

**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 na última página 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: 

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
----------	----------	----------	----------	----------
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 1454, de 13/10/2016;
  - 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 1454, de 13/10/2016;
  - 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.

**BOA PROVA!****Gabarito oficial**

O gabarito oficial da prova será divulgado a partir das 14 horas do dia **19/12/16**, no site **www.vestibulinhoetec.com.br**

**Resultado**

- Divulgação da lista de classificação geral a partir do dia **18/01/17**.

### Questão 01

O desenho arquitetônico é a representação gráfica das projeções verticais e horizontais do projeto arquitetônico, que corresponde às plantas baixas, fachadas, vistas, cortes, elevações, em determinadas escalas que possibilitam a leitura e a execução do projeto. O desenho arquitetônico, portanto, manifesta-se como um código para uma linguagem que é estabelecida entre o emissor (o desenhista ou projetista) e o receptor (o leitor do projeto).

(<http://www.colegiodearquitetos.com.br/dicionario/2013/02/o-que-e-desenho-arquitetonico/>)

Entre esses códigos e símbolos empregados, qual tipo de linha se utiliza para indicar um plano de corte?

- (A) Contínuas
- (B) Tracejada Contínua
- (C) Tracejada
- (D) Traço e dois pontos
- (E) Traço e ponto

### Questão 02

As atribuições de um Técnico em Edificações estão discriminadas pelas Resoluções nº 262/79 e nº 278/83, ambas do Confea e/ou Decreto Federal nº 90.922/85. Nesses documentos, consta que esse profissional está legalmente habilitado a projetar e dirigir edificações, porém, com uma restrição máxima em sua metragem.

Qual é a metragem quadrada máxima permitida?

- (A) 70 m<sup>2</sup> de área total
- (B) 80 m<sup>2</sup> de área total
- (C) 90 m<sup>2</sup> de área total
- (D) 95 m<sup>2</sup> de área total
- (E) 100 m<sup>2</sup> de área total

### Questão 03

Entre as atribuições do Técnico em Edificações lhe é permitido assinar a responsabilidade técnica de pequenos projetos (residencial e comercial) de instalações e ou equipamentos de combate a incêndio?

- |     |  |
|-----|--|
| (A) | Não, essas atribuições não estão contempladas nas atribuições profissionais dos Técnicos em Edificações. |
| (B) | Sim, porém somente de projetos residenciais.   |
| (C) | Sim, porém somente de projetos comerciais.   |
| (D) | Sim, de projetos residenciais e comerciais.  |
| (E) | Sim, se for formado também em Técnico em Segurança do Trabalho.  |

**Questão 04**

Existem vários instrumentos legais que regem e orientam as construções no Brasil.

Qual das opções a seguir estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil?

- (A) Plano diretor
- (B) Lei de Zoneamento
- (C) Lei de uso e ocupação do solo
- (D) Código de Obras Municipal
- (E) Resolução Conama 307

**Questão 05**

Uma construção tem várias etapas até a sua conclusão.

Como é denominada a etapa em que se fazem a topografia do terreno, sondagem do solo e a limpeza do terreno?

- (A) Serviços de Supra estrutura
- (B) Serviços de Infraestrutura
- (C) Serviços Preliminares
- (D) Etapa de desbaste
- (E) Análise de Viabilidade

**Questão 06**

Em Topografia, alguns instrumentos são utilizados para se aferir as medidas.

Selecione o instrumento utilizado para a medidas de direção angular.

- (A) Trena
- (B) Teodolito
- (C) Mira
- (D) Leitura de mira
- (E) Baliza topográfica

### Questão 07

*"Trata-se de um sistema da empresa Autodesk, considerado o mais evoluído porque funciona com o sistema BIM, que dá mais precisão na elaboração dos desenhos. Mais do que permitir uma representação gráfica do projeto, viabiliza o protótipo dentro do próprio computador. Sua utilização, no entanto, é mais complexa e gera maior tempo de adaptação e mais conhecimento do desenho e das técnicas construtivas".*

<<http://www.galeriadaarquitectura.com.br/Blog/post/as-principais-opcoes-de-software-para-arquitetura>>

Qual o software descrito?

- (A) AutoCAD
- (B) ArchiCAD
- (C) SketchUp
- (D) REVIT
- (E) 3DS MAX

### Questão 08

Deseja-se representar, no papel, uma linha reta que no terreno mede 30 m, utilizando-se a escala 1:25. Pergunta-se: qual será a medida dessa linha em centímetros?

- (A) 60 cm
- (B) 0,6 cm
- (C) 120 cm
- (D) 1,20 cm
- (E) 0,12 cm

### Questão 09

*"Dedica-se ao estudo de anomalias ou problemas do edifício assim como suas alterações anatômicas e funcionais"*

<[techne.pini.com.br/engenharia-civil](http://techne.pini.com.br/engenharia-civil)> Acesso em: 10.11.2016. Adaptado.

Qual a alternativa a que se refere a descrição?

- (A) Tecnologia dos Materiais
- (B) Nanotecnologia
- (C) Engenharia de Materiais
- (D) Patologia nas edificações
- (E) Laudos e Perícias em Engenharia

**Questão 10**

Na primeira aula do curso Técnico em Edificações, a professora Stella Maris apostou que, entre os calouros daquela turma, pelo menos dois fariam aniversário no mesmo dia do mês. Stella tinha certeza de que ganharia a aposta, pois naquela classe o número de alunos era maior ou igual a:

- (A) 15
- (B) 28
- (C) 31
- (D) 32
- (E) 30

**Questão 11**

Qual recurso, no Internet Explorer, permite que um usuário guarde seus endereços os sites de sua preferência?

- (A) Painel de controle
- (B) Favoritos
- (C) Pop-up
- (D) Caixa de entrada
- (E) Ajuda

**Questão 12**

A perspectiva é uma técnica de representação tridimensional que cria uma ilusão de profundidade de ambientes internos e externos.

Selecione a opção que **NÃO** corresponde a um tipo de perspectiva.

- (A) Isométrica
- (B) Militar
- (C) Obtusa
- (D) Cavaleira
- (E) Cônica

### Questão 13

As Normas Regulamentadoras são extremamente importantes para garantir a segurança do trabalhador, em especial a NR-10.

Do que trata a Norma Regulamentadora “NR-10”?

- (A) Registro do Profissional do Técnico em Segurança no Trabalho
- (B) Programa de Prevenção e Riscos Ambientais
- (C) Atividades e Operações Insalubres
- (D) Atividades e Operações Perigosas
- (E) Instalação e Serviços de Eletricidade

### Questão 14

Qual comando, no software Autocad, permite criar um bloco que poderá ser inserido no desenho que foi criado?

- (A) wblock
- (B) undo
- (C) redo
- (D) attribute
- (E) line

### Questão 15

Cotar é indicar as medidas dos vários elementos geométricos que compõe um desenho arquitetônico, estrutural e até mecânico.

Assinale a alternativa que descreve corretamente esse tipo representação gráfica, segundo a NBR 10126.

- (A) Ilustra e embeleza um desenho.
- (B) Se incorreta ou ambígua, pode causar grandes prejuízos na fabricação do produto.
- (C) Pode melhorar a qualidade da impressão e dos recursos gráficos.
- (D) Ainda que correta, pode gerar dúvidas interpretativas, caso não sejam utilizadas as setas.
- (E) Apesar de importantes, não são imprescindíveis em um desenho executivo.

**Questão 16**

A Viga de concreto, madeira ou metal usada sob a janela para evitar a fissuração da parede, denomina-se:

- (A) PEITORIL
- (B) SACADA
- (C) VERGA
- (D) CONTRA VERGA
- (E) SÓCULO

**Questão 17**

A que alternativa corresponde a definição a seguir?

É a representação de uma construção feita, em geral, a partir do corte horizontal à altura de 1,5 m a partir da base.

- (A) PAGINAÇÃO DE PISO
- (B) IMPLANTAÇÃO
- (C) CROQUIS
- (D) PLANTA BAIXA
- (E) LEIAUTE

**Questão 18**

“Consiste no enchimento de uma fôrma tronco cônica, aberta na base e no topo, com concreto no estado plástico”.

As descrição apresentada relaciona-se à:

- (A) Cura
- (B) Slump test
- (C) Corpo de prova
- (D) Aglomerantes
- (E) Sondagem

**Questão 19**

O Engenheiro da obra orientou que fosse aspergido um produto que forma uma película na superfície do concreto, para impedir que haja evaporação da água do concreto.

A descrição está relacionadas à:

- (A) Graute
- (B) Proporção
- (C) Traço
- (D) Cura Química
- (E) Liga

**Questão 20**

Utilizados na obtenção das argamassas e concretos, na forma da própria pasta e também na confecção de nata, é um material ativo, ligante, cuja principal função é formar uma pasta que une os grãos do agregado.

A descrição está relacionada a:

- (A) CIMENTADOS
- (B) AGREGADOS
- (C) CERÂMICOS
- (D) POZOLÂNICOS
- (E) AGLOMERANTES

**Questão 21**

Entre os materiais de desenho há um importante instrumento que, apresentando forma de um prisma triangular, possui 6 réguas diferentes.

- (A) Escalímetro
- (B) Régua T
- (C) Régua Paralela
- (D) Régua graduada
- (E) Espirógrafo

Questão 22

As plantas são desenhadas em folhas que obedecem a uma normatização nos seus formatos ABNT (NBR10068), um tamanho muito utilizado em Engenharia é o A1.

Assinale a alternativa em que a medida do Formato A1 se enquadra:

- (A)  $594 \times 841$
- (B)  $841 \times 1189$
- (C)  $420 \times 594$
- (D)  $297 \times 420$
- (E)  $210 \times 297$

Questão 23

Uma casa tem aos fundos do terreno uma topografia muito inclinada, com histórico de deslizamentos e necessita de uma alternativa para preservar a segurança dos moradores e vizinhos.

