



DISCIPLINA: Laboratório de Mecânica dos Solos – T1 **CÓDIGO:** DEC 010

Período Letivo: 1º Semestre / 2020

Carga Horária: Total: 30 horas Semanal: 2 aulas

Créditos: 2

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:

(relatórios de todos os ensaios realizados)

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
20/02	Contextualização, regras do laboratório, caracterização tátil visual
27/02	Preparo de amostras para ensaios de caracterização
05/03	Primeiro ensaio de massa específica do grão
12/03	Segundo ensaio de massa específica do grão e cálculos
19/03	Ensaio de limite de plasticidade do solo
26/03	Cálculos para determinação do limite de plasticidade
02/04	Ensaio de limite de liquidez do solo
16/04	Cálculos para determinação do limite de liquidez
23/04	Preparo de amostras para ensaio de granulometria por peneiramento
30/04	Peneiramento das amostras e cálculos das porcentagens
07/05	Ensaio de sedimentação
14/05	Cálculos e traçado da curva granulométrica
21/05	Ensaio de compactação do solo
28/05	Final da compactação e obtenção dos parâmetros de compactação
04/06	Exercícios avaliativos



CEFET-MG

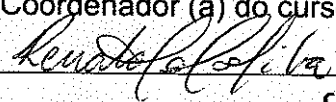
Plano Didático

Campus: II – BELO HORIZONTE

18/06	Prova final
25/06	Prova Substitutiva
02/07	Prova Especial

Bibliografia Adicional: (relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino)	
01	NBR 6457: Amostras de solo - preparação para ensaios de compactação e ensaios de caracterização.
02	NBR 6459: Solo – determinação do limite de liquidez
03	NBR 6508: Grãos de solo que passam na peneira na peneira de 4,8mm – determinação da massa específica.
04	NBR7180: Solo – determinação do limite de plasticidade.
05	NBR 7181: Solo – análise granulométrica.
06	NBR7182: Solo – ensaio de compactação
07	ALMEIDA, G. C. P. Caracterização física e classificação dos solos. Apostila. Universidade Federal de Juiz de Fora. Faculdade de Engenharia. Departamento de Transportes. 2005.
08	Homero Pinto Caputo: Mecânica dos Solos e sua aplicações; 3vol.
09	Carlos Souza Pinto: Curso Básico de Mecânica dos Solos

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
---	---------------------

DISCIPLINA: Laboratório de Mecânica dos Solos – T2 **CÓDIGO:** DEC 010

Período Letivo: 1º Semestre / 2020

Carga Horária: Total: 30 horas Semanal: 2 aulas Créditos: 2

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:
(relatórios de todos os ensaios realizados)

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
20/02	Contextualização, regras do laboratório, caracterização tátil visual
27/02	Preparo de amostras para ensaios de caracterização
05/03	Primeiro ensaio de massa específica do grão
12/03	Segundo ensaio de massa específica do grão e cálculos
19/03	Ensaio de limite de plasticidade do solo
26/03	Cálculos para determinação do limite de plasticidade
02/04	Ensaio de limite de liquidez do solo
16/04	Cálculos para determinação do limite de liquidez
23/04	Preparo de amostras para ensaio de granulometria por peneiramento
30/04	Peneiramento das amostras e cálculos das porcentagens
07/05	Ensaio de sedimentação
14/05	Cálculos e traçado da curva granulométrica
21/05	Ensaio de compactação do solo
28/05	Final da compactação e obtenção dos parâmetros de compactação
04/06	Exercícios avaliativos



18/06	Prova final
25/06	Prova Substitutiva
02/07	Prova Especial

Bibliografia Adicional: (relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino)	
01	NBR 6457: Amostras de solo - preparação para ensaios de compactação e ensaios de caracterização.
02	NBR 6459: Solo – determinação do limite de liquidez
03	NBR 6508: Grãos de solo que passam na peneira na peneira de 4,8mm – determinação da massa específica.
04	NBR7180: Solo – determinação do limite de plasticidade.
05	NBR 7181: Solo – análise granulométrica.
06	NBR7182: Solo – ensaio de compactação
07	ALMEIDA, G. C. P. Caracterização física e classificação dos solos. Apostila. Universidade Federal de Juiz de Fora. Faculdade de Engenharia. Departamento de Transportes. 2005.
08	Homero Pinto Caputo: Mecânica dos Solos e sua aplicações; 3vol.
09	Carlos Souza Pinto: Curso Básico de Mecânica dos Solos

Professor (a) responsável: João Marcos Miranda Vaillant	Data: 03/02/2020
--	---------------------

Coordenador (a) do curso: <i>Renato S. Silva</i>	Data: 03/02/2020
---	---------------------

Coordenador do Curso de
Engenharia de Produção Civil
CEFET-MG