

CADERNO DE QUESTÕES – Técnico em Edificações

Nome do(a) candidato(a): _____ Nº de inscrição: _____

Prezado(a) candidato(a):

Antes de iniciar a prova, leia atentamente as instruções a seguir e aguarde a ordem do Fiscal para iniciar o Exame.

1. Este caderno contém 30 (trinta) questões em forma de teste.
2. A prova terá duração de 4 (quatro) horas.
3. Após o início do Exame, você deverá permanecer no mínimo até as 15h30min dentro da sala do Exame, podendo, ao deixar este local, levar consigo este caderno de questões.
4. Você receberá do Fiscal a Folha de Respostas Definitiva. Verifique se está em ordem e com todos os dados impressos corretamente. Caso contrário, notifique o Fiscal, imediatamente.
5. Após certificar-se de que a Folha de Respostas Definitiva é sua, assine-a com caneta esferográfica de tinta preta ou azul no local em que há a indicação: “ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)”.
6. Após o recebimento da Folha de Respostas Definitiva, não a dobre e nem a amasse, manipulando-a o mínimo possível.
7. Cada questão contém 5 (cinco) alternativas (A, B, C, D, E) das quais somente uma atende às condições do enunciado.
8. Responda a todas as questões. Para cômputo da nota, serão considerados apenas os acertos.
9. Os espaços em branco contidos neste caderno de questões poderão ser utilizados para rascunho.
10. Estando as questões respondidas neste caderno, você deverá primeiramente passar as alternativas escolhidas para a Folha de Respostas Intermediária, que se encontra no final deste caderno de questões.
11. Posteriormente, você deverá transcrever todas as alternativas assinaladas na Folha de Respostas Intermediária para a Folha de Respostas Definitiva, utilizando caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
12. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão anuladas. Portanto, ao preencher a Folha de Respostas Definitiva, faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois a Folha de Respostas não será substituída.
13. Preencha as quadrículas da Folha de Respostas Definitiva, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul e com traço forte e cheio, conforme o exemplo a seguir:

A	B	C	D	E
----------	----------	----------	----------	----------
14. Quando você terminar a prova, avise o Fiscal, pois ele recolherá a Folha de Respostas Definitiva, na sua carteira. Ao término da prova, você somente poderá retirar-se da sala do Exame após entregar a sua Folha de Respostas Definitiva, devidamente assinada, ao Fiscal.
15. Enquanto o candidato estiver realizando o Exame, é terminantemente proibido utilizar calculadora, computador, telefone celular (o qual deverá permanecer totalmente desligado, inclusive sem a possibilidade de emissão de alarmes sonoros ou não, nas dependências do prédio onde o Exame será realizado), radiocomunicador ou aparelho eletrônico similar, chapéu, boné, lenço, gorro, máscara, óculos escuros, corretivo líquido/fita ou quaisquer outros materiais (papéis) estranhos à prova.
16. O desrespeito às normas que regem o presente Processo Seletivo para acesso as vagas remanescentes de 2º módulo, bem como a desobediência às exigências registradas na Portaria e no Manual do Candidato, além de sanções legais cabíveis, implicam a desclassificação do candidato.
17. Será eliminado do Exame o candidato que:
 - Não comparecer ao Exame na data determinada;
 - Chegar após o horário determinado de fechamento dos portões, às 13h30;
 - Realizar a prova sem apresentar um dos documentos de identidade originais exigidos ou não atender o previsto nos §§4º e 5º do artigo 14 da portaria CEETEPS-GDS nº 1651, de 31/03/2017;
 - Não apresentar um dos documentos de identidade originais exigidos ou não atender o previsto nos §§4º e 5º do artigo 14 da portaria CEETEPS-GDS nº 1651, de 31/03/2017;
 - Retirar-se da sala de provas sem autorização do Fiscal, com ou sem o caderno de questões e/ou a Folha de Respostas Definitiva;
 - Utilizar-se de qualquer tipo de equipamento eletrônico, de comunicação e/ou de livros, notas, impressos e apontamentos durante a realização do exame;
 - Retirar-se do prédio em definitivo antes de decorridas duas horas do início do exame, por qualquer motivo;
 - Perturbar, de qualquer modo, a ordem no local de aplicação das provas, incorrendo em comportamento indevido durante a realização do exame;
 - Retirar-se da sala de provas com a Folha de Respostas Definitiva;
 - Utilizar ou tentar utilizar meio fraudulento em benefício próprio ou de terceiros, em qualquer etapa do exame;
 - Não atender as orientações da equipe de aplicação durante a realização do exame;
 - Realizar ou tentar realizar qualquer espécie de consulta ou comunicar-se e/ou tentar comunicar-se com outros candidatos durante o período das provas;
 - Realizar a prova fora do local determinado pela Etec/Extensão de Etec;
 - Zerar na prova teste.

