



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO - CPPS

Processo Seletivo para Professor Substituto
EDITAL Nº 011/2023 – GRUPO II

RESULTADO DA PROVA ESCRITA

Disciplina/Área: Geotecnia e Construção Civil.

Candidato(a)	Avaliador 1	Avaliador 2	Avaliador 3	Média
FRANCISCO FELINTO DE LIMA NETO	5,20	5,20	5,40	5,27
GILMAR GUILHERME DA SILVA	5,50	5,50	4,90	5,30
Julia Pliscia Silva Melo	7,70	8,00	8,00	7,90

OBSERVAÇÕES:

1 - Os candidatos que obtiveram média aritmética igual ou superior a 7,0 (sete) deverão comparecer ao **Prédio da PROPPG da UFERSA, sala 23, no Campus Leste em Mossoró, no dia 12/07/2023, quarta-feira, pontualmente, às 08h00min para o sorteio da ordem de apresentação.**

2 – De acordo com o item 11.13.9.10 do Edital 002/2023: “É obrigatória a presença do candidato no momento do sorteio da ordem de apresentação e no momento do sorteio do ponto objeto da Prova de Aptidão Didática, conforme determina o Art. 9º. da Resolução”.

3 – O prazo de recurso será de 24 horas a partir do horário de divulgação deste resultado.

4 – De acordo com o item 13.5 do Edital 002/2023 “13.5 Somente será admitido recurso interposto por via eletrônica, e-mail cppsrecurso@ufersa.edu.br”.

Mossoró, 11 de julho de 2023. (07h52min)

Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

ESPELHO DA PROVA ESCRITA

Segurança nas fundações:

- Estados limites últimos;
- Estados limite de serviço;
- Efeito do vento.

Fundações rasas (direta ou superficial):

- Fatores a serem considerados para a determinação da tensão admissível e da tensão resistente de cálculo;
- Determinação da tensão admissível tensão resistente de cálculo a partir do estado limite último;
- Determinação da tensão admissível tensão resistente de cálculo a partir do estado limite de serviço.

Casos particulares:

- Fundações sobre rocha;
- Solos expansíveis;
- Solos colapsíveis.

Dimensionamento geométrico:

- Cargas centradas;
- Cargas excêntricas;
- Cargas horizontais.

Critérios adicionais:

- Dimensão mínima;
- Profundidade mínima;
- Lastro;
- Fundações em cotas diferentes.

Dimensionamento estrutural:

- Sapata;
- Bloco (fundação rasa).

Fundações profundas:

- Fatores a serem considerados para a determinação da tensão admissível e da tensão resistente de cálculo;
- Estacas (Determinação da tensão admissível tensão resistente de cálculo a partir do estado limite último e Determinação da tensão admissível tensão resistente de cálculo a partir do estado limite de serviço);
- Tubulões (Determinação da carga admissível ou da força resistente de cálculo).

Efeito de grupo.

Outras solicitações:

- Tração;
- Esforços transversais;
- Atrito negativo;
- Carregamentos transversais aplicados pelo terreno ao fuste.

Requisitos gerais:

- Deslocamento de estaca;
- Densificação do solo;
- Pré-furo;
- Escavação para o bloco de coroamento de estacas;
- Preparo das cabeças das estacas e ligação com o bloco de coroamento;

RAPRODITA

1000

SP



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

ESPELHO DA PROVA ESCRITA

EDITAL: 011/2023

DISCIPLINAS: Geotecnia e Construção Civil (Campus Caraúbas)

Ponto 4: Características e tipos de fundações. Critérios para escolha do tipo de fundação.

Segundo a Norma ABNT NBR 6122/2019;

Investigações geológicas;

Investigações geotécnicas:

- Preliminar e complementar;

Investigações complementares de campo:

- Sondagem mista/rotativa;
- Sondagem a percussão com medida de torque;
- Ensaio de cone;
- Ensaio de palheta (*Vane Test*);
- Ensaio de placa;
- Ensaio pressiométrico;
- Ensaio dilatométricos;
- Ensaios sísmicos;
- Ensaio de permeabilidade;
- Ensaio de perda d'água em rocha.

Investigações complementares de laboratório:

- Ensaios de caracterização;
- Ensaio de cisalhamento direto;
- Ensaio triaxial;
- Ensaio de adensamento;
- Ensaio para caracterização de expansibilidade;
- Ensaio de colapsibilidade;
- Ensaio de permeabilidade;
- Ensaios químicos.

Ações nas fundações:

- Ações provenientes de superestrutura;
- Ações decorrentes do terreno;
- Ações decorrentes de águas superficiais e subterrâneas;
- Ações variáveis especiais;
- Análise de interação fundação-estrutura;
- Peso próprio das fundações;
- Alívio de cargas devido a vigas alavanca;
- Atrito negativo;
- Verificação de segurança em valores característicos (fator de segurança global);
- Verificação de segurança em valores de cálculo (coeficiente de ponderação);

Rafael Mendes

Rafael

Carla



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

ESPELHO DA PROVA ESCRITA

- Excentricidade executiva;
- Desaprumo de estacas.

Dimensionamento estrutural:

- Efeitos de segunda ordem;
- Cobrimento da armadura, meio agressivo e espessura de sacrifício;
- Estacas de concreto moldadas *in locu* e tubulões;
- Tubulões encamisados;
- Estacas pré-moldadas de concreto;
- Estacas de reação (mega ou prensada);
- Estacas metálicas;
- Estacas de madeira;
- Outros tipos de estacas (Strauss, Franki, Escavas com trado mecânico com e sem fluido estabilizante, Raiz, Trado vazado segmentado, estaca injetada, estaca hélice).

Desempenho das fundações:

- Desempenho dos elementos de fundação;
Fundações em sapatas ou tubulões;
Fundações em estacas.

Avaliação técnica do projeto.

Mossoró-RN, 10 de julho de 2023

MEMBROS DA BANCA EXAMINADORA:

Prof.a Dr.a Rafaely Angelica Fonseca Bandeira - Presidente Ufersa *RAF Bandeira*
Prof. Me. Bruno Tiago Angelo da Silva Ufersa *Bruno Tiago Angelo da Silva*
Prof. Me. Glauco Fonseca Henriques Ufersa *Glauco Fonseca Henriques*

