

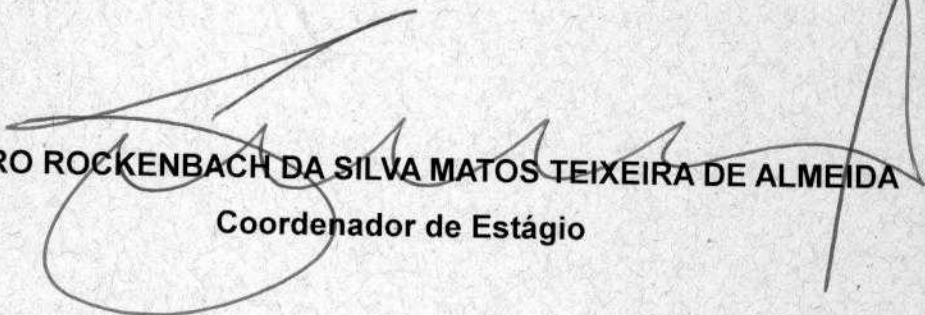


**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE SERGIPE**

EDITAL Nº 09, de 21 de setembro de 2015

O COORDENADOR DE ESTÁGIO DA PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE SERGIPE, de conformidade com a competência que lhe foi atribuída pela Portaria PR-CH n.º 169 de 24/08/2015, e em observância ao Regulamento do Programa de Estágio do Ministério Público Federal – Portaria PGR/MPU n.º 378, de 09 de agosto de 2010, **RESOLVE**:

1. Divulgar os gabaritos preliminares e o inteiro teor das provas do Processo Seletivo para Estagiários de Direito, Jornalismo, Administração, Informática, Secretariado e Engenharia Civil, 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.


RAMIRO ROCKENBACH DA SILVA MATOS TEIXEIRA DE ALMEIDA
Coordenador de Estágio



MPF
Ministério Público Federal

**Procuradoria
da República
em Sergipe**

**PROCESSO SELETIVO PARA
ESTAGIÁRIOS DE ENGENHARIA CIVIL**

2015

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este CADERNO DE PROVAS contém uma PROVA OBJETIVA, com 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com apenas uma alternativa correta.
2. Não é permitida qualquer espécie de consulta, exceto calculadoras científicas dos tipos Cássio fx ou Hp's, que poderão ser utilizadas mediante inspeção do aparelho por parte dos fiscais de sala..
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, o 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 na anulação das provas do(a) candidato(a).
6. Exemplos de preenchimento do cartão de respostas:

Preenchimento do gabarito

CORRETO

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



PROCESSO SELETIVO PARA ESTAGIÁRIOS

INSCRIÇÃO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3						
	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 nº0000123

Não é necessário o preenchimento
deste campo PROVA

Língua Portuguesa

Texto para as questões 01, 02 e 03

O Ministério Público Federal em São Paulo (MPF/SP) denunciou uma organização criminosa que clonava cartões de débito e crédito de diversas instituições financeiras, entre elas a Caixa Econômica Federal. Estima-se que o grupo foi responsável por prejuízos de pelo menos R\$ 430 mil a bancos e centenas de clientes a partir do uso ilícito de 1277 cartões magnéticos desde o segundo semestre de 2013. Das 21 pessoas denunciadas por associação criminosa, várias responderão também por crimes como furto qualificado, peculato, receptação e porte ilegal de arma de fogo. Grande parte dos delitos foi cometida na capital paulista, cidade onde reside a maioria dos envolvidos.

Os criminosos estavam divididos em três núcleos, que seguiam os mesmos procedimentos para a prática das fraudes. Os grupos confeccionavam os cartões mediante informações repassadas por pessoas infiltradas nas instituições bancárias. Dois dos denunciados eram funcionários terceirizados da Caixa, mas suspeita-se que a organização tenha cooptado também empregados de outros bancos e até mesmo dos Correios para fornecer os dados e desviar correspondências bancárias. Outro método para a obtenção de senhas e trilhas magnéticas era o uso de equipamentos conhecidos como “chupa-cabras”, instalados em máquinas de pagamento e terminais de autoatendimento.

Q 01) O texto afirma que:

- a) Funcionários terceirizados da Caixa Econômica Federal tiveram cartões de débito clonados.
- b) Centenas de clientes fizeram uso ilícito de cartões magnéticos.
- c) Existe a suspeita de que empregados dos Correios foram cooptados para desviar correspondências bancárias.
- d) O uso de equipamentos conhecidos como “chupa-cabras” é o principal método para detectar fraudes em instituições financeiras.
- e) Instituições bancárias confeccionavam cartões de crédito clonados e os forneciam para os três núcleos de criminosos.

