

VESTIBULINHO ETEC – 2º SEM/14
CERTIFICAÇÃO DE COMPETÊNCIAS
Exame: 08/06/14 (domingo), às 13h30min

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:

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 você estiver realizando o Exame, é **terminantemente proibido** utilizar calculadora, computador, telefone celular (deverá permanecer totalmente desligado, inclusive sem a possibilidade de emissão de alarmes sonoros ou não), 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 nº 654/14;
 - não apresentar um dos documentos de identidade originais exigidos ou não atender o previsto nos §§4º e 5º do artigo 14, da portaria CEETEPS nº 654/14;
 - 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 **09/06/14**, no site **www.vestibulinhoetec.com.br**

Resultado

- Divulgação da lista de classificação geral a partir do dia **04/07/14**.

Questão 01

A NBR 10068/87 é uma norma que define as técnicas para o desenho arquitetônico. De acordo com as especificações desta norma, qual o formato básico de um retângulo de 1 m^2 é:

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

Questão 02

Os contornos visíveis de uma edificação devem ser representados com linhas:

- (A) contínuas.
- (B) à mão livre.
- (C) zigue-zague.
- (D) tracejadas.
- (E) traço e ponto.

Questão 03

Quais são as medidas do desenho de uma sala, que mede $4,00\text{ m} \times 5,00\text{ m}$, na escala 1:50:

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

Questão 04

Na perspectiva isométrica, são empregados os ângulos:

- (A) e
- (B) e
- (C) e
- (D) e
- (E) e

Questão 05

Na projeção ortogonal, são representadas, no mínimo, 3 vistas. Assinale a alternativa que as explicita.

- (A) , e .
- (B) , e .
- (C) , e .
- (D) , e .
- (E) , e .

Questão 06

A argila (solo argiloso), devido à sua plasticidade e capacidade de aglutinação, é usada há milhares de anos como argamassa de assentamento, argamassa de revestimento e na preparação de tijolos. As lendárias Torres de Babel, assim como todas as edificações importantes da Babilônia, foram feitas de tijolos de barro cozidos ao sol. Podemos afirmar que cortes e taludes em solos argilosos:

- (A) São possíveis, devido à grande coesão e estabilidade, permitindo inclusive taludes com ângulos praticamente na vertical.
- (B) Não são recomendáveis, pois o talude fica instável, sendo mais usual em solos arenosos;
- (C) São recomendáveis, assim como os solos arenosos, pois ambos possuem grande capacidade de coesão e estabilidade.
- (D) Não são recomendáveis, devido à baixa coesão e estabilidade.
- (E) São recomendáveis, assim como os solos distribuídos, solos esféricos e solos arenosos.

Questão 07

O principal critério para fazer a classificação de um solo é o tamanho dos grãos que o compõem, conhecido como granulometria. Como consequência do tamanho dos grãos, as argilas:

- (A) São difíceis de serem moldadas com água.
- (B) Possuem comportamento semelhante à areia.
- (C) São fáceis de serem moldadas com água e têm facilidade de desagregação.
- (D) Distinguem-se pela baixa impermeabilidade.
- (E) São fáceis de serem moldadas com água, têm dificuldade de desagregação e formam barro plástico e viscoso, quando úmidas.

Questão 08

O solo é um recurso natural renovável que, de forma simplificada, pode ser definido como a camada superficial da crosta terrestre, formada por partículas minerais de vários tamanhos e composição química diversa e matéria orgânica em diferentes fases de decomposição. As diferentes proporções desses componentes, o modo como se distribuem no solo e a composição da rochamãe determinam a sua natureza. Entre as muitas propriedades do solo, podemos citar como as mais importantes:

- (A) Substrato rochoso inalterado e material mineral da rochamãe pouco fragmentado.
- (B) Elementos minerais que se formaram a partir dos compostos orgânicos.
- (C) Textura, cor, estrutura, porosidade, permeabilidade e coesão.
- (D) Elementos minerais e detritos orgânicos em estado de decomposição (húmus).
- (E) Elementos minerais, ramos, restos de animais, textura e coesão.

Questão 09

Quando se escava um terreno natural, o solo que se encontra em certo estado de compactação, proveniente do seu próprio processo de formação, experimenta uma expansão volumétrica, principalmente quanto ao transporte de material. A essa expansão volumétrica do solo damos o nome de:

- (A) Travamento superficial.
- (B) Recalque diferencial.
- (C) Estabilização estrutural.
- (D) Travamento ou recalque diferencial.
- (E) Empolamento.