Gabarito oficialO gabarito oficial da prova será divulgado a partir das 14 horas do dia 12/06/17, no site www.vestibulinhoetec.com.br**Resultado**

- Divulgação da lista de classificação geral a partir do dia 07/07/2017.

BOA PROVA!

Questão 01

Qual o documento que exprime as exigências do cliente , as necessidades dos futuros usuários da obra , descreve sua função, atividades que irá abrigar, dimensionamento, padrões de qualidade, assim como especifica prazos e recursos disponíveis para a execução ?

- (A) Habite-se
- (B) Certidão de conclusão de obras
- (C) Programa de necessidades
- (D) Anteprojeto
- (E) Brainstorm

Questão 02

Assinale a alternativa correta que completa a frase:

“O projeto de Edificação compreende as seguintes fases:”

- (A) Estudo Preliminar, Anteprojeto e/ou Projeto de Aprovação, projeto de Execução e Assistência à Execução da Obra.
- (B) Anteprojeto e Projeto de Prefeitura.
- (C) Estudo Preliminar e Projeto executivo.
- (D) Estudo Preliminar, Projeto de Aprovação e Projeto Executivo.
- (E) Anteprojeto, Projeto de Aprovação e Projeto Executivo.

Questão 03

Analise a definição e selecione a alternativa correta:

“É a configuração inicial da solução arquitetônica proposta para a obra , considerando as principais exigências contidas no programa de necessidades. Deve receber a aprovação preliminar do cliente”.

- (A) Anteprojeto
- (B) Partido
- (C) Rascunho
- (D) Estudo Preliminar
- (E) Croquis

Questão 04

Por que a informação da localização do norte verdadeiro (ou geográfico) é uma das importantes informações para se obter ao se desenvolver um projeto?

- (A) Para um aproveitamento adequado da luminosidade natural.
- (B) Para se evitar deslizamentos e enchentes.
- (C) Para se evitar a face Leste, pois se trata da menos ensolarada.
- (D) Para se priorizar a face Sul, já que é a que mais recebe incidência do sol.
- (E) Para se modular a direção dos ventos.

Questão 05

A Norma Regulamentadora nº 5 trouxe muitas inovações para a maior parte dos setores industriais, em especial para a construção civil.

A NR-5 trata da:

- (A) Comissão de Segurança nas Obras
- (B) Comissão dos Direitos dos Trabalhadores
- (C) Comissão de Defesa e Proteção às Obras
- (D) Comissão Interna Pró-Trabalhadores
- (E) Comissão Interna de Prevenção de Acidentes

Questão 06

A qualidade de uma concretagem se dá por alguns fatores preparativos. Assinale a alternativa que contém os fatores primordiais para esse processo.

- (A) Posição e fixação dos escoramentos e topografia da obra.
- (B) Posição e fixação dos escoramentos e qualidade da ferragem.
- (C) Posição e fixação dos escoramentos, limpeza e vedação das formas.
- (D) Limpeza e vedação das formas.
- (E) Acesso pavimentado ao canteiro de obras.

Questão 07

“No recebimento do concreto usinado, é recomendável analisar o abatimento do mesmo”.

Do que se trata a afirmação?

- (A) Isto é , se o concreto está com a consistência desejada.
- (B) Isto é, se o concreto está com a consistência desejada e se não ultrapassou o abatimento (Slump) limite especificado na nota fiscal.
- (C) Analisar se o concreto está com bom aspecto.
- (D) Analisar se já se iniciou o processo de cura (endurecimento).
- (E) Garantir a qualidade estética do mesmo.

Questão 08

Sobre o Adensamento do concreto, assinale a alternativa correta:

- (A) O concreto deve ser vibrado ou socado, contínua e energicamente, somente após o completo lançamento do mesmo.
- (B) O Adensamento não precisa ser feito com equipamento específico, mas deverá garantir o preenchimento de todos os recantos das formas.
- (C) Durante o adensamento, devem ser tomadas as precauções necessárias para que não se formem vazios, nem ocorra a segregação dos materiais, e nem perda de argamassa pelas aberturas das formas.
- (D) Como forma de contribuição, deve-se realizar a vibração das armaduras, eliminando a ocorrência de vazios ao seu redor e otimizando a aderência entre o concreto e a armadura.
- (E) Quando se utilizarem vibradores de imersão, a espessura da camada precisa ser, no máximo, aproximadamente igual a 1/4 do comprimento da agulha.

