



**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE SERGIPE**

EDITAL Nº 010, de 12 de junho de 2017

A COORDENADORA DE ESTÁGIO DA PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM SERGIPE, em conformidade com a competência que lhe foi atribuída pela Portaria PR-CH n. 22, de 26/01/2017, e em observância ao Regulamento do Programa de Estágio do Ministério Público Federal – Portaria PGR/MPU nº 378, de 09 de agosto de 2010, alterada pelas Portarias n. 576, de 12/11/2010, n. 155, de 30/03/2011, e n. 539, de 04/10/2011 – e à Resolução n. 42/2009 do Conselho Nacional do Ministério Público, alterada pelas Resoluções n. 52, de 11 de maio de 2010 e 62, de 31 de agosto de 2010, **RESOLVE**:

1. Divulgar os gabaritos preliminares e o inteiro teor das provas do Processo Seletivo para Estagiários de Direito, Administração, Engenharia Civil, Informática, Jornalismo e Secretariado, conforme anexos deste Edital.
2. Declarar aberto o prazo para interposição de recursos em face dos gabaritos preliminares das **provas objetivas**, nos termos dos editais de abertura dos certames.

Assinatura manuscrita em azul da Coordenadora de Estágio.

ANTONÉLIA CARNEIRO SOUZA
Coordenadora de Estágio



MPF
Ministério Público Federal

**Procuradoria
da República
em Sergipe**

**PROCESSO SELETIVO PARA
ESTAGIÁRIOS DE ENGENHARIA CIVIL**

2017

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este CADERNO DE PROVAS contém uma PROVA OBJETIVA, com 20 (vinte) questões de múltipla escolha, com apenas uma alternativa correta.
2. Não é permitida nenhuma espécie de consulta.
3. Durante as provas, o(a) candidato(a) não deve se levantar sem autorização do fiscal da sala, nem se comunicar com outros(as) candidatos(as).
4. A duração da prova é de 04 (quatro) horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS DA PROVA OBJETIVA a qual será entregue quando o candidato solicitar ou faltando uma hora para o término da prova.
5. A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação das provas do(a) candidato(a).
6. Exemplo de preenchimento do cartão de respostas:

Preenchimento do gabarito



PROCESSO SELETIVO PARA ESTAGIÁRIOS

INSCRIÇÃO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PROVA	1	2	3	4						

Exemplo para o preenchimento
da inscrição nº 0000123

Não é necessário o preenchimento
deste campo PROVA

CORRETO

01	A	B	C	D	E	31	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E	32	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E	33	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E	34	A	B	C	D	E

ERRADO

01	X	B	C	D	E	31	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E	32	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E	33	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E	34	A	B	C	D	E

01	2	B	C	D	E	31	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E	32	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E	33	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E	34	A	B	C	D	E

01	●	B	C	D	E	31	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E	32	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E	33	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E	34	A	B	C	D	E

Conhecimentos Específicos

01 - Das alternativas abaixo indique qual delas não é uma característica ideal para um terreno conduzir a um projeto econômico:

- a) Não existir grandes movimentações de terra para a construção;
- b) Localização nas áreas mais altas dos loteamentos;
- c) Terrenos com presença de materiais sujeitos a decomposição orgânica que foram aterrados com entulhos de construção;
- d) Ser resistente para suportar bem a construção;
- e) Ter facilidade de acesso.

02 - Temos algumas modalidades para limpeza do terreno, que devemos levar em consideração e sabermos defini-las:

I. Carpir - Quando a vegetação é rasteira e com pequenos arbustos, usando para tal, unicamente a enxada.

II. Roçar - Quando além da vegetação rasteira, houver árvores de pequeno porte, que poderão ser cortadas com foice.

III. Destocar - Quando houver árvores de grande porte, necessitando desgalhar, cortar ou serrar o tronco e remover parte da raiz. Este serviço pode ser feito com máquina ou manualmente.

Das definições acima podemos afirmar que estão corretas:

- a) Apenas II e III;
- b) Apenas II;
- c) Apenas I e II;
- d) I, II e III;

e) Apenas I e III.

03 - Está presente nos desenhos em planta. Trata-se de linhas constituídas por pontos todos de uma mesma cota ou altitude de uma superfície qualquer. Quando relacionadas a outras permite-nos comparar altitudes e se projetadas sobre um plano horizontal podem apresentar as ondulações, depressões, inclinações etc. de uma superfície.

O texto acima refere-se as:

- a) linhas de latitude;
- b) linhas de longitude;
- c) curvas de nível;
- d) cotas vermelhas;
- e) projeções da cobertura.

04 - É geralmente apresentado através de desenhos de planta com curvas de nível e de perfis. Deve retratar a conformação da superfície do terreno, bem como as dimensões dos lotes, com a precisão necessária e suficiente proporcionando dados confiáveis que, interpretados e manipulados corretamente, podem contribuir no desenvolvimento do projeto arquitetônico e de implantação.

