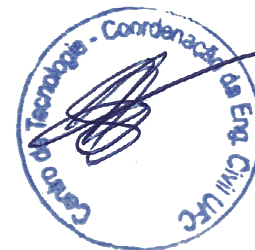




Universidade Federal do Ceará
Centro de Tecnologia
Engenharia Civil



PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Identificação			
1.1. Unidade: Centro de Tecnologia			
1.2. Curso: Engenharia Civil			
1.3. Disciplina: Mecânica dos Solos I	1.4. Código: TD924	1.5. Caráter e regime de oferta: (Obrigatória e Semestral)	1.6. Carga Horária: 4 h/semanal (4 créditos)
1.7. Pré-requisito (quando houver): Mecânica para Engenharia Civil			
1.8. Co-requisito (quando houver):			
1.9. Equivalências (quando houver):			
1.10. Professores (Nomes dos professores que ofertam):			
2. Justificativa			
A disciplina de Mecânica dos Solos I tem como objetivo fornecer ao aluno conhecimentos que lhe permitam: <ul style="list-style-type: none">- Resolver problemas relativos à construção de estradas, pavimentação de rodovias, barragens de terras, obras de contenção, fundações e outras correlatas.- Desenvolver trabalhos profissionais no vasto campo da Geotecnia.- Acompanhar cursos de pós-graduação em Geotecnia.			
3. Ementa			
Origem e Formação dos Solos; Propriedades das Partículas Sólidas dos Solos; Índices Físicos; Estrutura dos Solos; Plasticidade e Consistência dos Solos; Capilaridade e Permeabilidade dos Solos; Tensões no Solo; Compressibilidade e Adensamento; Resistência ao Cisalhamento dos solos; Compactação dos Solos; Classificação dos solos.			
4. Objetivos – Geral e Específicos			
I – GERAL <ul style="list-style-type: none">• Apresentar objetivo geral da disciplina se houver. II – ESPECÍFICOS <ul style="list-style-type: none">• Exibir os objetivos específicos da disciplina.			
5. Bibliografia			
5.1. Bibliografia Básica <ul style="list-style-type: none">• CAPUTO, Homero Pinto - <i>Mecânica dos Solos a suas Aplicações</i>- <u>Livros Técnicos e Científicos Editora S. A.</u>• SOUSA PINTO, Carlos de - <i>Curso Básico de Mecânica dos Solos</i> - <u>Oficina de Textos.</u>• ORTIGAO, 3. A R. - <i>Introdução a Mecânica dos Solos dos Estados Críticos</i> - <u>Livros Técnicos e Científicos S. A</u>• VARGAS, Milton - <i>Introdução a Mecânica dos Solos</i>- Editora McGraw - <u>Hill do Brasil. da. NORMAS DA ABNT</u>			
5.2. Bibliografia Complementar <ul style="list-style-type: none">• LAMBE, T. W. & WHITMAN, R. V. - <i>Soil Mechanics</i> - <u>John Wiley & Sons - New York - USA</u>• DAS, B. M. - <i>Principles of Foundation Engineering</i> - <u>Wadsworth Inc. - California - USA</u>• TERZAGHI, K. - <i>Mecânica dos Sol;</i>			

- **WHITLOW, R** - *Basic Soil Mechanics* - Longman Scientific & Technical. – USA.