

Resumo

1. Inscrição obrigatória, **com nome que permita identificação inequívoca**, no **EGFMoodle**. Comunicação exclusivamente através do e-mail lá cadastrado. **Visitar o EGFMoodle (e sua Agenda) pelo menos duas vezes por semana.**
2. **Não há** divisão em aulas de teoria e aulas de exercícios. Há de tudo em todas as aulas.
3. Frequência obrigatória a **todas** as aulas. Mudanças extra-oficiais de turma ==> registro de **falta** e não consideração das notas de projeto.
4. **Imprimir e trazer, para todas as aulas, as coleções de exercícios e roteiros de projeto** respectivos, disponíveis no **EGFMoodle**.
5. O aprendizado não se restringe às quatro horas de aula por semana: exercícios propostos (inclusive testes *online* no **EGFMoodle**), relatórios e apresentações exigem um tempo de dedicação adicional pelo menos igual ao tempo dedicado às aulas.
6. Documentação de projeto deve ser enviada exclusivamente por *upload* para o **EGFMoodle** (**não** por e-mail) até as 23:50 da data lá indicada. Revisão dos relatórios, se solicitada, sempre na **semana seguinte** à da avaliação.
7. Matéria de **todas** as avaliações: **toda** a matéria lecionada até a data da avaliação.
8. Provas substitutivas: acesso restrito aos estudantes que apresentarem justificativa.
9. Nas provas, **sempre a tinta**, nenhum tipo de consulta ou empréstimo de material. **Calculadoras alfanuméricas, programáveis e celulares não poderão ser utilizados.** Trazer sempre material de desenho e calculadora simples.
10. **Não há recuperação em PEF3405.**

Conceito

O programa da disciplina encerra três ênfases, distribuídas entre as aulas da semana, em proporções variáveis ao longo do semestre:

- **princípios e métodos;**
- **obras e técnicas;**
- **atividades de projeto (e, se possível, de campo).**

Objetiva-se transmitir aos futuros engenheiros uma sólida base conceitual, uma visão abrangente das técnicas de execução e de cálculo, bem como das formas de obtenção dos parâmetros geotécnicos indispensáveis ao bom projeto e à boa execução. Em consequência, assuntos tais como “recalques”, “tipos de fundações”, “escolha de parâmetros”, “critérios de segurança”, “instrumentação e monitoramento”, “investigações de campo” (para citar apenas os principais) não serão tratados exclusivamente nas aulas em cujos títulos aparecem explicitamente, mas em quase todas as aulas, por estarem presentes no projeto e na execução da maior parte das obras geotécnicas.

Conceitos de Mecânica dos Solos, Mecânica (dos Sólidos e dos Fluidos), Teoria da Elasticidade, Geologia e Cálculo são imprescindíveis ao bom aproveitamento na disciplina de Engenharia Geotécnica e de Fundações.

Material de desenho e de cálculo é indispensável para todas as aulas e provas.

Corpo docente

Dia	Horário	Atividade	Turmas
3ª feira	7:30 – 10:10	Teoria + Exercícios	1. Waldemar Hachich (responsável pela disciplina)
3ª feira	10:10 – 11:00	Projeto	2. Maurício Abramento 3. Luiz Guilherme de Mello 4. Pedro Wellington Teixeira

Avaliação de frequência e de aproveitamento

- Frequência: obrigatória e verificada pelos docentes, por entrega de exercícios, chamada ou lista, em todas as aulas. *Cada docente só registrará a frequência dos estudantes cujos nomes constem da lista de matrícula daquela turma.*

- Critério de aprovação: média de aproveitamento (M) igual ou superior a 5,0.

$$M = 0,45 \times N1 + 0,55 \times N2$$

$$N2 = (8/11) \times P2 + (3/11) \times P$$

P = nota individual de Projeto

$$N1 = (8/9) \times P1 + (1/9) \times T$$

T = média das notas dos Testes *online*

Sobre a nota T

- A nota de um dos testes poderá ser desprezada.
- Salvo instrução em contrário, testes *online* no **EGFMoodle** devem ser entregues até as **23:50 das segundas-feiras** (mesmo que feriado ou recesso).

Sobre a nota P

$$P = \frac{2 \times I \times E}{I + E}$$

- E = nota atribuída pela comissão julgadora à apresentação do projeto da **Equipe**
- I = nota **Individual** da questão de projeto da P2 (entre 0 e 1) multiplicada por 10

- Resumo da média ponderada $M = (0,4 \times P1) + (0,4 \times P2) + (0,05 \times T) + (0,15 \times P)$

Não há recuperação em PEF3405.

- Cada prova, P1 e P2, terá sua **respectiva** prova substitutiva, P1sub e P2sub. **Só terá acesso à substitutiva o estudante que apresentar justificativa para a falta à prova respectiva.**
- *Tanto as provas quanto os testes e exercícios exigirão sempre o conhecimento de toda a matéria lecionada até a data.*
- Revisão da P1 ou da P2 (ou substitutivas) será concedida somente aos estudantes que preencherem pedido de revisão na Secretaria do PEF, **indicando a questão que desejam que seja revista (um pedido para cada questão).**
- Cada docente só atribuirá notas aos estudantes cujos nomes constem da lista de matriculados na sua turma.

Atividades de projeto

- Para as atividades de **projeto**, cada turma será dividida em oito equipes de não mais do que 5 e não menos do que 4 estudantes.
 - Os docentes estarão disponíveis, no horário específico reservado para atividades de projeto, para esclarecimento de dúvidas.
 - Entregas relativas ao projeto deverão ser feitas sempre por *upload* de arquivo pdf para o **EGFMoodle**.

Bibliografia para estudo

- Velloso, D. e Lopes, F. – **Engenharia Geotécnica e de Fundações** (volumes 1 e 2). COPPE/UFRJ, 2002.
- Hachich, W. et alii (editores) - **Engenharia Geotécnica e de Fundações: Teoria e Prática**. Pini, 1996.
- Das, Braja M. – Fundamentos de Engenharia Geotécnica. Thomson, 2007
- Poulos, H. and Davis, E. – Elastic Solutions for Soil and Rock Mechanics. Wiley, 1970
- Pinto, C.S. **Curso Básico de Mecânica dos Solos**. Oficina de Textos, 2001.
- Lancelotta, R. - **Geotecnia**. Zanichelli, 1991.
- Lambe, T.W. e Whitman, R.V. - **Soil Mechanics**. Wiley, 1969.

Não se recomenda um único livro-texto ou apostila. Em cada aula os professores poderão indicar quais as referências mais importantes para aquela aula. Todos os livros estão disponíveis na Biblioteca da Engenharia Civil. Aqueles disponíveis *online* estarão indicados no **EGFMoodle**.