

**Leia com atenção estas instruções gerais antes de realizar as provas:**

- 1 Confira se este caderno de provas corresponde ao cargo/área (cabeçalho desta página) para o qual você se candidatou.
- 2 Confira os dados impressos nos cartões de respostas – provas objetiva e discursiva. Quaisquer problemas deverão ser comunicados ao fiscal de sala, para registro em ata.
- 3 Assine APENAS o cartão de respostas da prova objetiva.
- 4 Verifique se este caderno de prova contém 40 questões. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- 5 Cada questão da prova objetiva constitui-se de cinco alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E, das quais apenas uma será a resposta correta.
- 6 Preencha primeiramente o rascunho do cartão de respostas da prova objetiva, que se encontra no verso desta folha; em seguida, passe-o a limpo, com caneta esferográfica azul ou preta. Qualquer outra cor de tinta não será aceita pela leitora ótica.
- 7 Preencha o cartão de respostas da prova objetiva completando totalmente a pequena bolha, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta.
- 8 Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido mais de uma bolha no cartão de respostas da prova objetiva, bem como questões cuja bolha apresente rasuras no cartão de respostas.
- 9 Você poderá levar consigo apenas o rascunho do cartão de respostas da prova objetiva.
- 10 A prova discursiva consta de uma questão na qual o candidato terá que elaborar um texto dissertativo sobre o tema indicado. Essa prova não poderá ser assinada, rubricada, nem conter, em outro lugar que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que a identifique, sob pena de anulação da prova.
- 11 Ao final deste caderno de provas, há um espaço reservado para rascunho do texto dissertativo. Entretanto, o candidato não poderá levar consigo esse rascunho.
- 12 Os cartões de respostas não serão substituídos em hipótese alguma; portanto, evite rasuras.
- 13 Em sala, a comunicação entre os candidatos não será permitida, sob qualquer forma ou alegação.
- 14 Não será permitido o uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, *pen drive* ou de qualquer outro recurso didático, elétrico ou eletrônico, nem o uso de qualquer acessório que cubra as orelhas do candidato.
- 15 As provas objetiva e discursiva terão duração de cinco horas e trinta minutos (das 13h 30min às 19h), incluído o tempo para preenchimento dos cartões de respostas. A duração será de seis horas e trinta minutos (13h 30min às 20h) apenas para os candidatos que tiveram a sua solicitação deferida.
- 16 O candidato somente poderá entregar a prova e sair da sala após 1 (uma) hora de seu início.
- 17 Os (3) três últimos candidatos somente poderão se retirar da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.
- 18 Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala tanto os cartões de respostas quanto este caderno de provas.



Instituto Federal  
de Santa Catarina

Para uso do fiscal	Controle Interno
Candidato faltante <input type="radio"/>	

- 1 - Confira todos os seus dados e assine no campo indicado.  
Em caso de divergência, comunique-se com o fiscal.
- 2 - Não amasse, não dobre e não suje esta folha.  
Utilize somente caneta esferográfica tinta azul ou preta.
- 3 - Assinale apenas uma alternativa para cada questão.  
Mais de uma marcação anulará a resposta.
- 4 - Faça marcas sólidas nas bolhas, conforme orientação abaixo.

Assinatura do candidato

**Respostas de 1 a 20**

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	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
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

**Respostas de 21 a 40**

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
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

**ATENÇÃO**

Modo correto de preencher as bolhas: ●

O preenchimento incorreto pode causar  
falha na leitura, anulando a questão.

### Questão 1

A Lei nº 12.772, de 28 de dezembro de 2012, no que dispôs sobre a estruturação do Plano de Carreira e Cargos de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, apresentou diversos aspectos que estão enumerados nas assertivas a seguir. Assinale (**V**) – verdadeiro ou (**F**) – falso, nas assertivas abaixo.

- ( ) A promoção à Classe Titular poderá ser concedida aos professores com título de doutor que sejam aprovados em processo de avaliação de desempenho, que tenham logrado aprovação de memorial, que deverá considerar as atividades de ensino, pesquisa, extensão, gestão acadêmica e produção profissional relevante, e que tenham feito defesa de tese acadêmica inédita, conforme consta nas alíneas do item IV, §3º, do art. 14, da lei 12.772/2012.
- ( ) O ingresso nos cargos de provimento efetivo de Professor da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico ocorrerá sempre na Classe 1, do Nível D I.
- ( ) O concurso para ingresso no cargo de Professor Titular – Livre do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, previsto no art. 11 da Lei nº 12.772/2012, exige diploma de graduação e dez anos de experiência ou de obtenção do título de doutor, ambos na área de conhecimento exigida no concurso.
- ( ) Aos servidores ocupantes de cargos da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Plano de Carreiras, na data de 1º de março de 2013, será aplicado o interstício de 18 (dezoito) meses, para a primeira promoção a ser realizada, observando os critérios de desenvolvimento na Carreira estabelecidos na Lei.
- ( ) O desenvolvimento na Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico ocorrerá mediante progressão funcional e promoção, sendo que a primeira ocorre entre níveis subseqüentes da mesma classe e a segunda, de uma classe para a subseqüente.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- (A) V, F, F, F, V
- (B) F, F, F, F, V
- (C) F, V, F, V, F
- (D) V, F, V, F, F
- (E) F, V, V, V, V

