP: 00	ES: 00	OR: 02
EMENTA (Unidades Didáticas): Parâmetros de Projetos de Drenagem Urbana. Sistemas de Microdrenagem Urbana: Concepção e Dimensionamento dos Elementos Construtivos. Representação Gráfica. Alternativas da Rede de Galerias. Capacidade de Escoamento dos Componentes da Rede. Macrodrenagem Urbana: Emissários, Dissipadores de Energia.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1. FENDRICH, Roberto. "Chuvas Intensas Para Obras de Drenagem no Estado do Paraná" – 3ª Edição. Curitiba – PR, 89 p., 2011. 2. FENDRICH, Roberto. "Canais de Drenagem em Pequenas Bacias Hidrográficas" – 1ª Edição. Curitiba – PR, 121 P, 2008.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1. FENDRICH, Roberto et Al. "Drenagem e Controle da Erosão Urbana" – 4ª Edição. Editora: Universitária Champagnat, Curitiba – PR, 485 p., 1997.				
Validade: a partir do ano letivo de 2012.				
Professor da Disciplina: Prof. Roberto Fendrich				
Chefe de Departamento: Prof. ^a Maria Cristina Borba Braga				

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



PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Projeto de Drenagem Urbana		Código: TH037		
Natureza: () obrigatória (X) optativa		(X) Semestral		() Anual () Modular
Modalidade: (X) Presencial		() EaD () 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 60		C.H. Anual Total:		C.H. Modular Total:
C.H. Semanal: 04				
PD: 02	LB: 00	CP: 00	ES: 00	OR: 02
EMENTA (Unidades Didáticas): Parâmetros de Projetos de Drenagem Urbana. Sistemas de Microdrenagem Urbana: Concepção e Dimensionamento dos Elementos Construtivos. Representação Gráfica. Alternativas da Rede de Galerias. Capacidade de Escoamento dos Componentes da Rede. Macrodrenagem Urbana: Emissários, Dissipadores de Energia.				
PROGRAMA (itens de cada unidade didática): 1 – Métodos Hidrológicos Para Vazões de Projeto em Pequenas Bacias Hidrográficas; 2 – Dimensionamento de Sistemas de Galerias de Águas Pluviais e Canais de Macrodrenagem Urbana em Pequenas Bacias Hidrográficas; 3 – Dimensionamento de Dissipadores de Energia Hidráulica na Extremidade da Rede de Galerias de Águas Pluviais e dos Canais de Macrodrenagem Urbana.				
OBJETIVO GERAL: Habilitar os Alunos para Projetar Sistemas de Microdrenagem e de Macrodrenagem Urbana.				
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS: Aulas Expositivas sobre os Conceitos Fundamentais e Práticos de Hidrologia e da Drenagem Urbana. Aulas Orientativas Extra-Classe.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO: Duas Avaliações Extra-Classe. A Primeira, referente a Rede de Galerias de Águas Pluviais (Microdrenagem). A Segunda, referente a Emissários de Macrodrenagem Urbana.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1. FENDRICH, Roberto. "Chuvas Intensas Para Obras de Drenagem no Estado do Paraná" – 3ª Edição. Curitiba – PR, 89 p., 2011. 2. FENDRICH, Roberto. "Canais de Drenagem em Pequenas Bacias Hidrográficas" – 1ª Edição. Curitiba – PR, 121 p., 2008.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1. FENDRICH, Roberto et Al. "Drenagem e Controle da Erosão Urbana" – 4ª Edição. Editora: Universitária Champagnat, Curitiba – PR, 485 p., 1997.				



Universidade Federal do Paraná
Setor de Tecnologia - TC



GRADUAÇÃO
PÓS-GRADUAÇÃO

DHS HIDRÁULICA E
SANEAMENTO

Professor da Disciplina: Prof. Roberto Fendrich

Chefe de Departamento: Prof.^a Maria Cristina Borba Braga

Coordenador do Curso de Engenharia Civil: Prof. Alexandre Kolodynskie Guetter

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