Q 02) Aponte o item em que a(s) substituição(ões) altera(m) o conteúdo do texto.

- a) “cidade onde reside a maioria dos envolvidos” por “cidade na qual reside a maioria dos envolvidos”
 - b) “suspeita-se que a organização tenha cooptado também empregados de outros bancos” por “suspeita-se que a organização tenha aliciado também empregados de outros bancos”
 - c) “os grupos confeccionavam os cartões mediante informações repassadas por pessoas infiltradas” por “os grupos confeccionavam os cartões por meio de informações repassadas por pessoas infiltradas”
 - d) “foi responsável por prejuízos de pelo menos R\$ 430 mil” por “foi responsável por prejuízos de até R\$ 430 mil”
 - e) “responderão também por crimes como furto qualificado, peculato, receptação e porte ilegal de arma de fogo” por “responderão ainda por crimes como furto qualificado, peculato, receptação e porte ilegal de arma de fogo”
-

Q 03) Aponte a palavra composta em que a formação do plural segue a mesma regra de “chupacabras”

- a) cavalo-vapor
 - b) corre-corre
 - c) padre-nosso
 - d) salário-família
 - e) beija-flor
-

Q 04) A acentuação gráfica está correta em:

- a) Voo, possuí-la, tuiuiú, raiz
 - b) Releem, imundície, orfã, paranóico
 - c) Crêem, enjoo, têm, hífen
 - d) Assembleia, amendoa, cômodo, benção
 - e) Jibóia, debatê-lo, mantém, fenomeno
-

Q 05) O uso da crase é necessário em:

- a) Após a organização dos documentos falsos, os idosos eram encaminhados a uma servidora da agência do INSS em Monteiro, que concedia o benefício em poucos minutos, sem observar os requisitos legais.
 - b) Como demonstrado, o réu não faz jus a qualquer reparação, devendo ser imediatamente retirada da terra indígena a estação de tratamento de esgoto.
 - c) O grupo atuava falsificando documentos que comprovavam o exercício de atividade rural em período necessário a concessão de aposentadorias por idade rural.
 - d) As ações, ajuizadas nos municípios de Belém, Marabá, Paragominas, Redenção, Santarém e Tucuruí, pedem que os acusados sejam condenados a até oito anos de reclusão, além do pagamento de multas.
 - e) A fiscalização das obras realizadas com recursos públicos federais ficou a cargo do TCU.
-

Q 06) Assinale a alternativa em que NÃO há erro de pontuação:

- a) De acordo com a recomendação, o TRE/RO tem dez dias para informar se cumprirá ou não a recomendação e 60 dias para retornar à sua sede. Em caso de descumprimento, o MPF poderá adotar outras medidas judiciais e extrajudiciais.
- b) Somando as três denúncias oferecidas pelo MPF, em Sousa, até o momento, são 223 delitos praticados, atingindo os municípios de: Joca Claudino, Bernardino Batista e Cajazeiras. Há acusados citados em mais de uma denúncia.
- c) De acordo com as investigações do MPF/AP, sobre o esquema contra a fiscalização fazendária federal, os contribuintes lesados pela associação criminosa pagavam ao grupo por créditos tributários inexistentes e que eram indevidamente apresentados à Receita Federal para quitação de dívidas com o Fisco.
- d) O Ministério Público Federal em Mato Grosso do Sul (MPF/MS), recomendou ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama), que instaure procedimento administrativo para investigar os impactos ambientais de duas indústrias de celulose e papel, uma de fertilizantes e uma siderúrgica em Três Lagoas, distante 325 km de Campo Grande.
- e) Para o MPF, as irregularidades podem estar influenciando no alto número de acidentes aéreos envolvendo pequenas aeronaves no Pará. O procurador Bruno Valente que investiga desde 2014 esse

aumento no número de acidentes pediu à Justiça Federal que obrigue a ANP a fazer a fiscalização presencial.

Q 07) Assinale o item em que a concordância verbal e/ou nominal está correta.