## Questão 2

O Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC), previsto na Lei nº 12.772, de 28 de dezembro de 2012, está regulamentado de acordo com as assertivas a seguir, que devem ser assinaladas (**V**) para verdadeiras e (**F**) para as falsas.

- ( ) O Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) está previsto no art. 18 e visa conceder ao professor do ensino básico, técnico e tecnológico retribuição por titulação imediatamente superior a que possui.
- ( ) O Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) não altera a progressão e promoção já previstos na lei.
- ( ) O processo de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC), a ser construído em cada Instituição Federal de Ensino alcançada, deverá seguir o ordenamento previsto na Portaria MEC nº 491, de 10 de junho de 2013, que criou o Conselho Permanente para o RSC.
- ( ) O Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) poderá ser utilizado para fins de equiparação de titulação e para cumprimento de requisitos para a promoção na Carreira.
- ( ) A Resolução CPRSC nº 01, de 20 de fevereiro de 2014, do Conselho Permanente para Reconhecimento de Saberes e Competências estabelece os pressupostos, as diretrizes e os procedimentos para a concessão de Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) aos docentes da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) e afasta a necessidade de regulamentação específica para cada instituição alcançada, pois regulamenta todo o processo avaliativo dos professores.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- (A) F, V, F, V, V
- (B) V, F, V, F, V
- (C) F, V, F, V, F
- (D) V, F, F, F, V
- (E) V, V, V, F, F

### Questão 3

A Lei nº 9394, de 20 de dezembro de 1996 (LDB – Lei de Diretrizes e Bases da Educação), estabelece os critérios para regular o funcionamento do sistema educacional brasileiro. Assinale (V) - verdadeiro ou (F) – falso, nas assertivas abaixo.

- ( ) A Lei nº 9.394/1996, alterada pela Lei nº 11.741/2008, permitiu que o ensino médio pudesse preparar o educando para o exercício de profissões técnicas.
- ( ) A educação profissional técnica de nível médio poderá ser desenvolvida na forma de cursos subsequentes para quem não tenha o ensino médio completo.
- ( ) Os diplomas de cursos de educação profissional técnica de nível médio terão validade nacional e habilitarão o educando ao prosseguimento de seus estudos na educação superior, independente de qualquer formalidade.
- ( ) De acordo com o art. 36-C, da Lei de Diretrizes e Bases da Educação, a educação profissional técnica de ensino médio, desenvolvida na forma integrada ou concomitante, possui o mesmo requisito que exige conclusão do ensino fundamental.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- (A) V, F, F, V
- (B) V, F, F, F
- (C) V, V, F, V
- (D) F, F, V, F
- (E) F, V, V, F

### Questão 4

De acordo com a Carta Constitucional vigente, a educação deve ser tratada com a relevância que merece. Assinale (V) – verdadeiro, ou (F) – falso nas assertivas abaixo.

- ( ) As diretrizes e bases da educação são de competência exclusiva da União.
- ( ) Compete à União, aos Estados e ao Distrito Federal legislar concorrentemente sobre educação.
- ( ) São direitos sociais, previstos no art. 6º da Constituição Federal, a educação, a saúde, o trabalho, a moradia, a defesa do consumidor e a alimentação, dentre outros.
- ( ) Os princípios do ensino estão previstos no art. 206, da Constituição Federal, dentre os quais se encontra a valorização dos profissionais da educação escolar.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- (A) V, F, F, F
- (B) V, V, F, V
- (C) F, V, V, V
- (D) F, F, V, F
- (E) V, V, V, F

### Questão 5

As irregularidades no serviço público podem ser apuradas por meio de Processo Administrativo Disciplinar, conforme previsto no Título V, da Lei nº 8.112/90, analise as alternativas abaixo.