Questão 10

A sondagem é realizada contando o número de golpes necessários à cravação de parte de um amostrador no solo, realizada pela queda livre de um martelo, de massa e altura de queda padronizadas. A resistência à penetração dinâmica no solo medida é denominada:

- (A) S.P.T. (Standard Penetration Test) – Sondagens à Percussão.
- (B) Sondagem de ancoragem.
- (C) Sondagem dinâmica.
- (D) S.P.T. (Standard Penetration Test) ou sondagem dinâmica.
- (E) J.P.T. (Job Penetration Test).

Questão 11

Uma das alternativas abaixo contempla todas as etapas dos serviços de movimentação de terra. Assinale a correta.

- (A) Talude, transporte, compactação e aterro.
- (B) Escavação, transporte e drenagem.
- (C) Corte, alicerce, transporte, aterro e nivelamento.
- (D) Escavação, carga, transporte, descarga e compactação.
- (E) Solo grampeado, compactação, carga e descarga.

Questão 12

A finalidade da colocação de barbacãs em muro de arrimo é:

- (A) garantir a resistência do concreto.
- (B) transferir as cargas no solo.
- (C) agilizar o nivelamento do terreno.
- (D) permitir a passagem da água acumulada no interior do maciço de terra.
- (E) otimizar a armação do muro de arrimo.

Questão 15

Assinale a alternativa em que todos os tipos de fundações são profundas.

- (A) sapatas associadas , tubulão e sapata corrida .
- (B) estaca Franki , radier e alicerce .
- (C) sapata isolada , radier e estaca Strauss .
- (D) tubulão , sapata alavancada e estaca Franki .
- (E) tubulão , estaca pré-fabricada de concreto e estaca Franki .

Questão 16

Quando queremos modificar (mover, copiar, escalonar, rotacionar etc) uma figura geométrica, desenhada no "AutoCad", utilizamos qual caixa de ferramentas?

- (A) "View".
- (B) "Draw".
- (C) "Modify".
- (D) "Utilities".
- (E) "Format".

Questão 13

Os dois princípios fundamentais para a escolha do tipo de fundação são:

- (A) valor econômico e tipo de estrutura.
- (B) resistência do solo e localização da obra.
- (C) tipo do solo e valor econômico.
- (D) localização da obra e carga da estrutura.
- (E) carga da estrutura e resistência do solo.

Questão 14

Gaiolas metálicas preenchidas por pedras referem-se a que tipo de contenção de talude?

- (A) muro de arrimo.
- (B) terra armada.
- (C) gabião.
- (D) arrimo.
- (E) solo grampeado.

Questão 17

Ao dimensionar qualquer figura geométrica devemos utilizar a caixa de ferramentas intitulada "Dimension". Supondo que uma das linhas a ser dimensionada está na diagonal, que ferramenta utilizaremos?

- (A) "Linear".
- (B) "Diameter".
- (C) "Angular".
- (D) "Aligned".
- (E) "Radius".

Questão 18

Uma figura geométrica desenhada em seu respectivo "layer" está "freeze" (congelada). Qual o significado disso? Essa figura pode ser:

- (A) Visualizada e editada.
- (B) Não visualizada e editada.
- (C) Visualizada e não editada.
- (D) Não editada e não visualizada.
- (E) Editada e transferida.

Questão 19

Quais comandos do sistema operacional do "Windows" também são válidos para o "AutoCad"?

- (A) ; e .
- (B) ; e .
- (C) ; e .
- (D) ; e .
- (E) ; e .

Questão 20

Para transformar uma figura geométrica existente, desenhada no "AutoCad", em "Block", utilizamos qual ferramenta?

- (A) "Edit".
- (B) "Create".
- (C) "Insert".
- (D) "Modify".
- (E) "Attribute".

Questão 21

Que nome se dá ao procedimento, executado no movimento de terra, que faz a retirada do material no local em estudo?

- (A) Terraplenagem.
- (B) Aterro.
- (C) Corte.
- (D) Estaqueamento.
- (E) Curva de nível.

Questão 22

Quando efetuamos um levantamento simples em campo, com apenas valores horizontais, podemos dizer que esse procedimento chama-se:

- (A) Levantamento Planimétrico.
- (B) Levantamento Batimétrico.
- (C) Levantamento Planialtimétrico.
- (D) Levantamento de dados.
- (E) Levantamento Aerofotogramétrico.