- a) As decisões judiciais acerca do trecho (relacionadas a adequação dos acostamentos, restauração da rodovia, realização de sinalização vertical e horizontal, correção do desvio do KM 28, e instalação de postos de pesagem) vem sendo ignoradas pela autarquia há, pelo menos, nove anos.
 - b) Para maquiar o saldo negativo, o presidente do instituto de seguridade, Fábio Mazzeo, e o diretor financeiro, Valter Renato Gregori, lançou mão de fraudes com a aquisição de uma Cédula de Crédito Bancário (CCB), documento utilizado no mercado para a captação de empréstimos.
 - c) O Ministério Público Federal em São João de Meriti (MPF/RJ) enviou recomendação ao Instituto Estadual do Ambiente (Inea) para que suspendam as remoções dos moradores da comunidade Parque da Liberdade, em Duque de Caxias.
 - d) No entanto, conforme reforçou o MPF, o suposto assalto não foi comunicado aos Correios, nem foram apresentadas testemunhas que comprovasse o ocorrido.
 - e) Após ação do Ministério Público Federal em São Carlos (MPF/SP), os Correios estão obrigados a, em um prazo de seis meses, entregar correspondências e encomendas dentro dos loteamentos fechados que existem na região.
-

Q 08) Marque o item que apresenta erro de concordância verbal e/ou nominal.

- a) Na mesma direção, a Lei de Diretrizes e Bases da Educação determina que os resultados do processo seletivo da educação superior sejam públicos, sendo obrigatória a divulgação da relação nominal dos classificados, bem como os critérios observados para o preenchimento das vagas constantes do edital.
- b) O Ministério Público Federal em Santa Catarina (MPF/SC) realiza neste mês reuniões com os superficiários de Criciúma e região – pessoas que moram ou têm propriedade em áreas próximas a minas de carvão em subsolo – para esclarecer dúvidas e explicar como se dará o processo de indenização por danos morais e materiais.
- c) A Constituição Federal e a legislação ordinária estabelecem a valorização dos educadores e garante que, pelo menos, 60% das verbas repassadas pelo Fundeb sejam reservadas para

remuneração de professores e profissionais que estejam diretamente ligados ao exercício da docência.

d) No entanto, um mês antes do fim do prazo de entrega do hospital, apenas 13,5% da obra estavam concluídos e a construtora já havia recebido da prefeitura o valor de R\$ 680 mil, o equivalente a 50% da verba total para a conclusão do hospital.

e) A recomendação é fruto de inquérito civil público iniciado após cidadãos denunciarem ao MPF possíveis irregularidades na reserva de vagas para pessoas com deficiência no concurso promovido pela DPU, por meio do Edital nº 1, de 13 de abril de 2015.

Q 09) Marque a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

Todos _____ direito ao _____ ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial _____ sadia qualidade de vida, _____ ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações.

(Art. 225 da Constituição da República Federativa do Brasil)

- a) tem / meio-ambiente / a / se impondo
 - b) têm / meio ambiente / à / impondo-se
 - c) tem / meio ambiente / há / impondo-se
 - d) têm / meio-ambiente / a / se impondo
 - e) tem / meio ambiente / à / impondo-se
-

Q 10) Assinale a opção em que a palavra em destaque apresenta a regência verbal correta.

- a) As estudantes custou **com** se habituar às novas regras.
- b) A população ajudou **ao** MPF no combate à corrupção.
- c) Esquecemos **das** lições que aprendemos antes.
- d) Lembrar o passado interessa **aos** que querem fazer o futuro.

e) Os moradores não aderiram a causa de imediato.

Conhecimentos Específicos

Q11) Das alternativas abaixo indique qual possui dois exemplos de ferramentas “OBJECT SNAP” presentes no AUTOCAD:

- a) CENTERPOINT e CIRCLE;
- b) RECTANGLE e HATCH;
- c) INTERSECTION e ARRAY;
- d) ENDPOINT e QUADRANT;
- e) ENDPOINT e MIRROR.

Q12) Tratando-se dos ambientes *paperspace* e *modelspace* disponibilizados no AUTOCAD, é correto dizer que:

- a) Todos os desenhos feitos no *paperspace* reproduzem o tamanho real do objeto desenhado;
- b) O *paperspace* geralmente é escalado nas *viewport*s mostrado no *modelspace*;
- c) O *paperspace* corresponde a uma área tridimensional;
- d) No *modelspace*, podem ser projetados diversos tamanhos de papel em layouts individuais;
- e) Os espaços *paperspace* e *model* são salvos no mesmo arquivo de desenho.

