

MECÂNICA DOS SOLOS

Tipo de Disciplina	Obrigatória	Carga Horária	67h				
Pré-Requisitos	Geologia Básica						
Docente	Humberto Mycael Mota Santos						
Distribuição da Carga Horária							
Teórica	53h	Prática	10h	EaD	0h	Extensão	4h
Ementa							

Origem e Formação dos Solos. Propriedades das Partículas Sólidas dos Solos. Índices Físicos dos Solos. Granulometria. Limites de Consistência. Sistema de Classificação dos Solos. Compactação dos Solos. Distribuição das Tensões no Interior dos Maciços. Permeabilidade do Solo. Compressibilidade dos Solos. Resistência ao Cisalhamento dos Solos.

Bibliografia Básica

CAPUTO, H. P.; CAPUTO, A. N. **Mecânica dos Solos: Teoria e aplicação**. 8ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2022.

MASSAD, F. **Mecânica dos solos experimental**. São Paulo: Oficina de Textos, 2016.

PINTO, C. S. **Curso Básico de Mecânica dos Solos**. 3ª edição. São Paulo: Oficina de Textos, 2006.

Bibliografia Complementar

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 6459**: Solo - Determinação do limite de liquidez. Rio de Janeiro, 2016.

_____. **NBR 7180**: Solo - Determinação do limite de plasticidade. Rio de Janeiro, 2016.

_____. **NBR 7181**: Solo - Análise granulométrica. Rio de Janeiro, 2016.

_____. **NBR 7182**: Solo - Ensaio de compactação. Rio de Janeiro, 2016.

FERNANDES, M. M. **Mecânica dos Solos: Conceitos e Princípios Fundamentais**. Vol. 1. São Paulo: Oficina de Textos, 2016.

CRAIG, R. F.; KNAPPETT, J. A. **Mecânica dos Solos**. 8ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

RIBEIRO, R. C. H. **Exercícios de mecânica dos solos**. - São Paulo: Oficina de Textos, 2021.

VARGAS, M. **Introdução à mecânica dos solos**. São Paulo: MC Graw Hill do Brasil Editora, 1977.

Bibliografia Suplementar (Periódicos)

SOILS & ROCKS. ISSN: 1980-9743. <https://www.soilsandrocks.com/>

Revista Principia - Divulgação Científica e Tecnológica do IFPB, João Pessoa, ISSN 2447-9187.

