



DISCIPLINA: Tópicos Especiais: Estabilização de Solos | **CÓDIGO:** GT00EGE002.1

Período Letivo: 1º Semestre / 2020

Carga Horária: Total: 60 horas Semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: (Específica)

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil (DEC)/
Coordenação de Engenharia de Produção Civil (EPC)

Professor (a): João Marcos Miranda Vaillant

| Técnicas Utilizadas |
|--------------------------------------|
| Aula expositiva em quadro. |
| Aula com uso de projetor multimídia. |
| Aulas práticas em laboratório. |
| Trabalho prático individual. |
| Trabalho prático em equipe. |

| Atividades Avaliativas | Valor |
|-------------------------------|--------------|
| Provas escritas | 60 |
| Trabalhos práticos. | 40 |
| Total | 100 |

Atividades Complementares:

(questionários e trabalhos de pesquisa)

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Departamento de Engenharia Civil - DEC

Horário semanal: Quarta-feira: 17:00 às 19:00

Quinta-feira: 17:00 às 19:00

Cronograma

| Data | Atividade |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19/02 | Aula cancelada |
| 04/03 | Estabilização de solos: contexto; programa da disciplina; histórico |
| 11/03 | Problemas de deformação e ruptura dos solos / critérios de ruptura |
| 18/03 | Critério de ruptura de Mohr-Coulomb |
| 25/03 | Resistência ao cisalhamento dos solos / tipos e classificação dos ensaios de cisalhamento |
| 01/04 | Avaliação parcial / Princípios e métodos de estabilização |
| 08/04 | Estabilização mecânica: compactação |
| 15/04 | Estabilização física |
| 22/04 | Reforço de solo: produtos e técnicas |
| 29/04 | Exercícios e estudo de caso |
| 06/05 | Avaliação parcial / Estabilização química |
| 13/05 | Estabilização Hidráulica: drenagem e sobrecargas |
| 20/05 | Exercícios e estudo de caso |
| 27/05 | Apresentação de trabalhos |



| | |
|-------|----------------------------------------------------|
| 03/06 | Apresentação de trabalhos |
| 10/06 | Avaliação parcial |
| 17/06 | Prova Substitutiva |
| 24/06 | Entrega de provas, trabalhos e revisão de conteúdo |
| 01/07 | Prova Especial |

Bibliografia Adicional:

(relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino)

| | |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| 01 | Homero Pinto Caputo: Mecânica dos Solos e sua aplicações; 3vol. |
| 02 | Carlos Souza Pinto: Curso Básico de Mecânica dos Solos |
| 03 | Robert F. Craig: Mecânica dos Solos |
| 04 | Braja M. Das: Fundamentos de Engenharia Geotécnica |

Professor (a) responsável:
João Marcos Miranda Vaillant

Data:
17/02/2020

Coordenador (a) do curso:

Coordenador do Curso de
Engenharia de Produção Civil
CEFET-MG

Data:

17/02/2020