Q13) No AUTOCAD é possível realizar o agrupamento lógico de dados correspondentes, semelhante à sobreposição de transparências em um desenho, tanto com a presença de objetos individualmente, como de forma combinada. Trata-se do recurso:

- a) UCS;

- b) Bloco;
 - c) Hachura;
 - d) Camada ou layer;
 - e) *Viewport* de *layout*.
-

Q14) No AUTOCAD, na janela de plotagem, o campo PLOT AREA especifica a área de impressão. É possível imprimir uma vista previamente salva, por meio do comando NAMED VIEWS através de qual das opções:

- a) *Display*;
 - b) *Extents*;
 - c) *Limits*;
 - d) *Window*;
 - e) *View*.
-

Q15) No que toca o sistema de arquivos do AUTOCAD, indique qual das alternativas abaixo é a que está correta:

- a) .ctb é um arquivo produto de uma plotagem que se pode postar na Web;
 - b) .dwf é a extensão para arquivos que armazenam tabelas de plotagem;
 - c) .eps é um arquivo de configuração de plotadora;
 - d) .dxf é um arquivo de texto do DOS contendo todas as informações necessárias para se reconstruir um desenho;
 - e) .pcp é um formato de arquivo híbrido digitalizado/vetorial que preserva as fontes TrueType.
-

Q16) A modalidade de licitação entre interessados já devidamente cadastrados e outros que atendem às condições exigidas para cadastramento, observada a necessária qualificação, é definida pela Lei nº 8.666/93 como:

- a) menor preço;

- b) concurso;
 - c) convite;
 - d) tomada de preços;
 - e) concorrência.
-

Q17) Segundo a Lei nº 8.666/93, no Cap. I, seção II, art. 6º, a definição de obra é:

- a) toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta;
 - b) toda construção, reforma, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta;
 - c) toda construção, reforma, fabricação, recuperação, reforço ou ampliação, realizado por execução direta ou indireta;
 - d) toda construção, reforma, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta;
 - e) toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta.
-

Q18) Uma obra orçada em R\$ 1.300.000,00 (um milhão e trezentos mil reais) deverá ser licitada segundo qual das modalidades definida pela Lei nº 8.666/93:

- a) menor preço;
 - b) concurso;
 - c) convite;
 - d) tomada de preços;
 - e) concorrência.
-

Q19) De acordo com a Lei nº 8.666/93, todo e qualquer ajuste entre órgãos ou entidades da administração pública e particulares, em que haja um acordo de vontades para a formação de vínculo e a estipulação de obrigações recíprocas, seja qual for a denominação utilizada, considera-se:

- a) compromisso;

- b) termo;
 - c) memorando;
 - d) preferência;
 - e) contrato.
-

Q20) Segundo a Lei nº 8.666/1993, para a habilitação nas licitações, exigir-se-á dos interessados exclusivamente documentação relativa a:

- I. habilitação jurídica;
- II. qualificação técnica;
- III. qualificação econômico-financeira.

É correto o que consta em:

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

Q21) Um serviço será licitado por um órgão público. Pelas características dos trabalhos e pelos valores envolvidos, a licitação recaiu na modalidade de tomada de preços. Nos termos da Lei Federal n.º 8.666/93, artigos 21 e 22, os prazos legais para recebimento das propostas, contados a partir da divulgação do aviso ou instrumento convocatório, serão:

- a) menores que os de carta convite e de concorrência pública;
 - b) iguais aos de carta convite e menores que os de concorrência pública;
 - c) menores que os de carta convite e maiores que os de concorrência pública;
 - d) maiores que os de carta convite e de concorrência pública;
 - e) maiores que os de carta convite e menores que os de concorrência pública.
-

Q22) Segundo a Lei nº 8.666/93, são exigências para licitação de obras e serviços a existência de:

- a) projeto básico aprovado pela autoridade competente que não deverá, sob hipótese alguma, ser disponibilizado para exame dos interessados em participar do processo licitatório;
- b) estimativa preliminar de preços em planilhas provisórias que expressem a composição inicial dos custos unitários das obras e dos serviços previstos no processo de licitação;
- c) previsão de recursos orçamentários no exercício financeiro em curso que assegurem o pagamento das obras e dos serviços previstos, embora não haja a obrigatoriedade de aprovação prévia de projeto básico por autoridade competente;
- d) previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma;
- e) planilhas de custos compatíveis com os recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obras e serviços, desde que previstos em exercícios financeiros plenamente encerrados.

Q23) Casos onde possa ocorrer a “Inexigência de licitação” como, por exemplo, na contratação de serviços técnicos de natureza singular com “profissional ou empresa cujo conceito no campo de sua especialidade, decorrente de desempenho anterior, estudos, experiências, publicações, organização, aparelhamento, equipe técnica, ou de outros requisitos relacionados com suas atividades, permita inferir que o seu trabalho é essencial e indiscutivelmente o mais adequado à plena satisfação do objeto do contrato”, a luz da Lei nº 8.666/93, trata-se de justificativa por:

- a) *Honoris Causa*;
- b) *Hours Concours*;
- c) Notória Especialização;
- d) Singular Proficiência;
- e) Capacitação Especial.

