



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAL**

Anexo II do Edital nº 155, de 24.08.2015- UFPA

Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes):

Campus Universitário de Tucuruí – Universidade Federal do Pará – UFPA. Rodovia BR 422 - KM 13, Canteiro de Obras UHE, N°: S/N, Bairro: Vila Permanente, CEP: 68464-000, Tucuruí – Pará.

Horário: 8 às 12 e de 14 às 18 horas.

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Campus Universitário de Tucuruí

Geotecnia: Mecânica dos Solos e Fundações

- 1 - Capacidade de carga e recalque de fundações profundas.
- 2 - Capacidade de carga e recalque de fundações superficiais.
- 3 - Caracterização dos solos: índices físicos, granulometria, limites de atterberg, gráfico de Casagrande.
- 4 - Conceito e cálculo de pressões efetivas, pressões totais e pressões neutras.
- 5 - Fluxo através dos solos: conceitos de permeabilidade, vazão, gradiente hidráulico, cargas hidráulicas e tensões em solos submetidos a percolação.
- 6 - Investigação do subsolo: Métodos de investigação, Amostragem, Perfil de sondagem. Sondagem de simples reconhecimento.
- 7 - Origem, formação e classificação dos solos com base em sua formação.
- 8 - Principais tipos de fundação. Normas de Fundação. Escolha do tipo de fundação.
- 9 - Procedimentos Gerais de Projetos de Fundações em Sapatas.
- 10 - Procedimentos Gerais de Projetos de Fundações em Tubulões.
- 11 - Resistência ao cisalhamento dos solos: parâmetros de resistência, critério de ruptura de Mohr-Coulomb; ensaio triaxial; resistência ao cisalhamento das areias e das argilas sob condições drenadas e não drenadas.
- 12 - Rochas Ígneas, Sedimentares e Metamórficas.
- 13 - Teoria da consolidação unidimensional de Terzaghi: processo de adensamento, hipóteses da teoria, recalque por adensamento, ensaio odométrico.
- 14 - Tipos e métodos executivos de fundações em estacas.
- 15 - Tipos e métodos executivos de tubulões.

