

CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR EFETIVO ADJUNTO-A DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
SETOR DE ESTUDO: GEOTÉCNICA E ENGENHARIA GEOLÓGICA
PROGRAMA DO CONCURSO

1. Solo: conceito, propriedades físicas, classificação geotécnica e pressões atuantes no solo
2. Rochas como material de construção: propriedades físicas e químicas e principais funções e aplicações
3. Métodos de investigação aplicados à geotecnia
4. Movimentos de massa: classificação, fatores condicionantes e métodos preventivos
5. Movimento de água em subsuperfície, redes de fluxo e rebaixamento do lençol freático
6. Estabilização de taludes em rodovias: métodos de investigação e análise, condicionantes geológicos, obras de drenagem, obras de contenção.
7. Condicionantes geológicos de obras subterrâneas
8. Cartografia geotécnica: metodologias, pressupostos básicos e atributos para mapeamento
9. Principais tipos de barragens, estruturas auxiliares e complementares, fatores geológicos condicionantes
10. Inundações e enchentes, conceitos, condicionantes, ações e medidas preventivas
11. Erosão hídrica, conceito, fatores influenciadores, controle e ações preventivas e corretivas
12. Riscos geológicos, conceitos fundamentais, cartas de risco e medidas de prevenção de acidentes geológicos