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)

[X]	Disciplina	[ ]	Prática de Ensino
[ ]	Atividade complementar	[ ]	Módulo
[ ]	Monografia	[ ]	Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

[ ] OBRIGATÓRIO [X] ELETIVO [ ] OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
INT 0078	**Tópicos Especiais em Sistemas Infraestruturais II**	**30**	**0**	**2**	**30**	**5º**

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	

EMENTA

Estudo de questões emergentes em sistemas de infraestrutura urbana.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

A disciplina busca aprofundar os conhecimentos adquiridos na disciplina Sistemas de Infraestruturais e auxiliar os alunos na disciplina de Projeto 5, que trata do projeto de um plano urbanístico para uma área ainda não ocupada, na definição da localização e tipos de unidades a serem implantadas dos principais sistemas de infraestrutura destinados a atender a área objeto de projeto.

METODOLOGIA

Apresentação e discussão, em aulas expositivas, de conceitos e procedimentos teóricos-metodológicos para a elaboração de propostas de infraestrutura urbana para a área objeto de parcelamento em projeto 5.

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

Procedimentos a serem adotados na busca de informações sobre os sistemas de infraestrutura de uma determinada área a ser objeto de Projeto 5
Sistema de Abastecimento de Água: Proposta para área objeto de projeto: condicionantes do projeto, alternativas de solução, aspectos econômicos, impactos da proposta a ser implantada, localização das principais unidades a serem construídas, tipos de ETA.
Sistema de Esgotamento Sanitário: Proposta para área objeto de projeto: condicionantes do projeto, alternativas de solução, aspectos econômicos, impactos da proposta a ser implantada, localização das principais unidades a serem construídas, tipos de ETE.
Sistema de Limpeza Urbana: Proposta para área objeto de projeto: condicionantes do projeto, alternativas de solução, aspectos econômicos, impactos da proposta a ser implantada, localização das principais unidades a serem construídas, tipos de unidades para destino final.
Sistema de fornecimento de Energia Elétrica: Geração de Energia Elétrica: tipos, vantagens e desvantagens; Linhas de transmissão, *Subestações rebaixadoras;* Redes de distribuição aérea e subterrânea; Sistemas de Iluminação Pública, Proposta para área objeto de projeto, condicionantes do projeto, alternativas de solução, aspectos econômicos, localização das principais unidades a serem construídas.
Sistema de Telecomunicações: Proposta para área objeto de projeto: condicionantes do projeto, alternativas de solução, aspectos econômicos, localização das principais unidades a serem construídas: Centrais Telefônicas; Antenas de transmissão e repetição.
Impacto Ambiental x Sistemas de Infraestrutura; aspectos significativos a serem considerados na implantação da infraestrutura, medidas mitigatórias.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DACACH, M. G. *Sistemas Urbanos de Água*. Rio de Janeiro, Livro Técnico, 1988.
LEME, F.P. *Engenharia de saneamento ambiental.* Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 1984.
MASCARÓ, J., YOSHINAGA, M. *Infra-estrutura Urbana.* Editora Masquatro, 2005.

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