



EDITAL DE TRABALHO 01

Escola	ARQUITETURA, COMUNICAÇÃO, DESIGN & EDUCAÇÃO.	
Curso	ARQUITETURA E URBANISMO	
Disciplina	TOPOGRAFIA	
Professor	MAURÍCIO FELZEMBURGH	Período Letivo 2018.1

1.0. OBJETO

Representação da área de estudo e realização de proposta de intervenção na mesma para implantação de objeto arquitetônico.

2.0. OBJETIVOS

- Capacitar à interpretação e à representação espacial das condições topográficas.
- Estimular a criatividade na busca de soluções urbanísticas e arquitetônicas compatíveis e adaptadas aos terrenos.

3.0. METODOLOGIA

Este exercício trata-se de um importante recurso de aplicação do conteúdo ministrado em aula, e será executado por grupos compostos por no máximo 6 alunos. Os desenhos deverão ser desenvolvidos com ou sem o auxílio do computador e devem ser apresentados em formato padronizado com margens e identificação das pranchas. O memorial de cálculo deverá ser anexado ao trabalho.

Ao exercício será atribuído conceito máximo de dez pontos. As notas serão individuais levarão em consideração o desempenho dos alunos nas orientações e apresentações. Ao aluno que não realizar apresentação oral final do trabalho ou não participar do processo de orientação será atribuída a nota 0.



3.0. PARTE 01 – REPRESENTAÇÃO DA ÁREA DO ESTUDO.

A primeira parte deste trabalho deve ser desenvolvida com base no levantamento de dados anexo a este edital. As coordenadas assinaladas (x,y,z) representam respectivamente a coordenada Leste, Norte e a cota altimétrica do ponto especificado em relação a um referencial estabelecido.

A seguir as etapas que devem ser desenvolvidas para a conclusão de primeira parte do edifício e a sua respectiva pontuação:

1ª Etapa (0,5 ponto). Desenhar a poligonal do Lote 02 e entorno imediato apresentado no levantamento de dados em escala a ser definida pelos grupos. Locar pontos internos conforme coordenadas fornecidas.

2ª Etapa (1,0 ponto). Preencher tabela com azimutes e rumos equivalentes de cada alinhamento da poligonal do lote 02. Apresentar coordenadas em grau minuto e segundo.

3ª Etapa (1,0 pontos). Elaborar representação altimétrica para área representada através das curvas de nível.

4ª Etapa (0,5 pontos). Desenhar 3 perfis representativos do terreno, para estudo da implantação, conforme escolha do grupo.

5ª Etapa (0,5 ponto). Executar, na escala escolhida, maquete técnica da área de estudo.

4.0. ETAPA 02 – INTERVENÇÃO NA ÁREA DO ESTUDO.

A equipe deverá implantar no terreno (lote 02) especificado uma edificação, cujo programa será de livre escolha do grupo. Os parâmetros urbanísticos definidos para esta edificação são: índice de utilização ou coeficiente de aproveitamento máximo 1,2; índice de ocupação 0,5; índice de permeabilidade 0,3; recuo frontal 4 metros; recuo lateral 1,5 metros; recuo de fundo 5 metros. Deverá haver vagas de estacionamento. A área construída mínima aceita será de 200 metros quadrados.

A proposta de implantação deverá ser solucionada exclusivamente com a utilização de taludes, sendo vedada a utilização de contenções em quaisquer uns dos trechos. A solução apresentada deverá ter mais de um platô.



A proposta deverá ser apresentada de acordo com as seguintes etapas:

1ª Etapa (5,0 pontos). Proposta de implantação* contendo:

- a) Projeto de terraplanagem, incluindo a locação dos platôs. A planta deve mostrar, além do(s) platô(s), os taludes propostos ficando definida a inclinação 1/1 para taludes de corte e a inclinação de 2/3 para talude de aterro. A locação dos platôs deve ser claramente definida no projeto.
- b) Planta de situação com definição de níveis, acessos recuos e outros elementos pertinentes, de acordo com o programa proposto.
- c) Planta baixa dos diversos pavimentos da edificação.
- d) Cortes da edificação e terreno mostrando a solução proposta. O perfil natural do terreno deverá obrigatoriamente ser representado no conjunto de desenhos.
- e) Outras peças gráficas necessárias ao entendimento da proposta.

* a proposta será julgada pela sua qualidade arquitetônica, não apenas pela adequação de sua representação.

2ª Etapa (1,0 pontos). Estimativa do volume de corte e aterro, seguido de cálculo do volume de terra a importar ou o volume total de bota fora, a depender da solução proposta. Deve ser considerado empolamento de 30% do material removido

3ª Etapa (0,5 pontos). Representar o terreno modificado através de uma maquete.

5.0. CRONOGRAMA

Apresentação:

Dia 24 de abril

6.0. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS



- ALVAREZ, Adriana; BRASILEIRO, Alice; MORGADO, Cláudio; TREVISAN, Rosina. **Topografia para Arquitetos.** Rio de Janeiro: Booklink, UFRJ, 2003.
- BORGES, Alberto de Campos. **Topografia Aplicada a Engenharia Civil.** São Paulo, Edgard Blucher, 1992. 2. v.
- MASCARÓ, J. L. **Loteamentos Urbanos.** Porto Alegre: Editor L. Mascaró, 2005
- MASCARÓ, J. L.; YOSHINAGA, M. **Infraestrutura Urbana.** Porto Alegre: +4 Editora :L.J. Mascaró, 2005
- DA COSTA, P. S.; FIGUEIREDO, W.C. **Estradas – Estudos e Projetos.** Salvador: EDUFBA, 2007.
- ROMERO, Adriana Bustos. **Princípios Bioclimáticos para o Desenho Urbano.** São Paulo: Projeto Editores Associados, 2001.
- THUM, Adriane Brill; ERBA, Diego Alfonso (org.). **Topografia para estudantes de Arquitetura, Engenharia e Geologia.** São Leopoldo: Unisinos, 2003. 1. v.