



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Estágio
<input type="checkbox"/> Atividade Complementar	<input type="checkbox"/> Módulo
<input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação	

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO	<input type="checkbox"/> ELETIVO	<input type="checkbox"/> OPTATIVO
---	----------------------------------	-----------------------------------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
IN 791	Sistemas Infraestruturas	30	0	2	30	3º

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Sistemas infraestruturais de saneamento ambiental: abastecimento d'água, esgoto sanitário, águas pluviais e limpeza urbana. Outros sistemas: energia e telecomunicações. Integração e correlação dos sistemas infraestruturais, organismos responsáveis e políticas públicas.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

A disciplina objetiva fornecer aos alunos os elementos necessários à compreensão dos Sistemas de Infraestrutura urbano, observando o uso eficiente de materiais, o baixo consumo da água, a eficiência energética, o baixo custo de manutenção e a redução do impacto ambiental, abordando os aspectos relativos a: componentes dos sistemas; materiais utilizados; noções de dimensionamento; integração entre os sistemas e projetos complementares; manutenção e conservação.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, desenvolvimento de exercícios práticos, visitas técnicas

AVALIAÇÃO

Será realizada a partir da observação do desempenho do aluno no decorrer da disciplina por meio do desenvolvimento de exercícios individuais e/ou em grupo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Sistema de drenagem urbana
- Sistema de abastecimento de água
- Sistema de limpeza urbana
- Sistema de esgotamento sanitário
- Sistema de fornecimento de energia elétrica
- Sistema de telecomunicações
- Impacto ambiental x sistemas de infraestrutura

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- DECAH, M. *Sistemas urbanos de água*. Rio de Janeiro: livro técnico, 1988.
 LEME, F. *Engenharia de saneamento ambiental*. Rio de Janeiro: livros técnicos e científicos, 1984.
 MASCARÓ, J.; YOSHINAGA, M. *Infra-estrutura urbana*. Porto Alegre: Editora masquatro, 2005.
 NETO, J.; BOTELHO, M. *Manual de saneamento de cidades e edificações*. São Paulo: Editora Pini, 1991.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Interdepartamental

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Arquitetura e Urbanismo

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO