



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD  
GERÊNCIA DE SELEÇÃO E ORIENTAÇÃO - GESEOR**

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 255/2013

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - DCET  
PONTOS DA MATÉRIA: GEOMECÂNICA / FUNDAÇÕES E OBRAS DA TERRA -  
AUXILIAR**

1. Solos: resistência mecânica, porosidade, adensamento e pré-adensamento.
2. Plasticidade de solos. Limite de consistência e estrutura. Efeitos de adensamento e hídricos.
3. Pressão e estado de pressão em solos. Solicitação drenada e não drenada.
4. Sondagens, caracterização e provas de carga. Amostra e caracterização de solos.
5. Sistema de coordenadas, altimetria, planimetria. Locação de obras e terraplanagem.
6. Representação de relevos. Geodésia. Sistemas de coordenadas. Sistemas cartográficos.
7. Tensões, deformações, invariantes. Estados de tensão. Circulo de Mohr.
8. Índices em solos. Compactação e CBR. Compressibilidade.
9. Obras de terra. Movimentação de terra. Empuxos de terra. Equilíbrio. Muros de arrimo.
10. Critérios de escolha de fundações diretas, superficiais e profundas.

Dimensionamentos.

Sugestões de Bibliografia:

- CAPUTO, HOMERO PINTO. Mecânica dos Solos e suas Aplicações. V. 1. 6ª. LTC. Rio de Janeiro. 1988.
- CRAIG, R. F. Mecânica dos Solos. LTC. Rio de Janeiro. 2007

- SOUZA PINTO, CARLOS DE. Curso Básico de Mecânica dos Solos. Oficina de Textos. São Paulo. 2006.
- DAS, M. B. Fundamentos de Engenharia Geotécnica. Editora THOMSON PIONEIRA. 2006.
- BORGES, Alberto Campos. Topografia Aplicada a Engenharia Civil V1. São Paulo. SP. 2006.
- BORGES, Alberto Campos. Topografia Aplicada a Engenharia Civil V2. São Paulo. SP. 2006.
- LOCH, Carlos; CORDINI, Juculei. Topografia Contemporânea – Planimetria. Editora UFSC. 2007.
- McCORMAC, Jack. Topografia, 5ª. Ed. LTC. São Paulo. 2006.
- HACHICH, WALDEMIR. Fundações - Teoria e Prática. Editora Pini. Rio de Janeiro. 2003.
- MASSAD, F. Obras de Terra: Cursos Básicos de Geotecnia. Editora Oficina de Textos. 2003.
- REBELLO, YOPANAN.C.P. Fundações - Guia Prático de Projeto, Execução e Dimensionamento. Editora: Zigurate. 2008.
- ALONSO, URBANO RODRIGUES. Dimensionamento de Fundações Profundas. Editora: EDGARD BLUCHER. São Paulo. 1994.