O texto acima refere-se ao:

- a) Projeto Arquitetônico;
- b) Contrato de Locação do Imóvel;
- c) Levantamento Topográfico;
- d) Estudo Preliminar;
- e) EIA/RIMA.

05 - Em se tratando de terraplenagem, temos as situações de CORTE e ATERRO. No CORTE os materiais são classificados em:

I. 1ª categoria - rochas com resistência à penetração mecânica igual ou superior ao granito.

II. 2ª categoria - rocha com resistência à penetração mecânica inferior ao do granito.

III. 3ª categoria - terra em geral, piçarra ou argila, rochas em decomposição e seixos com diâmetro máximo de 15cm.

Das definições acima podemos afirmar que estão corretas:

- a) Apenas II e III;
- b) Apenas II;
- c) Apenas I e II;
- d) I, II e III;
- e) Apenas I e III.

06 - São exemplos de materiais geralmente utilizados na construção de barracões de canteiro de obras, exceto:

- a) Chapas compensadas;
- b) Pontaletes de eucalipto;
- c) Caibros;
- d) Telhas termoacústicas;
- e) Fiação elétrica de 2,5mm².

07 - Método que se executa cravando-se no solo cerca de 50cm, pontaletes de pinho de (3" x 3" ou 3" x 4") ou varas de eucalipto a uma distância entre si de 1,50m e a 1,20m das paredes da futura construção, que posteriormente poderão ser utilizadas para andaimes. Nos pontaletes serão pregadas tábuas na volta toda da construção (geralmente de 15 ou 20cm), em nível e aproximadamente 1,00m do piso. Pregos fincados na tábuas com distâncias entre si iguais às interdistâncias entre os eixos da construção, todos

identificados com letras e algarismos respectivos pintados na face vertical interna das tábuas, determinam os alinhamentos. Nos pregos são amarrados e esticados linhas ou arames, cada qual de um nome interligado ao de mesmo nome da tábua oposta. Em cada linha ou arame está materializado um eixo da construção. Este processo é o ideal e é conhecido como:

- a) Processo padrão;
- b) Método guia;
- c) Método das chapas;
- d) Processo de execução direta;
- e) Processo da tábua corrida.

08 - São exemplos de materiais geralmente utilizados na locação das estacas de fundações profundas, exceto:

- a) Planta de locação de estacas;
- b) Arame de aço galvanizado;
- c) Prumo de centro;
- d) Prumo de face;
- e) Piquete.

09 - Em relação as atividades do engenheiro no canteiro de obras, julgue os itens a seguir e realize a soma solicitada.

1. Nos cálculos dos volumes de corte e aterro, os valores são mais precisos se o número de seções for maior.
2. Na execução do gabarito, as tábuas devem ser pregadas em desnível.
3. A locação da obra deve, de preferência, ser efetuada pelo engenheiro RT ou, caso não, ele de esporadicamente, conferir alguns eixos.

4. A marcação pelo eixo, além de mais precisa, facilita a conferência pelo engenheiro.
5. É necessário verificar os afastamentos da obra, em relação às divisas do terreno.
6. Deve-se constatar no terreno a existência ou não de obras subterrâneas (galerias de águas pluviais, ou redes de esgoto, elétrica) e suas implicações.
7. Verificar se o terreno, em relação as ruas, está sujeito a inundação ou se necessita de drenagem para águas pluviais não é necessário nos casos de terrenos em aclive.
8. Confirmar a perfeita locação da obra no que se refere aos eixos das paredes, pilares, sapatas, blocos e estacas.

A soma dos números que indicam APENAS os itens CORRETOS acima corresponde a:

- a) 36;
- b) 21;
- c) 33;
- d) 26;
- e) 24.

10 - As alternativas abaixo são exemplos de informações extraídas do relatório técnico fornecido após a realização das sondagens tipo SPT, exceto:

- a) Especificação do tipo de fundação deve ser utilizada no projeto e suas respectivas dimensões;
- b) Determinação das condições de compacidade (areias) ou consistência (argilas) em que ocorrem os diversos tipos de solo;
- c) Determinação da espessura das camadas constituintes do subsolo e avaliação da orientação dos planos (superfícies) que as separam;
- d) Determinação dos tipos de solo que ocorrem, no subsolo, até a profundidade de interesse do projeto;

- e) Informação completa sobre a ocorrência de água no subsolo.

11 - O amostrador é cravado (X)cm no solo, sendo anotado o número de golpes necessários à penetração de cada (Y)cm. O Índice de Resistência à Penetração é determinado através do número de golpes do peso padrão, caindo de uma altura de (Z)cm, considerando-se o número necessário à penetração dos últimos (W)cm do amostrador. Conhecido como S.P.T.

As letras X, Y, Z e W representam os números chaves da sondagem S.P.T. Dentre as alternativas abaixo, qual delas não é um dos números representados pelas letras destacadas?

