

**ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO PEF 3405 –
ENGENHARIA GEOTÉCNICA E DE FUNDAÇÕES (2023)**

Docente responsável: Prof. Dr. Marcos Massao Futai

Monitores: Jeniffer do Nascimento Sakai e Lucas Bellini Machado

Opção 1) Seminário

Como parte da avaliação para aprovação na disciplina, os alunos devem desenvolver um seminário, que irá compor 1/3 de sua nota final. O trabalho será realizado em grupos de três integrantes.

Haverá uma inscrição preliminar com proposta de tema, onde cada grupo deve indicar os seus membros e apresentar um breve resumo do tema que pretende abordar no seminário. A submissão dos resumos deve ser feita via Moodle, até o dia 25/04/2023. Apenas um dos integrantes do grupo deve fazer essa submissão. Após a aprovação, inicia-se o desenvolvimento das atividades ao longo do semestre.

Os temas escolhidos devem abordar assuntos relacionados ao escopo da disciplina, podendo ou não ser algum dos tópicos apresentados durante as aulas. Recomenda-se que os alunos se atenham mais a aplicações práticas e estudos de casos.

O seminário será composto por:

- Tópicos indispensáveis: Revisão bibliográfica, apresentação dos métodos de cálculo, levantamento de dados de instrumentação/provas de carga, aplicação e avaliação do(s) método(s);
- Texto escrito seguindo o modelo e a formatação indicados no Moodle;
- Slides preparados em Power Point;
- Vídeo de até 20 minutos.

Opção 2) Projeto de fundações e contenções

Serão fornecidos projetos e informações que devem ser utilizadas para o dimensionamento prático de estudos de caso. Será necessário a entrega de um relatório (*.pdf), apresentação em Power Point (*.pptx) e vídeo de até 20 minutos apresentando todos os aspectos do projeto.

O trabalho deve apresentar:

- Memorial de cálculo e dimensionamento – descrever os métodos e as hipóteses adotadas;
- Memorial descritivo (métodos construtivos, especificações dos materiais, equipamentos e mão-de-obra, instrumentação, questões logísticas e de segurança);
- Desenhos das fundações e contenções: seção transversal, vista frontal, planta e detalhes;
- Cronograma da obra;
- Quantitativos e orçamento – utilizar tabelas de composição de custos, como SICRO e SINAPI.

Os alunos podem optar por buscar informações externas de projetistas/ escritórios e ao recolher os dados farão o projeto propriamente dito.

Todos os arquivos devem ser submetidos através do Moodle até a data estipulada no cronograma da disciplina (**04/07/2023**). Haverá uma aula assíncrona na qual as apresentações dos vídeos serão disponibilizadas no e-disciplinas para os demais alunos assistirem.