Questão 09

Quanto à definição a seguir, escolha a alternativa correta.

“..... é um componente inerte que desempenha a função de material de enchimento e de material resistente”.

- (A) Espuma expansiva
- (B) Isopor
- (C) Cimento
- (D) Agregado
- (E) Argamassa

Questão 10

Quando se trata de concreto, que significa FCK ?

- (A) Flexão do Concreto por Quilograma Resistência.
- (B) Resistência Característica do Concreto à Compressão.
- (C) Índice de Massa Unitária.
- (D) Grau de Inchamento.
- (E) Quantidade de Massa Específica.

Questão 11

A topografia é uma descrição exata de um terreno ou de uma região.
Para isso se utilizam as curvas de nível.

Assinale a alternativa que define corretamente uma curva de nível:

- (A) É uma linha imaginária que, define em metros, um terreno.
- (B) É uma linha imaginária que estalece as referências de largura e profundidade de um terreno ou de uma região.
- (C) É uma linha imaginária que agrupa dois pontos que possuem a mesma altitude, fornecendo uma descrição exata e detalhada de um terreno.
- (D) É uma linha imaginária utilizada exclusivamente para estudar áreas de encostas expostas a riscos.
- (E) É uma linha imaginária estabelecida pela ABNT, para medir os índices pluviométricos.

Questão 12

Em topografia se faz necessário identificar os perfis do terreno.

Quais são eses perfis?

- (A) Aéreo e Espacial
- (B) Transversal e Setentrional
- (C) Longitudinal e Setentrional
- (D) Active ascendente e Declive Descendente
- (E) Longitudinal e Transversal

Questão 13

Alguns documentos são imprescindíveis para o bom andamento de uma obra de construção civil. Qual documento a seguir poderá ser entregue posteriormente, sem prejuízo ao início da obra:

- (A) Cronograma
- (B) Memorial Descritivo
- (C) Projeto Arquitetônico e Estrutural
- (D) Projeto Hidráulico e Elétrico
- (E) Projeto de Interiores

Questão 14

Que critérios que devem nortear a escolha dos materiais de uma edificação?

- (A) Somente os Técnicos.
- (B) Técnicos, Econômicos e Estéticos.
- (C) Estruturais e Econômicos.
- (D) Valor Agregado, Valor de Mercado e Valor Histórico.
- (E) Econômicos e Sociais.

Questão 15

Em desenho técnico, a escala indica a relação do tamanho do desenho do edifício ou de parte dele com o tamanho real da construção.

Qual das escalas a seguir é a maior?

- (A) 1:25
- (B) 1:225
- (C) 1:200
- (D) 1:2000
- (E) 1:2250

Questão 16

O AutoCAD é uma ferramenta indispensável para Engenheiros Civis e Arquitetos. Para facilitar seu uso, foram desenvolvidos alguns atalhos.

Qual comando a tecla "U" aciona?

- (A) Cria uma linha infinita.
- (B) Checa a ortografia dos textos.
- (C) Salva automaticamente todos os desenhos que estão sendo trabalhados.
- (D) Recupera um arquivo danificado.
- (E) Desfaz a última operação.

Questão 17

No programa AutoCAD, que comando remove os objetos não usados no desenho por meio de uma série de filtros: blocos, layers, espessura de linhas, textos, entre outros?

- (A) GRID
- (B) PURGE
- (C) TRIM
- (D) JUMP
- (E) MODIFY

Questão 18

No software AutoCAD, é possível desagrupar um objeto ou bloco, separando cada um de seus componentes. Qual comando tem esta função?

- (A) OSNAP endpoint
- (B) OSNAP node
- (C) OSNAP nearest
- (D) EXPLODE
- (E) STRETCH

Questão 19

Também o programa Word é bastante útil em um escritório de projetos. Para facilitar e agilizar o uso do software, o uso de alguns atalhos é bastante útil. Em especial, o uso da tecla “Ctrl” associada a outras teclas.

Assinale a alternativa correspondente a **Ctrl + z** e **Ctrl + y**

	Ctrl + z	Ctrl + y
(A)	Centralizar Texto	e Centralizar à Esquerda
(B)	Desfazer	e Refazer
(C)	Sublinhado	e Itálico
(D)	Selecionar tudo	e Negrito
(E)	Abrir	e Salvar

Questão 20

As plantas são desenhadas em folhas que obedecem a uma normatização nos seus formatos (ABNT NBR10068).