- I. O servidor que estiver sendo submetido a processo administrativo disciplinar deverá ser afastado preventivamente do exercício do seu cargo, com o objetivo de impedir a sua influência na apuração da irregularidade.
- II. O afastamento preventivo previsto no art. 147, da Lei nº 8.112/90 ocorrerá pelo prazo de 60 dias, prorrogáveis uma única vez, pelo mesmo prazo.
- III. O art. 168, da Lei nº 8.112/90, estabelece que o relatório da comissão processante que definir penalidade ao servidor indiciado, quando em julgamento pela autoridade competente, poderá ter a penalidade agravada, abrandada ou mesmo suprimida, considerando o poder discricionário da autoridade.
- IV. Nos termos do art. 145, da lei nº 8.112/90, a demissão imposta por sindicância ensejará a obrigatória instauração de Processo Administrativo Disciplinar – PAD.
- V. O Presidente da Comissão de processo administrativo disciplinar deverá ser ocupante de cargo efetivo superior ou de mesmo nível, ou ter nível de escolaridade igual ou superior ao do indiciado, ou seja, se o indiciado possuir o título de doutor, somente poderá ser julgado por comissão cujo Presidente seja portador do mesmo título.
- VI. O princípio do formalismo moderado, previsto na Lei nº 8.112/90, dispensa formas processuais rígidas, mas exige obediência à ampla defesa e contraditório, com o seguinte texto: “Art. 22. Os atos do processo administrativo disciplinar não dependem de forma determinada senão quando a lei expressamente a exigir.”

Assinale a alternativa que contém a resposta **CORRETA**.

- (A) É verdadeira apenas a alternativa VI.
- (B) São verdadeiras apenas as alternativas II e III.
- (C) São verdadeiras apenas as alternativas I, II, III, V e VI.
- (D) É verdadeira apenas a alternativa II.
- (E) São verdadeiras apenas as alternativas I e VI.

### Questão 6

Quanto ao histórico da educação profissional, científica e tecnológica no Brasil e quanto ao histórico do Instituto Federal de Santa Catarina, analise as alternativas abaixo.

- I. Desde o início da colonização do Brasil, já se tem notícias da formação do trabalhador, com os índios e escravos como os primeiros aprendizes de ofícios destinados às categorias sociais mais baixas.
- II. Em 1785, foi assinado o Alvará datado de 05/01/1785, que proibia a existência de fábricas no Brasil, pois Portugal tinha receio quanto à sua independência.
- III. Em 23 de setembro de 1909, Nilo Peçanha assina o Decreto nº 7.566, criando Escolas de Aprendizes Artífices, nas capitais dos estados, que seriam vinculadas ao Ministério da Agricultura, Indústria e Comércio, para habilitar os filhos dos desfavorecidos da fortuna com o indispensável preparo técnico e intelectual, para fazê-los adquirir hábitos de trabalho profícuo e afastando-os da ociosidade, do vício e do crime.
- IV. O IFSC possui a única escola bilíngue – LIBRAS-Português – da América Latina, para ensino técnico para surdos.
- V. A transformação do CEFETSC – Centro Federal de Educação Tecnológica de Santa Catarina em IFSC – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina foi precedida de ampla avaliação por parte da comunidade escolar, envolvendo servidores e alunos, com defesa de duas teses (1ª: permanência como CEFETSC ou 2ª: transformação em IFSC) que culminou com a vitória da segunda, após consulta popular.

Assinale a alternativa que contém a resposta **CORRETA**.

- (A) Apenas a assertiva III é falsa.
- (B) Apenas a assertiva V é falsa.
- (C) Apenas a assertiva IV é falsa.
- (D) Apenas a assertiva II é falsa.
- (E) Apenas a assertiva I é falsa.

### Questão 7

Considerando os termos do Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994 e suas alterações, analise as alternativas abaixo.

- I. Caracteriza-se como uma das regras deontológicas mencionadas no Decreto nº 1.171/94: “A moralidade da Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem comum. O equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público é que poderá consolidar a moralidade do ato administrativo”.
- II. Caracteriza-se como um dos principais deveres do servidor público, conforme mencionado no Decreto nº 1.171/94: “Resistir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las ao Poder Judiciário”.
- III. Caracteriza-se como vedação ao servidor público, conforme o Decreto nº 1.171/94: “Permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos ou com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores”.
- IV. Caracteriza-se como atuação da Comissão de Ética, como previsto no Decreto nº 1.171/94: “A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura e advertência e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso”.
- V. A Comissão de Ética constituída nos termos do Decreto nº 6.029, de 1º de fevereiro de 2007, que alterou o Decreto nº 1.171/94 será assim constituída: “Cada Comissão de Ética de que trata o Decreto nº 1.171, de 1994 será integrada por três membros titulares e três suplentes, escolhidos entre servidores e empregados do seu quadro permanente e designados pelo dirigente máximo da respectiva entidade ou órgão, para mandatos não coincidentes de três anos”.

Assinale a alternativa que contém a resposta **CORRETA**.

