



# **ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

## **Departamento de Engenharia de Estruturas e Geotécnica**

---

### **PEF 2403 - OBRAS DE TERRA** **INFORMAÇÕES E INSTRUÇÕES PARA O PROJETO**

#### **GRUPOS**

O projeto da disciplina de Obras de Terra será desenvolvido em grupo de alunos regularmente matriculados na disciplina. A princípio cada grupo poderá ter no máximo **cinco (05)** integrantes. Número maior de integrantes somente será permitido caso todos os grupos já estejam devidamente preenchidos.

Serão fornecidos quatro projetos diferentes que serão atribuídos a cada grupo aleatoriamente. Os alunos terão até o dia **05/09/2014** para inscreverem os grupos na Secretaria do PEF. **Junto com a inscrição os alunos deverão indicar um representante e o seu e-mail, pois as informações serão fornecidas aos grupos por e-mail.**

**NÃO SERÃO ACEITAS INSCRIÇÕES APÓS A DATA DE 29/08/2014.** Alunos não inscritos até esta data terão nota “zero” no projeto.

#### **OBJETIVO**

O objetivo do projeto é fazer com que os alunos trabalhem com um caso real, inclusive com as informações fornecidas pelo cliente. Informações adicionais deverão ser procuradas em bibliografia pertinente. Consultas aos professores podem e devem ser feitas.

Poderá ser proposta qualquer solução para o problema apresentado. Cada grupo deverá propor e calcular aquela que achar a mais adequada considerando apenas o aspecto técnico. Não há necessidade de considerar o aspecto econômico no que se refere a valorização da solução, deverá apenas ser utilizado o “bom senso” na escolha da solução mais adequada sob o aspecto econômico.

#### **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

Na aula do dia **06/10/14** os alunos já deverão vir com uma análise preliminar de todos os elementos fornecidos. Nesta aula será feita uma discussão de caráter geral dos elementos que foram fornecidos e respondidas às questões feitas pelos alunos visando o desenvolvimento dos projetos.

Durante o desenvolvimento do projeto proposto haverá a necessidade de cálculo de uma estabilidade geral. Neste caso poderá ser utilizado qualquer software livre disponível na internet ou até mesmo elaborada uma planilha para realização dos cálculos.

Todos os grupos farão para a classe uma apresentação da análise do problema e da solução do problema identificado. A apresentação deverá ser feita em PowerPoint.

**Todos os grupos deverão entregar no início da aula do dia 10 de novembro de 2014** um CD com a apresentação em PowerPoint e um relatório do trabalho realizado, assim como uma cópia impressa do relatório. A apresentação dos trabalhos será feita de maneira aleatória através de sorteio na hora da aula.

A presença de todos os alunos é **OBRIGATÓRIA** na apresentação dos trabalhos.

Os professores responderão, de bom grado, as perguntas e esclarecimentos solicitados por e-mail. Entretanto não há prazo fixado para o envio dos esclarecimentos. Portanto, os alunos não deverão deixar os questionamentos para a última hora, sob risco de não conseguirem utilizar as respostas para a elaboração do projeto.

#### **PROFESSORES**

Heloisa Helena Silva Gonçalves ([helesilv@usp.br](mailto:helesilv@usp.br))

Jaime Domingos Marzionna ([jaimemarzionna@usp.br](mailto:jaimemarzionna@usp.br))

Luiz Guilherme F. S. de Mello ([lqdmello@usp.br](mailto:lqdmello@usp.br))