Assinale a alternativa em que a medida 841mm x 1 189 mm se enquadra:

- (A) A0
- (B) A1
- (C) A2
- (D) A3
- (E) A4

Questão 21

Qual a importância da sondagem na construção civil?

- (A) Agrega valor ao investimento.
- (B) Indispensável em grandes construções, porém, dispensável nas pequenas e médias.
- (C) Garante a segurança da obra e define a solução estrutural.
- (D) Torna a edificação sustentável, pois preserva os lençóis freáticos.
- (E) Proporciona rapidez na obra.

Questão 22

Perspectiva é uma técnica de representação tridimensional que possibilita a ilusão de espessura e profundidade das figuras.

Qual das opções **NÃO** descreve um tipo de perspectiva?

- (A) Cônica
- (B) Isométrica
- (C) Cavaleira
- (D) Dimétrica
- (E) Civil

Questão 23

Quanto aos Solos, algumas características são muito importantes para a sua análise. Que alternativa corresponde à afirmação a seguir?

“Define a capacidade dos solos de serem moldados”

- (A) ELASTICIDADE
- (B) PLASTICIDADE
- (C) FLEXIBILIDADE
- (D) RESILIÊNCIA
- (E) INE

Questão 24

No programa Excel, podem alterar muitas características das tabelas. Que característica pode-se modificar, selecionando as células que contêm dados e clicando no botão “Formatar como Tabela”?

- (A) Fonte
- (B) Tamanho
- (C) Área da impressão
- (D) Cor e estilo
- (E) Tamanho da folha

Questão 25

Fundações são as bases sobre as quais se constrói um edifício.

São divididas em dois grupos:

- (A) Radier e Sapata
- (B) Brocas e Estacas
- (C) Direta e Indireta
- (D) Radier e Estacas
- (E) Superficial e Rasa

Questão 26

“É muito utilizado nos projetos de construção ,apresenta o avanço real, etapas de construção e também os custos relacionados no tempo”.

Sobre o instrumento descrito, assinale a alternativa correta:

- (A) Projeto executivo
- (B) Planilha orçamentária
- (C) Cronograma Físico-Financeiro
- (D) Cronograma de Obras
- (E) CUB

Questão 27

A impermeabilização na construção civil é um procedimento realizado com o objetivo de selar e vedar superfícies. Sua função é evitar a ação das intempéries por meio de infiltrações em qualquer parte da construção em paredes, lajes, aberturas, muros, coberturas, etc.

Pode ser classificada em dois tipos de impermeabilização. Assinale a opção que define esses tipos:

- (A) QUENTE E FRIA
- (B) ATRÓPICA E DISTÓPICA
- (C) RÍGIDA E FLEXÍVEL
- (D) VERTICAL E HORIZONTAL
- (E) LEVE E PESADA

Mercado não quer profissional que “só acerta”, diz professora

São Paulo – Por vaidade ou medo de punição, muitos profissionais evitam a todo custo qualquer tipo de erro – e, quando eventualmente cometem algum, fazem de tudo para escondê-lo ou minimizá-lo. Sem perceber, estão sabotando o próprio sucesso.

Isso porque quem tem uma relação conflituosa com as próprias falhas corre o risco de ter o aprendizado limitado e não crescer na carreira, alerta a professora espanhola Mireia Las Heras, da IESE Business School.

Desde que seja técnica, e não ética, diz a professora, a falha é uma oportunidade de reorganizar os seus padrões de comportamento. Quando o “tropeço” desencadeia reflexões, certamente resultará em novas e preciosas competências.

<<http://exame.abril.com.br/carreira/mercado-nao-quer-profissional-que-so-acerta-diz-professora/>> Acesso em: 14.02.17. Adaptado.

Questão 28

De acordo com o texto,

- (A) o mercado busca profissionais que não cometam erros.
- (B) a vaidade é um dos fatores que faz com que os profissionais evitem errar.
- (C) alguns profissionais sabotam o sucesso dos colegas de trabalho.
- (D) o medo da punição facilita a ocorrência de erros no mercado de trabalho.
- (E) profissionais bem sucedidos nunca cometem erros.

Questão 29

Com relação às falhas, o texto afirma que

- (A) falhas técnicas são mais sérias que falhas éticas.
- (B) falhas éticas não representam oportunidades de aperfeiçoamento.
- (C) falhas técnicas podem refletir em melhora de comportamento.
- (D) as falhas técnicas resultam das tentativas de reorganizar o comportamento.
- (E) as reflexões desencadeadas pelo “tropeço” são falhas éticas.