- (A) Apenas as assertivas I, III e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as assertivas I e III são verdadeiras.
- (C) Apenas as assertivas II, IV e V são verdadeiras.
- (D) Apenas a assertiva IV é falsa.
- (E) Apenas a assertiva II é verdadeira.



### Questão 8

Segundo Aranha (2006), a teoria do conhecimento é chamada de epistemologia e investiga as relações entre o sujeito cognoscente e o objeto. A epistemologia, por ter adquirido um caráter mais crítico e específico sobre o estudo do conhecimento científico, é também denominada de \_\_\_\_\_ . Escolha entre as alternativas abaixo, aquela que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna.

- (A) Antropologia.
- (B) História do Conhecimento.
- (C) Sociologia da Educação.
- (D) História da Educação
- (E) Filosofia das Ciências.

### Questão 9

Veiga (2002) destaca alguns princípios norteadores que devem fundamentar o projeto político pedagógico da escola. Considerando esses princípios, numere corretamente a coluna da esquerda de acordo com a da direita.

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| ( ) Constitui um dos princípios consagrados pela Constituição vigente e abrange as dimensões pedagógica, administrativa e financeira. | 1. Gestão Democrática.        |
| ( ) Está associado à ideia de autonomia.  | 2. Qualidade.                 |
| ( ) Esse princípio possibilita o acesso e a permanência na escola.  | 3. Igualdade de Condições.    |
| ( ) Não pode ser privilégio de minorias econômicas e sociais.   | 4. Valorização do Magistério. |
| ( ) Relacionam-se às condições de trabalho e à formação inicial e continuada dos professores.   | 5. Liberdade.                 |

A ordem **CORRETA** de associação, de cima para baixo, é:

- (A) 1, 5, 3, 4, 2.
- (B) 3, 1, 2, 5, 4.
- (C) 1, 5, 3, 2, 4.
- (D) 2, 5, 1, 3, 4.
- (E) 3, 4, 1, 2, 5.

### Questão 10

Freire (1996, p.31), afirma que “na verdade, o inacabamento do ser ou sua inconclusão é próprio da experiência vital. Onde há vida, há inacabamento. Mas só entre mulheres e homens o inacabamento se tornou consciente”.

De acordo com o texto acima assinale a alternativa **CORRETA** que expressa o significado do termo “inacabamento” utilizado pelo autor.

- (A) Autenticidade.
- (B) Provisoriedade.
- (C) Dialogicidade.
- (D) Possibilidade.
- (E) Imortalidade.

### Questão 11

Segundo Libâneo (2013, p. 221), há três modalidades de planejamento, articuladas entre si: o plano da escola, o plano de ensino e o plano de aula. Considerando tais modalidades, numere corretamente a coluna da esquerda de acordo com a da direita.

- |  |                     |
|--|---------------------|
| ( ) Constitui a previsão do desenvolvimento do conteúdo.   | 1. Plano da escola. |
| ( ) Expressa a ligação da instituição de ensino com o sistema escolar.   | 2. Plano de ensino. |
| ( ) Constitui a previsão dos objetivos e tarefas do trabalho docente.  | 3. Plano de aula.   |
| ( ) É um guia de orientação para o planejamento do processo de ensino.   |                     |
| ( ) Constitui um documento escrito que, além de orientar as ações do professor, possibilita revisões e aprimoramentos. |                     |

A ordem **CORRETA** de associação, de cima para baixo, é:

- (A) 1, 1, 2, 1, 3.
- (B) 3, 1, 2, 3, 3.
- (C) 2, 3, 2, 1, 2.
- (D) 2, 2, 1, 3, 1.
- (E) 3, 1, 2, 1, 3.

### Questão 12

Segundo Libâneo (2003, p. 261), a Lei de Diretrizes e Bases nº 9.394/96 apresenta três modalidades de educação.

Assinale a alternativa que as apresenta **CORRETAMENTE**.

- (A) Educação fundamental, educação superior e educação de jovens e adultos.
- (B) Educação infantil, ensino fundamental e ensino médio.
- (C) Educação básica, educação superior e educação profissional.
- (D) Educação de jovens e adultos, educação profissional e educação especial.
- (E) Educação básica, educação superior e educação especial.

### Questão 13

Nos ambientes virtuais de aprendizagem, a interação ocorre por meio de dispositivos que permitem a comunicação tanto de forma síncrona, quanto assíncrona, possibilitando a criação de diferentes situações e procedimentos didáticos para incentivar a dialogicidade entre os atores envolvidos nesse processo. Considerando as possibilidades de interação pedagógica no ambiente virtual de aprendizagem, numere corretamente a coluna da esquerda de acordo com a da direita.

