

## PLANO DE DISCIPLINA

### DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

**Nome: MECÂNICA DOS SOLOS**

**Curso: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO**

**Série: 3<sup>a</sup>**

**Carga Horária Anual: 100 h**

### EMENTA

Caracterização e Classificação dos Solos. Ensaios de Laboratório de Solos.

### OBJETIVOS

#### Geral

Criar no aluno a necessidade do conhecimento das características do solo e subsolo antes de começar a construir.

#### Específicos

- Interpretar Normas Técnicas;
- Utilizar os Sistemas de Classificação dos Solos;
- Conhecer as Características e Propriedades dos Solos;
- Realizar Ensaios Tecnológicos de Laboratório e de Campo e Retirada de Amostras;
- Confeccionar relatórios.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### 1º Bimestre:

Noções de Geologia e Formação de Solos;  
Índices Físicos – Teoria.

#### 2º Bimestre:

Índices Físicos – Prática;  
Granulometria.

#### 3º Bimestre:

Limites de Consistência;  
Classificação dos Solos.

#### 4º Bimestre:

Compactação de Solos;

### METODOLOGIA DE ENSINO

A metodologia atende aos objetivos da disciplina da seguinte forma:

- ❑ Aulas expositivas com apresentação de slides, seguindo Apostilas e Roteiros de Práticas;
- ❑ Aulas de laboratório com amostras de materiais;
- ❑ Ensaios de laboratório;
- ❑ Visitas técnicas em obras e depósitos de solos para retiradas de amostras.

### AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Os alunos serão avaliados continuamente através de:

- ❑ Avaliações escritas;
- ❑ Relatórios de práticas e de visitas;
- ❑ Participação nos ensaios.

### RECURSOS NECESSÁRIOS

Quadro branco e pincel, datashow, laboratório de mecânica dos solos.

### BIBLIOGRAFIA

#### Básica

CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações**. Vol. 1, 2, e 3.

NOGUEIRA, J. B. **Mecânica dos solos**. São Carlos: EESC-USP.

VILLAR, Orêncio M. **Ensaios de mecânica dos solos**. São Carlos: EESC-USP

#### Complementar

CRAIG, Robert. **Mecânica dos solos**. Ed. LTC.

Normas da ABNT.