Q24) Segundo consta na Lei nº 8.666/93, o Projeto Básico deve conter:

I. desenvolvimento da solução escolhida de forma a fornecer visão global da obra e identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza;

II. soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante as fases de elaboração do projeto executivo e de realização das obras e montagem;

III. informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução.

É correto o que consta em:

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

Q25) Quando se contrata um empreendimento em sua integralidade, compreendendo todas as etapas das obras, serviços e instalações necessárias, sob inteira responsabilidade da contratada até a entrega ao contratante em condições de entrada em operação, atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização em condições de segurança estrutural e operacional e com as características adequadas às finalidades para as quais foi contratada, segundo a Lei nº 8.666/93, trata-se de contrato por:

- a) empreitada a preço global;
 - b) empreitada plena;
 - c) empreitada integral;
 - d) tarefa completa;
 - e) tarefa plena a preço global.
-

Q26) Na concepção estrutural inicial de um edifício com estrutura de concreto armado e cargas distribuídas usuais, considerando-se os aspectos de adequação técnica e econômica, recomenda-se adotar uma solução em vigas:

- a) isoladas, que, por serem hiperestáticas, apresentam economia no dimensionamento, relativamente às contínuas;
- b) contínuas, que, por serem hiperestáticas, apresentam economia no dimensionamento, relativamente à uma solução em trechos isolados;

- c) contínuas, que, por serem isostáticas, apresentam economia no dimensionamento, relativamente à uma solução em trechos isolados;
 - d) isoladas, que, por serem isostáticas, apresentam economia no dimensionamento, relativamente às contínuas;
 - e) isostáticas, que apresentam economia no dimensionamento, podendo ser contínuas ou isoladas.
-

Q27) A partir do enunciado abaixo, indique a alternativa que preenche corretamente a lacuna. As estruturas podem ser classificadas a partir de sua estabilidade. Para que as equações de equilíbrio sejam satisfeitas em uma estrutura, e para se assegurar que a estrutura fique estável, precisamos que a estrutura seja restrita pelos apoios. Uma estrutura é tida como _____ quando o número de vínculos é menor que o número necessário para a estrutura se apresentar em equilíbrio, ou seja, a estrutura adquire movimento sob a ação de forças.

- a) Homoestática;
 - b) Isostática;
 - c) Hipostática;
 - d) Hiperestática;
 - e) Substática.
-

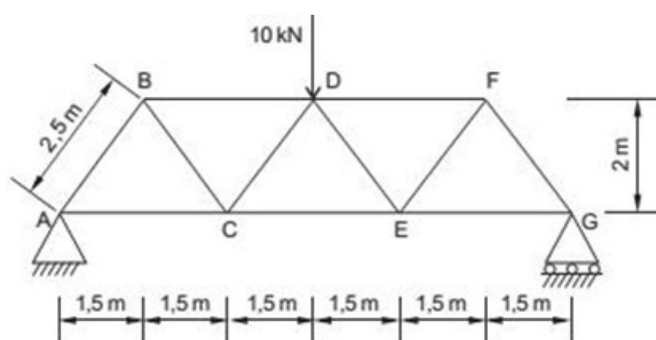
Q28) Considerando-se uma treliça onde, **b** é o nº de barras, **n** é o nº de nós e **r** é o nº de reações de apoio, e sendo satisfeita a equação $\mathbf{b} + \mathbf{r} = 2\mathbf{n}$, incorremos num caso de uma treliça que:

- a) pode ser hiperestática;
 - b) pode ser isostática;
 - c) é hiperestática;
 - d) é isostática;
 - e) é hipostática.
-

Q29) A partir do enunciado abaixo, indique a alternativa que preenche corretamente a lacuna. Numa viga isostática sob flexão, _____ é o que influencia na magnitude do momento fletor atuante na seção transversal.

- a) o material da viga;
 - b) o momento de inércia;
 - c) o carregamento atuante na viga;
 - d) o módulo de elasticidade do material da viga;
 - e) a área da seção transversal.
-

Q30) Considere a treliça isostática da figura abaixo.



O esforço axial na barra AB é.

