



DISCIPLINA: Mecânica dos Solos	CÓDIGO: DEC 009
---------------------------------------	------------------------

Período Letivo: 1º Semestre / 2020

Carga Horária: Total: 30 horas Semanal: 2 aulas

Créditos: 2

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: (Profissionalizante)

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:

(lista de exercícios para casa)

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

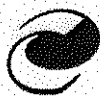
Local: Departamento de Engenharia Civil - DEC

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

Quinta-feira: 17:00 às 19:00

Cronograma

Data	Atividade
21/02	Programa da disciplina; origem e formação dos solos, estrutura e textura dos solos
28/02	Propriedades dos solos: área específica, plasticidade, granulometria
06/03	Compactação do solo
13/03	Índices físicos / correlações / exemplos
20/03	Exercícios aplicados de índices físicos
27/03	Princípio das Tensões Efetivas / Cálculo de tensões geostáticas
03/04	Acréscimo de pressões / outros exemplos / exercícios
17/04	Exercícios: índices físicos e cálculo de tensões – atividade avaliada
24/04	Prova (índices físicos; consistência e compactação; tensões)
08/05	Adensamento e compressibilidade: conceitos e aplicações
15/05	Cálculo de recalques por adensamento
22/05	Empuxo de terra: conceitos, estabilidade de muros de arrimo
29/05	Verificação da estabilidade de muros de gravidade
05/06	Exercícios: recalques e estabilidade de muros – atividade avaliada.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

CEFET-MG

Plano Didático

Campus: II – BELO HORIZONTE

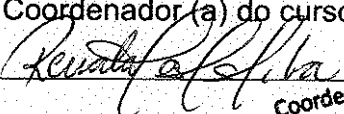
19/06	Prova (cálculo de recalques e estabilidade de muros)
26/06	Prova Substitutiva
03/07	Prova Especial

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: 03/02/2020
--	---------------------

Coordenador (a) do curso:  Coordenador do Curso de Engenharia de Produção Civil CEFET-MG	Data: 03/02/2020
---	---------------------