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| ( ) Trata-se de explicações detalhadas apresentadas aos alunos sobre as funções e ferramentas da plataforma que abriga o ambiente virtual de aprendizagem.         | (1) Fórum de discussão  |
| ( ) Deve ocorrer entre professores – alunos e alunos – tutores, caracterizada por uma comunicação bidirecional.  | (2) Linguagem dialógica |
| ( ) Os atores participantes na educação a distância têm possibilidades de estabelecer um processo comunicacional interativo e colaborativo em tempo real (online). | (3) Atividade síncrona  |
| ( ) Constitui atividade assíncrona e permite aos alunos construir o conhecimento sobre uma temática de forma colaborativa.   | (4) Chat                |
| ( ) Trata-se de uma atividade online que permite uma discussão textual por escrito em tempo real entre vários participantes.                                       | (5) Ambientação         |

A ordem **CORRETA** de associação, de cima para baixo, é:

- (A) 5, 2, 3, 1, 4.
- (B) 3, 1, 4, 5, 2.
- (C) 4, 5, 1, 3, 2.
- (D) 3, 5, 4, 2, 1.
- (E) 3, 2, 4, 1, 5.

### Questão 14

Segundo os autores Santos e Weber (2013), qual o significado do termo “ubiquidade”? Assinale a resposta **CORRETA**.

- (A) Funcionalidade da plataforma que abriga o ambiente virtual de aprendizagem.
- (B) Processo de aprendizagem baseado em livros didáticos.
- (C) Metodologia de ensino inovadora que o professor utiliza em sala de aula.
- (D) Objeto de aprendizagem utilizado na educação a distância.
- (E) Habilidade de comunicação a qualquer tempo e hora, por meio de dispositivos móveis.

### Questão 15

De acordo com determinada abordagem do processo ensino e aprendizagem, privilegia-se um ou outro aspecto do fenômeno educacional (Mizukami, 1986). Analise a concepção de avaliação nas diferentes abordagens e numere corretamente a coluna da esquerda de acordo com a da direita.

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| ( ) O professor deverá considerar as soluções erradas ou incompletas dos alunos, pois não se pode deixar de levar em conta os diferentes estágios de desenvolvimento. | 1. Abordagem Tradicional        |
| ( ) O aluno assume responsabilidade pelas formas de controle de sua aprendizagem.   | 2. Abordagem Comportamentalista |
| ( ) A avaliação é elemento constituinte da própria aprendizagem, pois fornece dados para o próximo comportamento a ser modelado.                                      | 3. Abordagem Humanista          |
| ( ) A avaliação é realizada visando à reprodução do conteúdo comunicado em sala de aula.  | 4. Abordagem Cognitivista       |
| ( ) A avaliação consiste na autoavaliação ou avaliação mútua da prática educativa por professor e alunos.   | 5. Abordagem Sociocultural.     |

A ordem **CORRETA** de associação, de cima para baixo, é:

- (A) 4, 5, 3, 1, 2.
- (B) 5, 4, 2, 1, 3.
- (C) 4, 3, 2, 1, 5.
- (D) 3, 5, 4, 2, 1.
- (E) 2, 5, 4, 3, 1.

### Questão 16

Sobre o geóide é **CORRETO** afirmar que:

- (A) coincide com a superfície topográfica nas regiões continentais e com o assoalho marinho nos oceanos.
- (B) das diversas superfícies de mesmo potencial gravitacional da Terra é aquela que coincide com o nível médio dos mares suposto prolongado pelos continentes.
- (C) é utilizado como referência vertical (Datum) em que a variação do campo de gravidade é mínima e onde ocorre coincidência com o elipsoide.
- (D) é o formato da Terra e para fins de levantamentos geodésicos é a superfície de referência horizontal (Datum) considerada no cálculo de coordenadas cartesianas.
- (E) devido às suas deformações e complexidade matemática é impossível ser utilizado na determinação de altitudes.

### Questão 17

Em um local onde a ondulação geoidal é **NEGATIVA**:

- (A) o elipsoide está abaixo da superfície topográfica.
- (B) o elipsoide está abaixo do geóide.
- (C) o geóide está acima da superfície topográfica.
- (D) o elipsoide está acima do geóide.
- (E) o geóide está abaixo do NMM (Nível médio do mar).

### Questão 18

Qual o achatamento “ f ” de um elipsoide de revolução com os seguintes parâmetros:

$a = 6.300.000\text{m}$  e  $b = 5.670.000\text{m}$ ? Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) 1,37.
- (B) 1,11.
- (C) 0,37.
- (D) 0,63.
- (E) 0,90.

