



CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR ADJUNTO – 40h/DE

ÁREA
GEOTECNIA

MATÉRIAS
**Mecânica dos Solos, Fundações,
Obras de Terra, Pavimentação**

ANEXO I

Programa da Prova

Mecânica dos Solos: Noções de Geologia aplicada à Engenharia. Intemperismo e formação dos solos. Propriedades físicas dos solos. Classificação dos solos. Compactação dos solos. Tensões nos solos. Prospecção geotécnica do subsolo. Permeabilidade e percolação de água nos solos. Adensamento dos solos. Resistência ao cisalhamento dos solos. Empuxos de terra.

Fundações: Tipos de fundações. Fundações superficiais: processos executivos, capacidade de carga, tensões de contato, estimativa de recalques, determinação de esforços em vigas sobre base elástica. Fundações profundas: processos executivos, capacidade de carga, estimativa de recalques, atrito negativo, esforços transversais, estática de estaqueamentos. Determinação de esforços em vigas de equilíbrio.

Obras de Terra: Estruturas de contenção: determinação de esforços e verificação de estabilidade. Escoramentos e escavações: métodos de cálculo. Estabilidade de taludes: métodos de cálculo. Aterros sobre solos moles: projeto, processos executivos e monitoramento. Rebaixamento de aquíferos: técnicas e métodos de dimensionamento. Barragens de terra: concepção, técnicas construtivas e monitoramento.

Pavimentação: Classificação dos pavimentos. Materiais em pavimentação: solos, agregados, ligantes asfálticos e cimento. Tipos de estrutura de pavimentos. Reforço dos sub-leitos. Bases: macadame hidráulico, brita graduada, macadame betuminoso, solos estabilizados granulometricamente, solo-cimento, solo-asfalto. Imprimaduras. Revestimentos asfálticos: misturas usinadas, tratamentos superficiais e lama asfáltica. Propriedades mecânicas das misturas asfálticas: ensaios de laboratório. Pavimentos flexíveis: métodos de dimensionamento e técnicas executivas. Pavimentos rígidos: métodos de dimensionamento e técnicas executivas.

ERROR: undefinedresource
OFFENDING COMMAND: findresource

STACK:

/0
/CSA
/0
/CSA
-mark-