Questão 30

O sujeito (oculto) da oração presente no primeiro parágrafo “estão sabotando o próprio sucesso” é

- (A) os erros.
- (B) a vaidade e o medo de punição.
- (C) as próprias falhas.
- (D) muitos profissionais.
- (E) sem perceber.

VESTIBULINHO ETEC – 2º SEM/17 – CERTIFICAÇÃO DE COMPETÊNCIAS

Técnico em Edificações

Exame: 11/06/2017 (domingo), às 13h30min

FOLHA DE RESPOSTAS INTERMEDIÁRIAS

Nome do(a) candidato(a): _____ Nº de inscrição: _____

Prezado(a) candidato(a),

1. Responda a todas as questões contidas neste caderno e, depois, transcreva as alternativas assinaladas para esta Folha de Respostas Intermediária.
2. Preencha os campos desta Folha de Respostas Intermediária, conforme o modelo a seguir:

A	B		D	E
---	---	--	---	---
3. Não deixe questões em branco.
4. Marque com cuidado e assinale apenas uma resposta para cada questão.
5. Posteriormente, transcreva todas as alternativas assinaladas nesta Folha de Respostas Intermediária para a Folha de Respostas Definitiva, utilizando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**.

PROVA (30 RESPOSTAS)

RESPOSTAS de 01 a 15					
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E

RESPOSTAS de 16 a 30					
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

**NÃO AMASSE,
NÃO DOBRE E
NEM RASURE
ESTA FOLHA.**

Portaria CEETEPS–GDS nº 1651, de 31 de março de 2017

DAS LISTAS DE CLASSIFICAÇÃO GERAL E DE CONVOCAÇÃO PARA MATRÍCULAS PARA O INGRESSO, PARA O ACESSO E PARA A ESPECIALIZAÇÃO

Artigo 25 – § 3º – A divulgação das “listas de convocação”, bem como as matrículas dos candidatos classificados no Processo Seletivo-Vestibulinho, do 2º semestre de 2017, serão realizadas nas seguintes datas, desde que não seja feriado municipal na cidade onde a Etec está sediada. A continuidade será no próximo dia útil após o feriado:

- 1ª lista de convocação e matrícula: 10, 11 e 12/07/2017;
- 2ª lista de convocação e matrícula: 13, 14 e 17/07/2017;
- 3ª lista de convocação e matrícula: 18/07/2017;

§ 4º – Posteriormente, poderão ser afixadas outras listas na Etec/Extensão de Etec (Classe Descentralizada), além das previstas nos parágrafos anteriores deste Artigo. O candidato deverá acompanhar junto à Etec/Extensão de Etec (Classe Descentralizada) em que pretende estudar, os dias em que serão afixadas.

§ 5º – O candidato convocado em qualquer uma das listas que não efetuar sua matrícula na data marcada perderá o direito à vaga e seu nome não constará de quaisquer outras listas que porventura sejam divulgadas.

§ 6º – O candidato deverá verificar o horário para a matrícula junto à Etec/Extensão de Etec (Classe Descentralizada) em que pretende estudar, pois é responsabilidade desta estabelecer o devido horário.

DOS DOCUMENTOS PARA MATRÍCULA DO ACESSO

Artigo 27 – A matrícula dos candidatos convocados para o acesso às vagas remanescentes do 2º módulo dependerá da apresentação dos seguintes documentos:

- Requerimento de matrícula (fornecida pela Etec/Extensão de Etec (Classe Descentralizada) no dia);
- 2 (duas) fotos 3x4 recentes e iguais;
- Documento de identidade, fotocópia e apresentação do original ou autenticado em cartório, expedido pela Secretaria de Segurança Pública (RG), pelas Forças Armadas ou pela Polícia Militar ou Cédula de Identidade de Estrangeiro (RNE) dentro da validade ou Carteira Nacional de Habilitação dentro da validade com foto (CNH - modelo novo) ou documento expedido por Ordem ou Conselho Profissional (exemplo: OAB, COREN, CRC e outros);
- CPF, fotocópia e apresentação do original ou autenticado em cartório;
- Histórico Escolar com Certificado de Conclusão do Ensino Médio regular ou equivalente (EJA/ENCEJA), uma fotocópia simples com a apresentação do original ou Declaração de Conclusão do Ensino Médio, assinada por agente escolar da escola de origem, documento original;
- Para os candidatos que realizaram o Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM – Certificado ou Declaração de Conclusão do Ensino Médio, expedido pelos Institutos Federais ou pela Secretaria da Educação dos Estados correspondente.