### Questão 19

Na conversão de altitudes, o método da ondulação geoidal relativa permite alcançar uma precisão de  $\pm 10\text{mm/km}$ . Considere dois pontos distantes entre si  $15.760\text{m}$ , sendo um deles uma RN rastreada com GNSS, cujas altitudes ortométrica e geométrica têm precisões de  $\pm 5\text{mm}$  e  $\pm 12\text{mm}$ , respectivamente, e um segundo ponto cuja altitude geométrica determinada também por rastreamento GNSS obteve precisão de  $\pm 20\text{mm}$ .

Qual a precisão da altitude ortométrica deste segundo ponto calculada pelo método da ondulação geoidal relativa? Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A)  $\pm 194,6\text{mm}$ .
- (B)  $\pm 15,76\text{mm}$ .
- (C)  $\pm 1.576\text{mm}$ .
- (D)  $\pm 47\text{mm}$ .
- (E)  $\pm 37\text{mm}$ .

### Questão 20

Para um ponto a  $1000\text{m}$  de altitude e localizado entre o meridiano central e a linha de secância em um fuso qualquer das projeções do sistema TM é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) tanto o fator de redução  $f_r$  quanto o fator de escala  $k$  são maiores que 1.
- (B) o fator de redução  $f_r$  é menor que 1 e o fator de escala  $k$  é maior que 1.
- (C) o fator de redução  $f_r$  é menor que 1 e o fator de escala  $k$  é igual a 1.
- (D) tanto o fator de redução  $f_r$  quanto o fator de escala  $k$  são menores que 1.
- (E) o fator de redução  $f_r$  é maior que 1 e o fator de escala é igual a 1.

### Questão 21

A latitude geodésica de um ponto na superfície topográfica é o ângulo \_\_\_\_\_ . Escolha entre as alternativas abaixo, aquela que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna.

- (A) formado entre a vertical que passa pelo ponto topográfico e o meridiano de Greenwich.
- (B) formado entre a vertical que passa pelo ponto topográfico e sua projeção no plano do equador.
- (C) formado entre a normal que passa pelo ponto topográfico e sua projeção no plano do equador.
- (D) formado entre o meridiano que passa pelo ponto topográfico e o meridiano de Greenwich.
- (E) formado entre a normal que passa pelo ponto topográfico e a vertical que passa pelo ponto topográfico.

### Questão 22

Em um levantamento GNSS programado para ser executado em uma área aberta com pouca cobertura vegetal, o ângulo de máscara foi configurado no receptor para  $5^\circ$ . A respeito dessa informação é **CORRETO** afirmar que:

- (A) nessas condições o valor do ângulo de máscara é irrelevante para o resultado do levantamento.
- (B) o valor do ângulo de máscara poderá ser alterado para mais durante o pós-processamento dos dados GNSS.
- (C) o valor do ângulo de máscara deveria ser aumentado no receptor para permitir o rastreamento dos satélites por mais tempo.
- (D) sendo o valor do ângulo de máscara adotado próximo a  $0^\circ$ , ocorrerá um aumento proporcional do PDOP devido ao menor número de satélites rastreados.
- (E) o valor do ângulo de máscara deve ser escolhido com critério já que não poderá ser alterado posteriormente durante o pós-processamento dos dados GNSS.

### Questão 23

Qual o **INTERVALO** de rastreio de observações, disponibilizada pelo IBGE de suas bases de monitoramento contínuo? Assinale a resposta **CORRETA**.

- (A) 15s.
- (B) 05s.
- (C) 10s.
- (D) 01s.
- (E) 01m.

### Questão 24

No sistema **GLONASS** as portadoras são \_\_\_\_\_. Escolha entre as alternativas abaixo, aquela que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna.

- (A) L1r e L2r.
- (B) R1 e R2.
- (C) L1 e L2.
- (D) L3 e L4.
- (E) CA e P.

### Questão 25

Sobre as características dos métodos de levantamento GNSS, numere corretamente a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| (1) Método autônomo pós-processado que utiliza medições da fase da portadora e que não pode ser utilizado na implantação de redes por não obedecer ao princípio da vizinhança.  | ( ) Estático                         |
| (2) Método que necessita de uma inicialização para resolução das ambiguidades cuja solução será aplicada aos demais pontos do levantamento desde que não haja perda de ciclos.  | ( ) Stop-and-Go                      |
| (3) Método no qual a coleta de dados é definida em função do tempo ou da distância entre os pontos levantados. Possui restrições de uso devido a estar em constante movimento o que provoca variações na altura e na verticalidade da antena. | ( ) Posicionamento por Ponto Preciso |
| (4) Método que consiste em manter o receptor parado durante um determinado período de 10 minutos há várias horas para se obter até precisões milimétricas. Passível de utilização para ajustamento em rede.                                   | ( ) Cinemático                       |

A ordem **CORRETA** de associação, de cima para baixo é:

- (A) 4, 3, 1, 2.
- (B) 1, 3, 4, 2.
- (C) 4, 1, 2, 3.
- (D) 2, 3, 1, 4.
- (E) 4, 2, 1, 3.