- a) 4,00 kN de compressão;
 - b) 6,25 kN de compressão;
 - c) 6,25 kN de tração;
 - d) 4,00 kN de tração;
 - e) 8,33 kN de compressão.
-

Q31) Acerca da mecânica dos solos, a opção correta é:

- a) O comportamento das argilas não é complexo, pois a sua composição mineralógica é perfeita;
- b) Quando se deseja conhecer a distribuição da porção mais resistente dos solos, emprega-se a técnica da sedimentação;
- c) Os solos são constituídos de um conjunto de partículas com água e ar nos espaços

intermediários. As partículas, de maneira geral, se encontram livres para deslocar entre si;

- d) O formato dos grãos de areia não tem importância no seu comportamento mecânico;
 - e) Os solos argilosos se desintegram na água mais rapidamente que os solos siltosos.
-

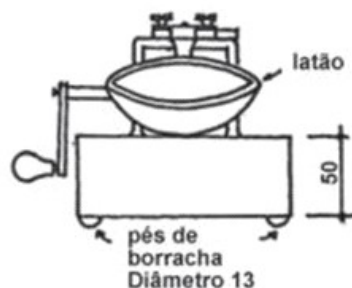
Q32) Acerca da mecânica dos solos, a opção correta é:

- a) O índice de plasticidade (IP) é obtido pela diferença numérica entre o limite de contração (LC) e o limite de plasticidade (LP);
 - b) Uma areia limpa é considerada como um solo não plástico, ou sem plasticidade;
 - c) Quanto mais compacta for uma areia, menor será seu índice de vazios e seu peso específico seco;
 - d) Uma areia com grau de compactidade (GC) igual a 0,2 é considerada uma areia compacta;
 - e) Para se determinar o IP de um solo, dois dispositivos podem ser utilizados, a concha de Casagrande e o penetrômetro de cone.
-

Q33) A partir do enunciado abaixo, indique a alternativa que preenche corretamente a lacuna. Os solos são materiais que resultam do intemperismo das rochas, por desintegração mecânica ou decomposição química. Os solos _____ são os que permanecem no local da rocha de origem, observando-se uma gradual transição do solo até a rocha sã.

- a) residuais;
 - b) orgânicos;
 - c) sedimentares;
 - d) aluvionares;
 - e) eólicos.
-

Q34) No estudo da mecânica dos solos, a caracterização da plasticidade, uma das mais importantes características das argilas, é feita por meio de ensaios laboratoriais. Um dos ensaios utiliza o aparelho abaixo esquematizado, conhecido como aparelho de Casagrande.



Esse ensaio permite determinar o:

- a) limite de liquidez;
- b) limite de consistência;
- c) limite de plasticidade;
- d) teor de umidade;
- e) teor de silte.

Q35) Em mecânica dos solos, o estudo das pressões e de outros fenômenos associados à presença de água no solo tem grande importância na previsão do comportamento do solo que será submetido a uma obra de engenharia. Em relação a esse tema, assinale a alternativa correta.

- a) O fenômeno da areia movediça acontece quando a pressão efetiva anula-se, ocasionando a perda total da resistência da areia ao cisalhamento;
- b) Pressão neutra refere-se à pressão que a água presente nos poros exerce nesses interstícios e que causa modificações no arcabouço sólido;
- c) Pressão efetiva refere-se à pressão que se transmite de grão a grão e que não causa modificações no arcabouço sólido;
- d) O processo de *pippingé* depende das forças de percolação que são indiretamente proporcionais ao gradiente hidráulico;
- e) Na superfície freática, a pressão neutra iguala-se à pressão efetiva, mas é o dobro da pressão atmosférica.

Q36) As fundações profundas são utilizadas quando:

- a) o recalque estimado do solo é inferior aos limites admissíveis;

- b) o recalque diferencial decorrente da variabilidade do solo é pequeno;
 - c) inexistência da possibilidade de realização de uma escavação futura nas proximidades da obra;
 - d) as cargas estruturais são cargas laterais ou forças de levantamento;
 - e) a capacidade de carga dos solos superficiais é suficiente para suportar as cargas estruturais de fundações rasas.
-

Q37) Sobre fundações, assinale a opção correta:

- a) Estaca tipo franki é um tipo de estaca pré-moldada;
 - b) As estacas metálicas são constituídas por peças de aço laminado ou soldado tais como perfis de seção I e H, chapas dobradas de seção circular, quadrada e retangular;
 - c) A colocação da armação na estaca tipo hélice antecede a concretagem;
 - d) Em estaca raiz a armadura é envolvida por concreto;
 - e) Na estaca Strauss o concreto é lançado imediatamente após a perfuração.
-

Q38) Sobre fundações, assinale a opção incorreta:

- a) Em planta, as sapatas isoladas não devem ter dimensões inferiores a 0,60 m;
 - b) É obrigatório o uso de lastro de concreto magro com espessura não inferior a 5 cm para execução do bloco de coroamento. A estaca deve ficar no mínimo 5 cm acima do lastro;
 - c) O topo da estaca, acima da cota de arrasamento, deve ser demolido. A seção resultante deve ser plana e perpendicular ao eixo da estaca;
 - d) O concreto a ser utilizado nos tubulões a céu aberto pode ter $f_{ck} = 20$ MPa, aos 28 dias;
 - e) A cravação do tubo da estaca hélice contínua monitorada não deve causar vibrações que comprometam as fundações circunvizinhas, portanto, a energia de cravação fica limitada a 40 kN.
-