Questão 23

Deflexão é:

- (A) Ângulo lido a partir do Norte, no sentido horário.
- (B) Ângulo vertical.
- (C) Ângulo lido por quadrantes, a partir do Norte e do Sul.
- (D) Somatória de ângulos.
- (E) Ângulo formado pelo prolongamento do segmento "AB", em direção ao próximo segmento "BC".

Questão 24

A curva de nível é a representação gráfica da altimetria do terreno. Para elaborar essa representação, é preciso calcular através dos pontos de cota existentes no local. Qual é o nome dado a esse cálculo?

- (A) Nivelamento.
- (B) Triangulação.
- (C) Plano Cartesiano.
- (D) Sistema de coordenadas.
- (E) Poligonal.

Questão 25

Na representação das coordenadas UTM, em valores métricos, temos duas referências de orientação. Quais são elas?

- (A) Norte e Sul.
- (B) Sul e Leste.
- (C) Norte e Oeste.
- (D) Norte e Leste.
- (E) Sul e Oeste.

Questão 26

Entende-se com "taxa de ocupação" de um terreno:

- (A) a relação entre perímetro da edificação e a área do terreno.
- (B) a projeção máxima da edificação sobre o terreno.
- (C) a projeção média da área da edificação no terreno.
- (D) a proporção entre área construída e a área do terreno.
- (E) a relação entre a área do terreno e a área da edificação.

Questão 27

Considera-se recuo mínimo de uma edificação:

- (A) a distância entre o muro do terreno e os eixos das paredes da edificação.
- (B) o vão entre a guia da calçada e a edificação.
- (C) a relação entre o limite do terreno e o eixo da edificação.
- (D) o afastamento entre a face externa da edificação e a linha de divisa do terreno.
- (E) a relação entre a edificação e o limite do terreno.

Leia o texto para responder às questões de números 28 e 29.

“Multinada”

O fato é que vivemos em um momento de multi: multiconectividade, multitarefas, multi-informações. Mas nem por isso somos mais produtivos ou mais eficientes.

Pesquisas sobre o mito da multitarefa afirmam que o nosso cérebro não se adapta tão rapidamente às mudanças sociotecnológicas quanto gostaríamos.

As pessoas, em geral, gostam de acreditar que são capazes de fazer várias atividades simultaneamente. Isso faz com que elas pareçam mais produtivas do que são de fato.

Entretanto, por mais que se deseje, quando se faz muita coisa ao mesmo tempo, não se consegue obter a mesma produtividade, principalmente quando se pensa em uma atividade bem-feita.

Imagine uma pessoa que alegue conseguir, ao mesmo tempo, traduzir a letra de uma música, analisar um relatório ou conversar com um cliente. Fazer essas três coisas, ou até mesmo duas, não é possível. É certo que alguma dessas tarefas será feita de modo errado.

Assim, para ser realmente produtivo e eficaz, exercite fazer uma tarefa bem-feita de cada vez e evite distrações e interrupções. Desative temporariamente as mensagens on-line e desligue o celular.

Acredite: a humanidade consegue viver sem você por algumas horas. Sua produtividade certamente aumentará e sobrá mais tempo para outros assuntos.

(Adriana Gomes, *Folha de S. Paulo*, 02.02.2014. Adaptado)

Questão 28

De acordo com as informações do texto, é correto afirmar que

- (A) o mundo atual baseado nas multitarefas favorece os profissionais, pois eles atuam com mais eficiência e produtividade.
- (B) as distrações e as interrupções constantes durante o trabalho não comprometem a realização de uma tarefa que se pretende bem-feita.
- (C) a biologia comprova que nosso cérebro está preparado para incorporar todas as mudanças sociotecnológicas com as quais nos deparamos.
- (D) os indivíduos que se propõem a fazer várias atividades, simultaneamente, não conseguem realizar todas elas com a mesma qualidade.
- (E) mensagens e chamadas pelo celular, especialmente as pessoais, devem ser respondidas imediatamente para que o profissional tenha mais tempo para se concentrar no trabalho.

Questão 29

Considere a frase do quinto parágrafo.

