



UFES	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL CENTRO TECNOLÓGICO
-------------	--

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária Semestral	Cr.	Nat.
CIV-07889	LABORATÓRIO DE MECÂNICA DOS SOLOS	T: 0 h, L: 45 h, E: 0 h	3	OBR

OBJETIVO DA DISCIPLINA
<p>O objetivo básico do curso é o de fornecer ao aluno uma visão mais ampla dos ensaios geotécnicos aplicados à Engenharia Civil e introduzir conceitos iniciais da Geotecnia experimental.</p> <p>O curso prepara os alunos para um melhor aproveitamento nas disciplinas subsequentes da área de Geotecnia, contribuindo para o encontro de melhores soluções em problemas de engenharia de solos.</p>

EMENTA
Ensaio índices em mecânica dos solos: umidade, limites de Atterberg, análise granulométrica. Classificação dos solos. Peso específico total, peso específico real ou dos grãos, permeabilidade, adensamento, resistência ao cisalhamento e compactação.

EMENTA LABORATÓRIO
Ensaio índices em Mecânica dos Solos: Umidade, Limites de Atterberg, Análise Granulométrica. Classificação dos solos. Peso específico total, Peso específico real ou dos grãos, Permeabilidade, Adensamento, Resistência ao Cisalhamento e Compactação.

PROGRAMA DA DISCIPLINA

- I. UMIDADE, LIMITES DE ATTERBERG E GRANULOMETRIA 09HS
 - I.1. Métodos de determinação de Umidade
 - I.2. Ensaio de Limites de Consistência
 - I.3. Análise Granulométrica
 - I.4. 1º Prova Parcial
- II. CLASSIFICAÇÃO E PESOS ESPECÍFICOS 09HS
 - II.1. Descrição e Classificação Visual e Tátil de Solos
 - II.2. Ensaio de Peso Específico Real ou dos Grãos
 - II.3. Ensaio de Determinação de Peso Específico Total
 - II.4. 2º Prova Parcial



III.PERMEABILIDADE E ADENSAMENTO 09HS

III.1.Ensaio de Determinação do Coef. De Permeabilidade

III.2.Ensaio de Adensamento

III.3.3ª Prova Parcial

IV.RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO 09HS

IV.1.Ensaio de Compressão Simples

IV.2.Ensaio de Cisalhamento Direto

IV.3.Ensaio de Compressão Triaxial

IV.4.Ensaio de Determinação de Resistência Específica

IV.5.4º Prova Parcial

V.COMPACTAÇÃO 09HS

V.1.Ensaio de Compactação e Compacidade Relativa

V.2.Determinação do ISC

V.3.Controle de Campo do Grau de Compactação

V.4.5º Prova Parcial

.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA

Para composição da média dos trabalhos mensais serão realizadas provas, em sala de aula. Eventualmente podem ser dados trabalhos para complementarem com peso máximo de 20%. A prova final e a composição da média final são determinadas pela regulamentação em vigor.