Q39) O uso de fundações associadas (ou *radier*) é contraindicado quando:

- a) a distância entre pilares for muito pequena;

- b) a área total da fundação ultrapassar a 50% da área de construção;
 - c) a área total da fundação for menor que 50% da área da construção;
 - d) se deseja uniformizar os recalques;
 - e) o nível da água for superficial.
-

Q40) Sobre a execução de fundações, assinale a opção incorreta:

- a) Para solos com camadas fracas e resistentes alternadas, recomenda-se o uso de sapatas ou estacas de ponta;
 - b) Estacas Mega são elementos pré-moldados, utilizados quando se deseja evitar vibrações ou para reforços de obras já executadas;
 - c) Estaca Simplex é o tipo de estaca que desce o tubo dentro do terreno por cravação e não por perfuração, como se faz com a estaca Strauss;
 - d) Uma variação da estaca Franki é a estaca tubada com base alargada;
 - e) A fundação sobre maciços inclinados, independente da natureza do terreno (rochoso ou terroso), deve sempre se situar em planos horizontais, embora não necessariamente no mesmo nível.
-

Q41) Em um projeto de instalações de águas pluviais, o correto é que:

- a) o diâmetro interno mínimo dos condutores verticais de seção circular é 100 mm;
 - b) a duração de precipitação deve ser fixada em $t = 15$ minutos;
 - c) o dimensionamento dos condutores horizontais de seção circular deve ser feito para escoamento com lâmina de altura igual a $3/2$ do diâmetro interno (D) do tubo;
 - d) a inclinação das calhas de beiral e platibanda deve ser uniforme, com valor mínimo de 0,5%;
 - e) os condutores horizontais devem ser projetados, sempre que possível, com declividade uniforme, com valor mínimo de 1,0%.
-

Q42) Em instalações hidrossanitárias, o uso de ralo sifonado possibilita a:

- a) entrada de fluxo de ar para evitar entupimentos no encanamento;

- b) prevenção do retorno de gases oriundos de despejos domésticos;
 - c) redução da carga hidráulica nas tubulações;
 - d) limpeza correta nos tubos de queda;
 - e) drenagem do acúmulo de gordura proveniente de cozinhas.
-

Q43) A caixa neutralizadora, um dos componentes de instalações prediais de esgotos sanitários:

- a) destina-se a reunir refugos líquidos que exigem elevação mecânica;
 - b) destina-se a receber esgoto e distribuí-lo uniforme e proporcionalmente à vazão afluyente;
 - c) é dotada de grelha ou tampa cega destinada a receber água de lavagem de pisos e afluentes de tubulação secundária;
 - d) destina-se a provocar o resfriamento dos esgotos a uma temperatura que não cause danos à rede pública e destinos finais;
 - e) destina-se à correção do pH dos esgotos por adição de agente químico.
-

Q44) Em projetos de instalações elétricas de baixa tensão, é correto afirmar:

- a) Em cozinhas, copas, áreas de serviço e lavanderias, deve ser previsto, no mínimo, um ponto de tomada para cada 5 m ou fração de perímetro;
 - b) Todo ponto de utilização previsto para alimentar, de modo exclusivo, equipamento com corrente nominal inferior a 10 A deve constituir um circuito independente;
 - c) Em cômodos com área superior a 6 m², deve ser prevista uma carga mínima de iluminação de 100 VA para os primeiros 6 m², acrescida de 60 VA para cada aumento de 4 m² inteiros;
 - d) A seção mínima do condutor de cobre para circuitos de iluminação é 2,5 mm²;
 - e) A potência mínima a ser atribuída a cada ponto de tomada em cozinhas, copas, áreas de serviço e lavanderias é 100 VA por ponto de tomada.
-

Q45) Com relação à terminologia dos dispositivos usados em instalações prediais de esgoto, é incorreto afirmar que:

- a) a coluna de ventilação é um tubo ventilador vertical que se desenvolve através de um ou mais

- b) as caixas coletoras são aquelas onde se reúnem os refugos líquidos para elevação mecânica;
- c) as caixas de inspeção são aquelas que permitem a inspeção, limpeza e desobstrução das tubulações;
- d) as caixas retentoras são dispositivos destinados a separar e reter substâncias indesejáveis às redes de esgoto sanitário;
- e) o coletor público é uma tubulação pertencente ao sistema público de esgotos sanitários e destinado a receber e conduzir os efluentes dos coletores prediais.