- a) 15
- b) 30
- c) 45
- d) 60
- e) 75

12 - São exemplos de fundações: SAPATA CORRIDA, ESTACA MEGA, TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESTACA HCM, SAPATA ISOLADA e RADIER RÍGIDO.

Estas fundações possuem respectivamente a seguinte classificação:

- a) profunda, indireta, profunda, direta, rasa e direta;
- b) direta, indireta, profunda, indireta, rasa e direta;
- c) profunda, indireta, direta, direta, rasa e direta;
- d) direta, direta, profunda, indireta, rasa e direta;

e) rasa, profunda, profunda, indireta, rasa e indireta.

13 - As paredes utilizadas como elemento de vedação devem possuir características técnicas que são:

I – Resistência mecânica para até 4 pavimentos;

II – Isolamento térmico e acústico;

III – Resistência ao fogo durante 5 horas;

IV – Estanqueidade;

V – Durabilidade.

Estão corretos:

a) I, II, IV e V;

b) II, IV e V;

c) I, II, III e V;

d) III, IV e V;

e) I, II, III, IV e V.

14 - Dentre os itens abaixo, qual não é um material utilizado na técnica da elevação de alvenarias?

a) escantilhão;

b) régua de nível de bolha;

c) prumo de face;

d) prego;

e) colher de pedreiro.

15 - São exemplos de vantagens das paredes em blocos de concreto, exceto:

a) utiliza-se tijolos comuns para os arremates dos vãos;

b) menor tempo de assentamento e revestimento, economizando mão-de-obra;

c) menor consumo de argamassa para assentamento;

d) peso menor;

e) melhor acabamento e uniformidade.

16 - A sequência de preparação de argamassas com betoneira é:

a) 1º - 4/5 da água; 2º - cimento e cal; 3º - areia; 4º - 1/5 da água;

b) 1º - um pouco da água; 2º - areia; 3º - cimento e cal; 4º - restante da água;

c) 1º - um pouco da água; 2º - cimento e cal; 3º - areia; 4º - restante da água;

d) 1º - areia; 2º - cimento e cal; 3º - água;

e) 1º - cimento e cal; 2º - água; 3º - areia.

17 - Numa parede onde ocorre o surgimento de bolor, com manchas esverdeadas ou escuras, sem nenhuma agressão ou desagregação do emboço, proveniente de infiltrações, as alternativas abaixo constituem medidas econômicas para o reparo do problema, exceto:

a) eliminação da infiltração;

b) lavagem da área com solução de hipoclorito;

c) refazimento do chapisco, reboco e pintura;

d) eliminação da camada superficial quando esta apresenta material pulverulento;

e) secagem da superfície.

18 - Uma adutora que interliga dois reservatórios de água, por meio de uma tubulação com 4.000 m de comprimento, deve conduzir água a uma vazão média de 150 L/seg.

Dados: - níveis médios de água nos reservatórios 1 e 2 correspondem, respectivamente, às cotas altimétricas 222,5 m e 210,0 m.

O gradiente hidráulico, em m/km, correspondente a perda de carga unitária é:

- a) 0,125;
- b) 0,312;
- c) 1,125;
- d) 2,125;
- e) 3,125.

19 - Após o técnico eletricista instalar a rede elétrica interna em um prédio, o engenheiro responsável pela obra observou, em um circuito, que os fios fase e retorno estavam conectados no bocal da lâmpada, e os fios retorno e neutro no interruptor, o que é incorreto. Com a energização da rede e o acionamento do interruptor, pode-se concluir que, nesse caso,

- a) a lâmpada acenderá com uma luminosidade reduzida.
- b) o disjuntor do circuito desarmará.
- c) a lâmpada acenderá com uma luminosidade aumentada.
- d) a lâmpada acenderá normalmente.
- e) a lâmpada imediatamente queimará.

20 - O trecho de uma instalação hidráulica de água fria, com comprimento real de 15,4 m, é composto das seguintes peças: um registro de gaveta, duas curvas de 90° e dois Tês de saída bilateral. Os comprimentos equivalentes das peças são, respectivamente, 0,2 m, 0,5 m e 1,7 m. Se a pressão à montante da instalação for 12 mca e a perda de

carga unitária, 0,035 mca/m, a pressão à jusante, em mca, será igual a:

- a) 11,62;
- b) 10,22;
- c) 11,48;
- d) 11,30;
- e) 10,30.



**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM SERGIPE**

**PROCESSO SELETIVO PARA
ESTAGIÁRIOS DE ENGENHARIA CIVIL**

2017

GABARITO PRELIMINAR – ENGENHARIA CIVIL

(Anexo do Edital nº 10, de 12 de junho de 2017)

QUESTÕES

01 - C
02 - D
03 - C
04 - C
05 - B
06 - D
07 - E
08 - D
09 - E
10 - A
11 - D
12 - B
13 - B
14 - B
15 - A
16 - B
17 - C
18 - E
19 - D
20 - D