



## EDITAL DE TRABALHO 01

<b>Escola</b>	<b>ARQUITETURA, COMUNICAÇÃO, DESIGN &amp; EDUCAÇÃO.</b>		
<b>Curso</b>	ARQUITETURA E URBANISMO		
<b>Disciplina</b>	TOPOGRAFIA		
<b>Professor</b>	MAURÍCIO FELZEMBURGH	<b>Período Letivo</b>	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.