Selecione a alternativa que permitirá garantir estabilidade e segurança.

- (A) Muro simples de alvenaria
- (B) Alambrado com drenagem pluvial
- (C) Plantio de gramíneas e vegetação rasteira
- (D) Muro de arrimo
- (E) Muro Pré-fabricado

Questão 24

As pastilhas do edifício Colinas se desprenderam o que causou acidente com um morador do condomínio.

Selecione a alternativa que pode justificar o ocorrido.

- (A) A especificação do revestimento estava correta, porém a coloração escura afetou a aderência das placas.
- (B) Lavagens contínuas das pastilhas por meio de lavadoras de pressão.
- (C) Ausência de limpeza nas pastilhas cerâmicas.
- (D) Alta incidência solar.
- (E) Técnica de assentamento e especificação do rejunte incorretos.



**Questão 25**

Quando se pretende representar um desenho técnico, a escolha de sua escala é determinante para o seu bom entendimento.

Assinale a alternativa que contém as escalas **MENOS** indicadas para Engenharia e Arquitetura?

(A)	4:1	e 5:1
(B)	1:200	e 1:500
(C)	1:1000	e 1: 2000
(D)	1:100	e 1:125
(E)	1:20	e 1:10

**Questão 26**

A CIPA, Comissão Interna de Prevenção de Acidentes, é um importante instrumento para a promoção da segurança nas empresas de construção civil, pois tem como objetivo a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho.

Selecione a alternativa que dispõe sobre o tempo de mandato dos representantes do empregador e dos empregados .

(A)	1 ano,	podendo haver duas reeleições.
(B)	1 ano,	podendo haver uma reeleição.
(C)	1 ano,	não sendo permitida a reeleição.
(D)	2 anos,	não sendo permitida a reeleição.
(E)	2 anos,	podendo haver uma reeleição.

**Questão 27**

Segundo a (NR-18), responda.

O treinamento admissional deve ter carga horária mínima de:

(A)	24 h,	ministrado fora do horário de trabalho.
(B)	8 h,	ministrado fora do horário de trabalho.
(C)	6 h,	ministrado dentro do horário de trabalho.
(D)	4 h,	ministrado dentro do horário de trabalho.
(E)	2 h,	ministrado dentro do horário de trabalho.

Leia a tirinha para responder às questões de números 28, 29 e 30.



<<http://tinyurl.com/gna55r5>> Acesso em: 25.10.2016. Original colorido.

### Questão 28

De acordo com o que o personagem Dilbert escuta no primeiro quadrinho, e com o restante do diálogo que segue pelo restante da tirinha, pode-se concluir, corretamente, que a apresentação dele

- (A) obteve um resultado satisfatório.
- (B) provocou aversão nos executivos.
- (C) teve como tema o programa computacional *PowerPoint*.
- (D) não chegou a influenciar o planejamento dos executivos.
- (E) não estava prevista no planejamento dos executivos.

### Questão 29

A fala de Dilbert no segundo quadrinho

- (A) afirma que a apresentação teve de ser adaptada para se conformar às leis dos executivos.
- (B) valoriza a apresentação que ele fizera por conta própria, dizendo que os slides eram “legais”.
- (C) demonstra que a apresentação foi muito boa, embora os slides fossem “um monte de baboseira”.
- (D) reporta o descontentamento do personagem com os executivos, cujos planejamentos não seguem diretrizes precisas.
- (E) representa um contraponto à fala do primeiro quadrinho, pois, sendo os slides “um monte de baboseira”, dificilmente levariam a um resultado satisfatório.

### Questão 30

De acordo com o que se lê no terceiro quadrinho, pode-se afirmar corretamente que

- (A) o personagem Dilbert considera que a linha de produtos é impressionante.
- (B) o personagem Dilbert demonstra alguma surpresa com o que escuta.
- (C) o personagem Dilbert demonstra entusiasmo com o que escuta.
- (D) a linha de produtos e a apresentação não deveriam ter muito em comum.
- (E) a linha de produtos, ao contrário dos slides, não deveria ser “maquiada”.

VESTIBULINHO ETEC – 1º SEM/17 – CERTIFICAÇÃO DE COMPETÊNCIAS

## Técnico em Edificações

Exame: 18/12/2016 (domingo), às 13h30min

### FOLHA DE RESPOSTAS INTERMEDIÁRIAS

Nome do(a) candidato(a): \_\_\_\_\_ Nº de inscrição: \_\_\_\_\_

Caro(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	<input checked="" type="checkbox"/>	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,  
NEM RASURE  
ESTA FOLHA.**

## Portaria CEETEPS-GDS nº 1454, de 13 de outubro de 2016

### 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 1º 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: 19, 20 e 23/01/2017;
- 2ª lista de convocação e matrícula: 24, 25 e 26/01/2017;
- 3ª lista de convocação e matrícula: 27/01/2017;

§ 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.