### Questão 26

Qual o serviço disponibilizado pelo IBGE baseado no projeto IGS em tempo real que desenvolveu uma forma de acesso às órbitas e erros dos relógios precisos, através de correções inseridas nas mensagens transmitidas em tempo real? Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) GNSS-RT.
- (B) RBMC.
- (C) RTCM.
- (D) PPP-RT.
- (E) SIRGAS-RT.

### Questão 27

Em uma planta topográfica, o comprimento de um dos lados da poligonal topográfica de apoio foi medido e apresentou o valor de 250mm de comprimento, entretanto, sabe-se que a medida real em campo era de 100m. A **ESCALA** na qual foi impressa tal planta era de \_\_\_\_\_. Escolha entre as alternativas abaixo, aquela que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna.

- (A) 1:400.
- (B) 1:2,5.
- (C) 1:0,4.
- (D) 1:0,025.
- (E) 1:250.

### Questão 28

Nas poligonais topográficas fechadas com ângulos medidos externamente, o fechamento angular é verificado por qual equação? (considerando 'i' o valor de cada ângulo medido e 'n' o número de lados). Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A)  $\Sigma i = 180^\circ \times (n)$ .
- (B)  $\Sigma i = 180^\circ \times (n-2)$ .
- (C)  $\Sigma i = 180^\circ \times (n+2)$ .
- (D)  $\Sigma i = 180^\circ \times (n^2)$ .
- (E)  $\Sigma i = 180^\circ \times (n/2)$ .

### Questão 29

Com relação às regras básicas para traçado de curvas de nível, avalie o acerto das afirmações adiante e marque com **V** as verdadeiras e com **F** as falsas.

- ( ) Curvas de nível mais afastadas indicam um terreno menos acidentado.
- ( ) Curvas de nível mais próximas indicam um terreno mais plano.
- ( ) Duas curvas de nível nunca se cruzam.
- ( ) Duas curvas de nível de mesma cota podem convergir para formar uma única curva.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- (A) V, V, V, F.
- (B) F, F, V, V.
- (C) V, V, F, V.
- (D) V, F, V, F.
- (E) F, F, F, V.

### Questão 30

Nos casos de poligonais de lados curtos, que requeiram maior rigor nas medidas angulares, é recomendado \_\_\_\_\_. Escolha entre as alternativas abaixo, aquela que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna.

- (A) a utilização de prismas 360°.
- (B) o método dos três tripés.
- (C) colimar diretamente no prisma.
- (D) desligar o compensador.
- (E) utilizar bastões de pequeno diâmetro.

### Questão 31

Em uma poligonal classificada como tipo 3 pela NBR13133, o azimute de ré da primeira estação é de 330° 21'30" e o azimute de chegada é de 11° 10' 10". Os ângulos irradiados são 210° 38'15"; 180° 00'00" e 10° 10' 15". Qual é o erro de fechamento angular? Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) +00°00'20".
- (B) -01°00'15".
- (C) -00°00'10".
- (D) -00°00'15".
- (E) +01°00'15".

### Questão 32

Como é conhecido o método topográfico no qual se determinam as coordenadas de uma estação ocupada a partir das distâncias e ângulos medidos a um mínimo de duas outras estações de coordenadas conhecidas? Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Planimetria.
- (B) Poligonação.
- (C) Nivelamento.
- (D) Intersecção à ré.
- (E) Planialtimetria.

### Questão 33

Considerando a NBR 13133, qual o intervalo de reiteração para 6 (seis) séries de leituras conjugadas? Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) 06°.
- (B) 60°.
- (C) 10°.
- (D) 15°.
- (E) 30°.

### Questão 34

Para o cálculo da tolerância angular de poligonais do tipo 1, segundo a NBR 13133, qual o valor do coeficiente "a"? Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) 3 x PN.
- (B) nulo.
- (C) 2½.
- (D) e az.
- (E) máximo.

### Questão 35

Qual a precisão linear de uma poligonal enquadrada com 240,00m de extensão cujos erros nas projeções são: em  $X=0,015\text{m}$  e em  $Y=0,020\text{m}$ ? Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) 1:9600.
- (B) 1:16000.
- (C) 1:12000.
- (D) 0,005m.
- (E) 0,035m.

