



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

Endereço: Sala 25 - Centro de Tecnologia – Campus Universitário - UFRN

CEP: 59.072-970

Fone: 84 – 3215-3724 / 3215-3723

E-mail: dec@ct.ufrn.br

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR,
CLASSE “ASSISTENTE-A”, NA ÁREA DE: GEOTECNIA**

PROGRAMA DO CONCURSO

Compactação dos solos
Tensões no solo: devidas ao peso próprio e a sobrecargas
Permeabilidade e fluxo de água no solo
Adensamento
Resistência ao cisalhamento dos solos saturados e não saturados
Empuxos de terra
Estruturas de contenção
Geossintéticos: Aplicações, propriedades e ensaios.
Capacidade de carga e recalque de fundações
Materiais para pavimentos – base, sub-base e reforço do sub-leito

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

01. Fluxo de água no solo
02. Adensamento
03. Resistência ao cisalhamento das argilas saturadas
04. Resistência ao cisalhamento dos solos não saturados
05. Empuxos de terra
06. Recalque de fundações superficiais
07. Capacidade de fundações profundas

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Espera-se um docente com sólida formação nos diversos ramos da Engenharia Geotécnica, apto a ministrar aulas de disciplinas da área de Geotecnia para os Cursos de Graduação (Mecânica dos Solos; Fundações e Estrutura de Arrimo; Infraestrutura Viária; Obras de Terra; Pavimentação) e de Pós-graduação em Engenharia Civil (Comportamento de Geomateriais; Engenharia de Fundações; Estruturas de Contenção; Barragens de Terra e Enrocamento).

O novo docente deverá atuar no Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil, de forma que deverá ter um perfil ligado ao desenvolvimento de pesquisa e publicação de artigos em periódicos.

Desenvolver atividades de extensão ligadas à área de Geotecnia.