Diagrama de layout de um banheiro e cozinha com pontos de instalação de gás numerados de 1 a 6. O banheiro (W.C.) contém um vaso sanitário (PÇ-2) e um tanque (DN-D6). A cozinha contém uma pia (PIA de COZINHA), um fogão a gás (FOGÃO a GÁS) e uma máquina de lavar (MÁQ. LAVAR). O sistema de gás inclui uma rede principal (DN-D1) e ramais para o vaso sanitário (DN-D7), a pia (DN-D3), o fogão (DN-D5) e a máquina de lavar (DN-D4). Pontos de instalação específicos são marcados com números circulares: 1 (válvula de fechamento na pia), 2 (válvula de fechamento na máquina de lavar), 3 (válvula de fechamento no fogão), 4 (válvula de fechamento no tanque), 5 (válvula de fechamento no vaso sanitário) e 6 (válvula de fechamento na rede principal). A área de serviço também é indicada.

a) 1 e 2;
b) 3 e 4;
c) 5 e 6;
d) 1;

e) 4.

Q47) Ainda tomando por referência o esquema da questão Q46 responda.

Temos certamente a presença de tubos de queda representados APENAS em:

- a) 3, 4, 5 e 6;
 - b) 3, 5 e 6;
 - c) 5 e 6;
 - d) 2;
 - e) 4.
-

Q48) Para evitar o golpe de aríete decorrente da operação das válvulas de descarga das instalações prediais deve-se, dentre outras possibilidades, providenciar:

- a) a colocação de TAUs na tubulação do prédio;
 - b) o uso de tubulações capilares, de forma a reduzir velocidade da água;
 - c) o uso de válvulas de descarga para fechamento lento, que devem ser reguladas;
 - d) a adição, na corrente hidráulica, de produtos que induzam cavitação;
 - e) a aplicação de substâncias químicas que formem bolhas e amortecem a variação de pressão.
-

Q49) Ao executar o planejamento de uma obra, o gerente de projeto optou por utilizar o método CPM. Isso significa que ele:

- a) utilizou, dentro de uma estrutura em rede, uma média ponderada de tempo (condições otimistas, prováveis e pessimistas) para cada atividade, definindo, então, o seu encadeamento mais favorável;
 - b) analisou detalhadamente cada atividade a ser desenvolvida como um sistema autônomo, e trabalhou com as atividades de encadeamento como entradas e saídas desse sistema;
 - c) apurou, dentro de uma estrutura em rede, qual o caminho crítico no encadeamento das atividades a serem desenvolvidas durante a obra;
-

- d) analisou o conjunto de atividades e o tempo total da obra, atribuindo pesos conforme o grau de complexidade de cada uma dessas atividades, para, então, gerar uma programação com base nesses pesos;
 - e) utilizou o histórico de obras semelhantes, para definir os tempos para cada atividade e analisar os motivos de aceleração ou atraso na obra.
-

Q50) No planejamento de uma obra, os cronogramas são elementos que permitem o acompanhamento do desenvolvimento físico e financeiro de um empreendimento. A respeito da elaboração de cronogramas e dos seus principais tipos, é correto afirmar que:

- a) o uso da informática acelera as informações e permite sua reprogramação, mas não permite simulações, logo não melhora na execução dos cronogramas;
- b) para fins de cálculo de custos, o quantitativo de serviços a executar apresenta maior variação que o de mão de obra;
- c) a rede de atividades é um tipo usual de cronograma;
- d) o gráfico de Gantt apresenta o inconveniente de não permitir o acompanhamento do tempo de duração das atividades de um empreendimento;
- e) o ordenamento das atividades não interfere na elaboração de um cronograma.



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

**PROCESSO SELETIVO PARA
ESTAGIÁRIOS DE ENGENHARIA CIVIL**

2015

GABARITO PRELIMINAR – ENGENHARIA CIVIL

QUESTÕES

01 - C	26 - B
02 - D	27 - C
03 - E	28 - B
04 - A	29 - C
05 - C	30 - B
06 - A	31 - C
07 - E	32 - B
08 - C	33 - A
09 - B	34 - A
10 - D	35 - A
11 - D	36 - D
12 - E	37 - B
13 - D	38 - E
14 - E	39 - C
15 - D	40 - A
16 - D	41 - D
17 - E	42 - B
18 - D	43 - E
19 - E	44 - C
20 - D	45 - A
21 - E	46 - E
22 - D	47 - C
23 - C	48 - C
24 - B	49 - C
25 - C	50 - C

