

<b>DISCIPLINA:</b> Mecânica dos Solos	<b>CÓDIGO:</b> DEC.009
---------------------------------------	------------------------

**VALIDADE:** Início: **11/2014** Término:  
**Carga Horária:** Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2  
**Modalidade:** Teórica  
**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissionalizante

**Ementa:**

Origem e Formação dos Solos. Noções de Geologia Aplicada à Engenharia. Estruturas dos Solos e Índices Físicos. Classificação e Propriedades dos Solos. Permeabilidade e Percolação de Água no Solo. Compressibilidade dos Solos. Compactação dos Solos.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Produção Civil	5º	Estruturas e Geotecnia	x	

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Civil (DEC)/  
Coordenação de Engenharia de Produção Civil (EPC)

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Ciência dos Materiais	DEC.026
Co-requisitos	Código
Laboratório de Mecânica dos Solos	DEC.010

**Objetivos:** *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Propiciar aos alunos o conhecimento necessário ao pleno entendimento do que o solo representa para fins de Engenharia no que diz respeito as suas propriedades físicas e ao seu comportamento mecânico e hidráulico.
---	--

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Origem e formação dos solos, noções de geologia aplicada	2
2 Propriedades gerais dos solos, estrutura e textura	2
3 Índices físicos dos solos	4
4 Compactação dos solos	2
5 Tensões nos solos: princípio das tensões efetiva	4
6 Acréscimos de pressões nos solos	4
7 Compressibilidade e adensamento dos solos	4
8 Cálculo de recalques por adensamento	4
9 Empuxo de terra: conceitos, estabilidade de muros	4
<b>Total</b>	<b>30</b>

<b>Bibliografia Básica</b>	
1	CAPUTO, H.P., Mecânica dos Solos e suas Aplicações, vol. 1, 6ª. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2003..
2	CAPUTO, H.P., Mecânica dos Solos e suas Aplicações, vol. 2, 6ª. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2003.
3	CAPUTO, H.P., Mecânica dos Solos e suas Aplicações, vol. 3, 6ª. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2003
4	VARGAS, M., Introdução à Mecânica dos Solos, Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1978

<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	ORTIGÃO, J.A.R., "Introdução à Mecânica dos Solos dos Estados Críticos", Rio de Janeiro: LTC, 2ª. ed., 1995.
2	
3	
4	
5	