

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR DE MAGISTÉRIO SUPERIOR
EDITAL N.º 144 DE 09 DE SETEMBRO DE 2016
CURSO: BACHARELADO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS

- **FÍSICA DO SOLO/MECÂNICA DO SOLO / OBRAS EM TERRA / MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO**

PROGRAMA DAS PROVAS DE CONHECIMENTOS

1. Consistência: formas e limites;
2. Teoria dos processos mecânicos: tensões e deformações;
3. Cisalhamento e dinâmica dos solos;
4. Granulometria e textura;
5. Adensamento e compactação;
6. Permeabilidade e sistemas de drenagem dos solos;
7. Estradas vicinais;
8. Barragens de terra;
9. Conservação dos solos;
10. Fundações de silos;
11. Relações de massa e volume dos constituintes.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

CRAIG, R. F. Mecânica dos solos. 7º Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 380p.

JONG van LIER, Q. de. Física do solo. 1º Ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo (SBCS), 2010. 298p.

DAS, B.M. Fundamentos de engenharia geotécnica. CENGAGE Learning: São Paulo, 2011. 632p.

LIBRADI, P.L. Dinâmica da água no solo. São Paulo: EDUSP, 2005. 347p.

BRANDÃO, V.S.; CECÍLIO, R.A.; PRUSKI, F.F. & SILVA, D.D. Infiltração da água no solo. 3º Ed. Viçosa: UFV, 2006. 120p.

GUERRA, A.; SILVA, A. S.; BOTELHO, R. Erosão e Conservação dos Solos: Conceitos, Temas e Aplicações. Bertrand Brasil. Rio de Janeiro. 2005.

MASSAD, F. Obras de Terra: Curso Básico de Geotécnica. Oficina de Textos. São Paulo. 2003.

SILVEIRA, J. Instrumentação e Segurança de Barragens de Terra e Enrocamento. São Paulo. Oficina de Textos. 2006.

ESPECIFICIDADES DO PROJETO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS:

O projeto de atividades acadêmicas deverá versar sobre as ações a serem desenvolvidas pelo candidato no âmbito da UFVJM, contemplando ações de Ensino, Pesquisa, Extensão e atividades administrativas.