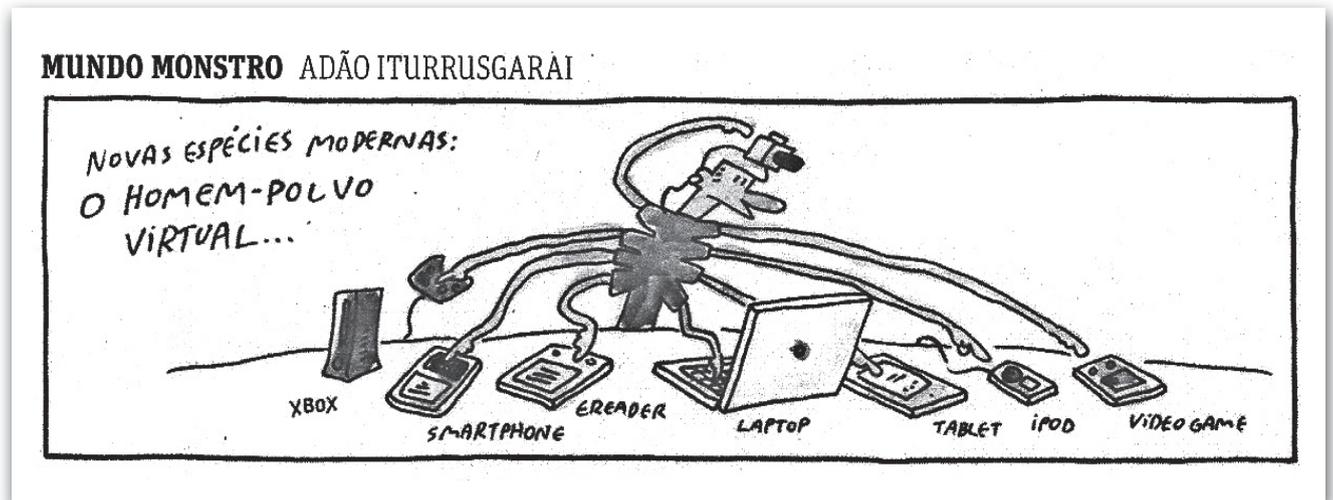
Imagine uma pessoa que **alegue** conseguir, ao mesmo tempo, traduzir a letra de uma música, **analisar** um relatório ou **conversar** com um cliente.

As expressões em destaque podem ser substituídas, correta, respectivamente e sem alteração do sentido do texto, por

- (A) afirme – redigir – tratar.
- (B) pretenda – preparar – discutir.
- (C) declare – examinar – falar.
- (D) argumente – organizar – polemizar.
- (E) invente – avaliar – socializar.

Questão 30

Observe a tirinha.



http://chebolas.blogspot.com.br/2013/05/charge-foto-e-frase-do-dia_4.html Acesso em: 04.02.2014. Original colorido)

Analise as alternativas elaboradas a partir da tirinha e assinale a que está gramaticalmente correta quanto à concordância verbal.

- (A) O conceito de multitarefas podem ser representado pela personagem do homem-polvo virtual.
- (B) Percebe-se que o artista, para criarem sua personagem, pensou nos tentáculos que os polvos possuem.
- (C) Na tirinha, linguagem verbal e não verbal associa-se para retratar o mundo multi-informações.
- (D) Os homens-polvo, ao executarem as tarefas, provavelmente as realize imperfeitamente.
- (E) A tirinha assim como o texto jornalístico fazem referências à multiconectividade.

VESTIBULINHO ETEC – 2º SEM/14 – CERTIFICAÇÃO DE COMPETÊNCIAS

Técnico em Edificações

Exame: 08/06/14 (domingo), às 13h30min

FOLHA DE RESPOSTAS INTERMEDIÁRIAS

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

Caro candidato,

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 nº 654, de 03 de abril de 2014.**DAS LISTAS DE CLASSIFICAÇÃO GERAL E DE CONVOCAÇÃO PARA MATRÍCULAS PARA INGRESSO, PARA O ACESSO E PARA 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 2014, 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 e 11/07/2014;
- 2ª lista de convocação e matrícula: 14 e 15/07/2014;
- 3ª lista de convocação e matrícula: 16/07/2014;
- 4ª lista de convocação e matrícula: 17/07/2014;
- 5ª lista de convocação e matrícula: 18/07/2014.

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:

1. Requerimento de matrícula (fornecida pela Etec / Extensão de Etec no dia);
2. 2 (duas) fotos 3x4 recentes e iguais;
3. 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);
4. CPF, fotocópia e apresentação do original ou autenticado em cartório;
5. 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;
6. 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 de Educação dos Estados correspondente.