### Questão 36

Segundo a NBR 14166, a área de abrangência do Sistema Topográfico Local deve ser reduzida no caso da superfície terrestre abrangida ser muito acidentada em seu relevo, apresentando áreas com desníveis superiores para mais ou para menos em relação ao plano topográfico local adotado. Qual o valor desses desníveis? Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) 100m.
- (B) 150m.
- (C) 200m.
- (D) 500m.
- (E) 250m.

### Questão 37

Nas estações totais, para a conversão de distâncias em horizontais e verticais, são usados os índices de 0,13 ou 0,14 e 0,20, que são coeficientes relativos à \_\_\_\_\_. Escolha entre as alternativas abaixo, aquela que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna.

- (A) inclinação.
- (B) colimação.
- (C) excentricidade.
- (D) verticalidade.
- (E) refração.

### Questão 38

Uma das vantagens na utilização do método estação livre por Helmert quatro parâmetros é \_\_\_\_\_. Escolha entre as alternativas abaixo, aquela que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna.

- (A) colimar automaticamente o prisma.
- (B) utilizar apenas um ponto de ré.
- (C) utilizar apenas ângulos para a ré.
- (D) alternar entre ângulos e distâncias nas medições.
- (E) alternar entre dois sistemas de coordenadas.

### Questão 39

Numa poligonal enquadrada planimétrica retilínea quando os erros transversal e longitudinal são calculados? Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Antes das compensações angular e linear.
- (B) Depois da compensação angular.
- (C) Depois da compensação linear.
- (D) Depois das compensações angular e linear.
- (E) Antes da compensação angular e depois da linear.

### Questão 40

Qual dos alinhamentos AB de uma poligonal listados a seguir têm rumo SE? Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A(4754,568; 52673,554) e B (4378,665; 52871,342).
- (B) A(6693,876; 22343,887) e B (6789,008; 22356,857).
- (C) A(5456,876; 12673,982) e B (5378,903; 12356,857).
- (D) A(2264,665; 32443,992) e B (2364,005; 32675,123).
- (E) A(3124,451; 78844,201) e B (3287,944; 78743,003).

## PROVA DISCURSIVA

A partir das definições, informações e orientações apresentadas a seguir, escreva um texto dissertativo de, no mínimo, 15 linhas e, no máximo, 60 (sessenta) linhas.

A Resolução nº 20/2013 do Conselho Superior do IFSC, de 20 de junho de 2013, em seu Artigo nº 1, dispõe a seguinte concepção:

“A extensão é um processo educativo, cultural e científico que, articulada de forma indissociável ao ensino e à pesquisa, viabiliza a relação entre o IFSC e a sociedade.”

- Considerando a lei nº 11.982 de dezembro de 2008 que cria a Rede de Institutos Federais de Educação Profissional, Científica e Tecnológica em âmbito nacional,
- Considerando seu artigo 7º que apresenta como objetivo dos Institutos Federais “estimular e apoiar processos educativos que levem à geração de trabalho e renda e à emancipação do cidadão na perspectiva do desenvolvimento socioeconômico local e regional”,
- Levando em conta o conhecimento específico (conteúdos) da ementa do Edital 42/2014 e suas retificações da área pretendida,

Desenvolva um **texto** apresentando o **planejamento para um curso livre**<sup>1</sup>. Esse planejamento deve evidenciar a proposta e a justificativa da **estratégia metodológica**, bem como dos **recursos didáticos** necessários para atender a um curso de extensão, presencial noturno, com as seguintes características:

*A carga horária total do curso não pode ultrapassar 100 horas/aula, é um curso destinado a atender um grupo de 20 jovens (de 17 a 20 anos de idade) do gênero feminino, egressas do Ensino Médio (curso técnico integrado), de uma comunidade em situação de vulnerabilidade social, dos arredores de um bairro industrial de Joinville/SC.*

Para orientar sua atividade pedagógica neste curso, será necessário **escolher e definir um tema** respeitando os conhecimentos específicos da área (ementa do Edital 42/2014 e suas retificações) e, também, definir o tempo necessário para sua execução.

**Observação:** Reiteramos com base no Edital 42/2014 e suas retificações que os critérios para pontuação desta prova são: conhecimentos específicos e de legislação; conhecimento de metodologias e recursos didáticos; síntese e clareza textual; adequação à norma padrão da língua portuguesa, adequação ao nível de ensino e a relação com outras áreas do conhecimento.

<sup>1</sup> Segundo o Inciso VIII, do Art. 5º, da Resolução Nº 20/2013 do Conselho Superior do IFSC, de 20 de junho de 2013, cursos livres: “ação pedagógica de caráter teórico e/ou prático, de oferta não regular, que vise a aquisição de conhecimentos gerais, sem vínculo direto com a formação profissional, com carga horária, ementa e critérios de avaliação definidos, na modalidade presencial, semipresencial ou à distância;[...]”



