



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

**ARQUITETURA E URBANISMO**

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
<b>DAU 1097</b>	<b>INFRAESTRUTURA URBANA</b>	<b>(1-1)</b>

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

Entender, analisar e lançar projetos de infraestrutura urbana em parcelamentos urbanos.

PROGRAMA:

### TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

#### UNIDADE 1 - ESTRUTURAÇÃO URBANA

##### 1.1 - Introdução à infraestrutura

- 1.1.1 - Relações entre espaço urbano e os sistemas que o compõe
- 1.1.2 - História e evolução da infraestrutura

##### 1.2 - Critérios de funcionamento e categorização

- 1.2.1 - Função dos sistemas urbanos e infraestruturais
- 1.2.2 - Classificação dos sistemas e subsistemas
- 1.2.3 - Redes e elementos do sistema

#### UNIDADE 2 - SISTEMAS URBANOS E REDES DE INFRAESTRUTURA

##### 2.1 - As localizações das redes urbanas e suas interferências e influências

##### 2.2 - Sistema Viário

- 2.2.1 - Mobilidade urbana e classificação viária
- 2.2.2 - Arruamentos, pista de rolagem, ciclovias e passeios públicos
- 2.2.3 - Hierarquia viária e sua relação com a implantação das infraestruturas urbanas

##### 2.2.4 - Pavimentação urbana

##### 2.2.5 - Adequação do sistema viário no projeto de loteamentos

##### 2.3 - Sistema hidrossanitário

- 2.3.1 - Rede de drenagem pluvial convencional
- 2.3.2 - Drenagem pluvial com aproveitamento da água da chuva
- 2.3.3 - Rede de esgoto, seus componentes, subsistemas e usos
- 2.3.4 - Rede de água potável e percurso de abastecimento
- 2.3.5 - Lançamento dos sistemas de redes de drenagem urbana e esgoto

##### 2.4 - Sistema energético

- 2.4.1 - Redes de Energia convencionais e não convencionais. Componentes, sistemas e usos

PROGRAMA: (continuação)

- 2.4.2 - Subsistema de Rede de Distribuição de Energia Elétrica
- 2.4.3 - Rede de Gás Combustível, seus componentes e usos
- 2.4.4 - Lançamento do sistema para posteamento do lote
- 2.5 - Verificação e correção de possíveis interferências entre os sistemas e Subsistemas

UNIDADE 3 - ELEMENTOS ACESSÓRIOS

- 3.1 - Definição dos elementos acessórios dos sistemas e redes
  - 3.1.1 - Vegetação urbana
  - 3.1.2 - Iluminação urbana
  - 3.1.3 - Avaliação das interferências entre os elementos do sistema
- 3.2 - Lançamento dos elementos acessórios no loteamento

UNIDADE 4 - DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS DE INFRAESTRUTURA

- 4.1 - Ampliação de áreas de interesse para detalhamento
- 4.2 - Sistema viário
  - 4.2.1 - O *traffic calming* aplicado na redução de velocidade
  - 4.2.2 - Minirrotatórias
  - 4.2.3 - Princípios da sinalização urbana
- 4.3 - Detalhamento dos sistemas e redes
- 4.4 - Implementação do detalhamento no projeto

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento