

**PROVA OBJETIVA NÚMERO**

**2**

**CARGO: TMNM I - TOPOGRAFIA**

**Leia atentamente as INSTRUÇÕES:**

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o curso para o qual se inscreveu.
2. **MARQUE no seu cartão-resposta o número da sua prova** (não será corrigido o cartão-resposta que não tiver marcado o número da prova) e **Assine** seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de prova. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de prova com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, com corretivo, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. Sua prova tem **40** questões, com **5** alternativas.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **3 (três) horas**, incluído o tempo para a realização da Prova Objetiva de múltipla escolha e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1 (uma) hora** após o seu início, sem levar o caderno de prova.
10. O candidato poderá levar o caderno de provas, assim como anotação contendo transcrição do seu cartão-resposta, somente **1h30min** (uma hora e trinta minutos) após o início da realização da prova.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e **ASSINADO**.
12. Os **3 (três)** candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, e só poderão sair juntos após o fechamento do envelope, contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes, e assinarem no lacre do referido envelope, atestando que este foi devidamente lacrado.
13. Durante todo o tempo em que permanecer no local onde está ocorrendo o concurso, o candidato deverá, manter o celular desligado e sem bateria, só sendo permitido ligar depois de ultrapassar o portão de saída do prédio.
14. Não será permitido ao candidato fumar na sala de provas, bem como nas dependências.
15. Depois de terminar a prova e entregar ao fiscal o cartão-resposta, preenchido e assinado, não será mais permitido ao candidato o uso do banheiro e bebedouro.

**BOA PROVA!**

## MATEMÁTICA

01. Numa prova de hipismo, há duas modalidades totalmente distintas: salto e rural. João vai competir nas duas modalidades. Sabendo que a vitória ou a derrota em uma nada influencia no resultado da outra, e sabendo que a probabilidade de ele ganhar a prova de salto é de 40% e a de ganhar a prova de rural é de 58%, qual a probabilidade de ele ganhar as duas provas?

- a) 98%
- b) 62%
- c) 23,2%
- d) 18%
- e) 2,32%

02. Numa escola há 12 professores. A tabela a seguir mostra a carga horária diária de trabalho desses professores.

4	8	5	10	6	5	8	6	8	9	4	8
---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---

É correto afirmar que as cargas horárias média, modal e mediana desses professores são respectivamente:

- a) 6,25; 6; 7
- b) 6,5; 7; 8
- c) 6,75; 8; 6
- d) 6,75; 8; 7
- e) 6,75; 7; 8

03. Encontre a equação da reta mediatriz do segmento AB, onde A(2, 3) e B(4, -1), e assinale a alternativa correta.

- a)  $2y - x + 1 = 0$
- b)  $y - 2x + 2 = 0$
- c)  $2y - 2x + 1 = 0$
- d)  $2y + x + 2 = 0$
- e)  $2y + x - 1 = 0$

04. Uma loja acrescenta 15% no preço de seus produtos à vista se o cliente optar por pagar com um cheque para 60 dias. Comprei, nessa loja, um fogão com cheque para 60 dias e paguei R\$552,00 por ele. Qual era o preço à vista desse fogão?

- a) R\$460,00
- b) R\$469,20
- c) R\$474,50
- d) R\$480,00
- e) R\$500,00

05. Um pesquisador, ao analisar os processos que envolvem jovens com menos de 24 anos, descobriu que há 4 homens com nomes envolvidos em processos para cada mulher. Se no total ele contou 2400 pessoas, quantas eram as mulheres envolvidas nessa pesquisa?

- a) 480
- b) 600
- c) 800
- d) 1920
- e) 2000

## INFORMÁTICA

06. Utilizando o Excel 2013, qual fórmula representa corretamente a auto soma?

- a) =SUM()
- b) =MEDIA()
- c) =MAX()
- d) =MIN()
- e) =SE()

07. Acerca de confidencialidade está incorreto afirmar:

- a) É um conceito no qual o acesso à informação deve ser concedido a quem de direito, ou seja, apenas para as entidades autorizadas pelo proprietário ou dono da informação.
- b) É uma propriedade que limita o acesso à informação tão somente às entidades legítimas, ou seja, àquelas autorizadas pelo proprietário da informação.
- c) É a propriedade da informação que não estará disponível ou será divulgada a indivíduos, entidades ou processos sem autorização.
- d) Significa garantir que a informação será conhecida por pessoas que não estejam autorizadas para tal.

e) É a garantia do resguardo das informações dadas pessoalmente em confiança e proteção contra a sua revelação não autorizada.

**08. Tratando-se de hardware de computadores, assinale a alternativa que corresponde a um tipo de memória externa.**

- a) Pen Drive
- b) EPROM
- c) DIMM
- d) MRAM
- e) Cache

**09. No Word 2013, é possível utilizar vários tipos de formatação de fontes, exceto:**

- a) Tachado
- b) Negrito
- c) Centralizado
- d) Sublinhado
- e) Cor da fonte

**10. Qual software nativo do Windows utilizamos para descobrir o endereço IP do computador?**

- a) Windows Explorer
- b) Notepad
- c) Excel
- d) Word
- e) Prompt de Comando

#### **CONHECIMENTOS GERAIS**

**11. Conforme fonte do IBGE, o bioma do município de Telêmaco Borba/PR é:**

- a) Mata de Pinhais e Cerrado
- b) Pantanal
- c) Caatinga e Mata Atlântica
- d) Floresta Tropical
- e) Cerrado e Mata Atlântica

**12. A letra do hino do município de Telêmaco Borba/PR é de autoria de**

- a) Bento Mossurunga.
- b) Moisés Lupion.
- c) Eloah Martins Quadrado.
- d) Graciliana Reis D´Albuquerque Mossurunga.
- e) Enéias Augusto Moracines Borba.

**13. Leia o texto sobre o Brasão de Armas do município de Telêmaco Borba/PR e marque a alternativa correta.**

**O Brasão de Armas foi aprovado em definitivo em 1981, dentro dos padrões da heráldica, estabelecendo os regulamentos para seu uso, ficando assim oficializado.**

**No Brasão de Armas, é possível identificar:**

- 1. Escudo português redondo banhado de ouro filetado de prata, carregado de cinco árvores de pinho estilizadas de sua cor, postas em banda.**
- 2. Escudete de prata carregado de três Pinheiros do Paraná, araucária angustifolia ou brasiliense.**
- 3. No timbre, coroa mural de ouro lavrado de negro.**
- 4. À destra, haste de milho (zae mays) frutada.**
- 5. À sinistra, ramos de soja (gelycine soya) granada.**
- 6. Listel amarelo ostentando o topônimo “Cidade Nova” entre as inscrições de ouro “5 de Julho de 1963”, em caracteres latino moderno.**

- a) Não é verdadeiro o item 1.
- b) Não é verdadeiro o item 2.
- c) Não é verdadeiro o item 4.
- d) Não é verdadeiro o item 6.
- e) Não são verdadeiros os itens 3 e 5.

**14. Segundo o art. 11 da Lei Orgânica do Município de Telêmaco Borba/PR, os bens públicos podem ser:**

**I. De uso comum do Povo, tais como estradas municipais, ruas, parques, praças, logradouros públicos e outros da mesma espécie;**

**II. De uso especial, os de patrimônio administrativo, tais como edifícios das repartições públicas, os terrenos e equipamentos destinados ao serviço público, veículos, matadouros, mercados e outras serventias de outra espécie;**

**III. Bens municipais, aqueles sobre os quais o município exerce os direitos de proprietário e são considerados como bens patrimoniais disponíveis;**

**IV. Bens culturais, tais como música e obras de arte.**

**Podemos afirmar que são verdadeiros os itens**

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

**15. Qual alternativa completa corretamente o texto a seguir?**

**No primeiro ano de cada legislatura, no dia 1º de janeiro, em sessão de instalação, independente de número, sob a presidência do vereador mais idoso dentre os eleitos, os vereadores prestarão compromisso e tomarão posse. O Vereador que não tomar posse na sessão do dia 1º de janeiro poderá fazê-la \_\_\_\_\_ depois da primeira sessão ordinária da Legislatura.**

- a) até dez dias
- b) até quinze dias
- c) até trinta dias
- d) até quarenta e cinco dias
- e) até sessenta dias

**16. Conforme o art. 54 da Lei Orgânica do Município de Telêmaco Borba/PR, o Processo Legislativo compreende a elaboração de:**

**I. Emendas à Lei Orgânica do Município;**

**II. Leis complementares;**

**III. Leis Ordinárias;**

**IV. Decretos Legislativos;**

**V. Resoluções;**

**VI. Pareceres.**

**Assinale a alternativa que faz a afirmação correta.**

- a) São verdadeiros apenas os itens I, III e VI.
- b) São verdadeiros apenas os itens I, III e IV.
- c) São verdadeiros apenas os itens III, IV e V.
- d) São verdadeiros apenas os itens I, II, III, IV e V.
- e) São verdadeiros os itens I, II, III, IV, V e VI.

**Com base na Lei nº 1883/2012, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos da Administração Direta, Autárquica e Funcional do Município de Telêmaco Borba/PR, responda às próximas quatro questões.**

**17. À luz do § 2º do art. 9º da Lei nº 1883/2012, marque a alternativa que completa a lacuna do texto a seguir.**

**O concurso deverá ser homologado no prazo máximo de \_\_\_\_\_ contados da data de realização da última fase de provas, sob pena de responsabilidade da autoridade competente.**

- a) um mês
- b) dois meses
- c) seis meses
- d) um ano
- e) dois anos

**18. Marque a alternativa que completa a lacuna do texto a seguir.**

**O candidato terá o prazo \_\_\_\_\_, a contar da publicação oficial da convocação, para comparecer à entidade convocante e assinar termo de comparecimento.**

- a) máximo de 5 dias úteis
- b) mínimo de 15 dias úteis
- c) de até 30 dias
- d) máximo de 15 dias úteis
- e) mínimo de 5 dias úteis

**19. Leia as assertivas e marque a correta.**

- a) São reservados 10% dos cargos em comissão para a nomeação de servidores do quadro efetivo.
- b) São reservados 15% dos cargos em comissão para a nomeação de servidores do quadro efetivo.
- c) São reservados 20% dos cargos em comissão para a nomeação de servidores do quadro efetivo.
- d) São reservados 25% dos cargos em comissão para a nomeação de servidores do quadro efetivo.
- e) São reservados 30% dos cargos em comissão para a nomeação de servidores do quadro efetivo.

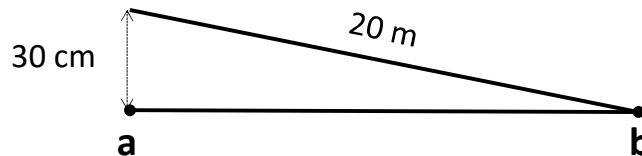
20. Marque a alternativa que completa a lacuna do texto a seguir.

O servidor municipal, quando nomeado para cargo em comissão, ficará afastado de seu cargo efetivo e fará jus à remuneração prevista em lei para o comissionado, podendo optar por receber seus vencimentos acrescidos de \_\_\_\_\_ do valor da remuneração prevista para o cargo em comissão.

- a) 10%
- b) 20%
- c) 30%
- d) 40%
- e) 50%

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Suponha que houve um erro de alinhamento de 30cm da trena no sentido AB quando se fez a medida entre os pontos, obtendo-se uma distância equivocadamente igual a 20m. Qual seria o valor correto da distância entre os pontos A e B?



- a) 19,993m
- b) 19,995m
- c) 19,997m
- d) 20,003m
- e) 20,005m

22. O erro resultante da curva ou "barriga" do instrumento de medir entre 2 balizas, geralmente mais pronunciado nos instrumentos mais pesados como a cadeia do agrimensor ou em longas fitas de aço, é denominado de:

- a) Erro de catenária
- b) Erro de falta de horizontalidade
- c) Erro de alinhamento
- d) Erro de falta de verticalidade
- e) Erro angular

23. Assinale a alternativa que corresponde a um instrumento capaz de medir ângulos e distâncias.

- a) Nível digital
- b) Nível a laser
- c) Distanciômetro eletrônico
- d) Estação total
- e) Trena eletrônica

24. O segmento espacial do atual Sistema de Posicionamento Global NAVSTAR-GPS é composto por 24 satélites ativos descrevendo órbitas elípticas em volta da Terra. Os satélites estão distribuídos em planos orbitais intervalados longitudinalmente de  $60^\circ$ . Portanto, conclui-se que cada órbita suporta:

- a) 2 satélites, defasados entre si de  $90^\circ$ .
- b) 4 satélites, defasados entre si de  $90^\circ$ .
- c) 6 satélites, defasados entre si de  $90^\circ$ .
- d) 2 satélites, defasados entre si de  $60^\circ$ .
- e) 4 satélites, defasados entre si de  $60^\circ$ .

25. O ângulo formado pela direção do Norte Verdadeiro com a do Norte Magnético num determinado ponto da superfície da Terra é denominado:

- a) Rumo verdadeiro
- b) Rumo magnético
- c) Azimute
- d) Declinação magnética
- e) Meridiano magnético

26. O Universal Transversa de Mercator (UTM) é um sistema de coordenadas cartesianas bidimensional utilizado para dar localizações na superfície da Terra. Esse sistema apresenta como características:

I. O sistema UTM divide a Terra em sessenta zonas, cada uma com seis graus de longitude.

II. O sistema UTM é usado entre as latitudes 84° N e 80° S, onde as deformações ainda não são significativas.

III. O sistema UTM utiliza o sistema métrico internacional e sua base é o metro (m).

Está(ão) correto(s):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Os itens I, II e III.

27. Em um determinado mapa, a distância retilínea entre dois pontos é igual a 12cm. Sabendo que a distância real entre esses pontos é de 4,2km, pode-se afirmar que a escala do referido mapa é igual a:

- a) 1:3500
- b) 1:4200
- c) 1:12000
- d) 1:35000
- e) 1:42000

28. Atualmente, de acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, qual o sistema geodésico de referência em uso hoje no Brasil?

- a) SIRGAS2000
- b) Córrego Alegre
- c) SAD 69
- d) WGS 84
- e) Imbituba

29. De acordo com a NBR 13133 da ABNT, os medidores eletrônicos de distâncias (MED) devem ser calibrados, no máximo, a cada:

- a) 6 meses
- b) 1 ano
- c) 2 anos
- d) 3 anos
- e) 4 anos

30. O conjunto de pontos geodésicos implantados na porção da superfície terrestre delimitada pelas fronteiras do Brasil, implantados e materializados, com vistas ao controle de trabalhos geodésicos e cartográficos e ao apoio aos levantamentos no horizonte topográfico, onde prevalecem os critérios de exatidão sobre as simplificações para a figura da Terra, constitui:

- a) A Série Geodésica Nacional
- b) O Sistema Geodésico Brasileiro
- c) O Sistema de Projeção Topográfica
- d) A Rede de Referência Cadastral
- e) O Sistema de Projeção Geodésica

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto e responda às próximas quatro questões.

### Lêmures e baobás de Madagascar

Isolada do continente há 135 milhões de anos, a ilha do Oceano Índico é um laboratório natural da evolução das espécies e encanta os viajantes com uma flora e fauna única

**Madagascar** abriga 107 espécies de **lêmures**, dezenas de espécies de camaleões coloridos e outras tantas plantas que só existem lá. “Madagascar é um mundo a parte. Costumo dizer que, se Charles Darwin tivesse conhecido Madagascar, seu livro *A Origem das Espécies* seria dez vezes maior”, afirma o fotógrafo e jornalista **Haroldo Castro**, idealizador de Viajologia Expedições.

Uma das experiências mais emocionantes na quarta maior ilha do mundo é passear entre os gigantescos **baobás**, árvores que chegam a ter 30 metros de altura e mil anos de idade. Das nove espécies de baobás que existem no mundo, seis podem ser encontradas apenas em Madagascar. A majestosa árvore, considerada sagrada pelos malgaxes, é chamada localmente como “reniala”, mãe da floresta.

Na pequena cidade de Bekopaka está o Parque Nacional Tsingy de Bemaraha, considerado Patrimônio Mundial pela Unesco. Trilhas e passeios de canoa no rio Manambolo conduzem a formações rochosas calcárias inusitadas e plantas endêmicas desse ecossistema de florestas secas.

Outro momento inesquecível em Madagascar é o encontro com os lêmures nas florestas tropicais da reserva Anjozorobe-Angavo, a 90 quilômetros da capital Antananarivo. Especialistas apontam que o turismo de observação de animais é uma excelente alternativa para o desenvolvimento da economia local e pode ajudar a

conter o desmatamento. “O projeto em Anjozorobe comprova que, nos últimos anos, os 9 mil visitantes contribuíram de forma concreta a reduzir a pobreza e a promover a conservação da biodiversidade”, afirma Haroldo. Como os primatas são curiosos e estão habituados aos seres humanos, eles costumam se aproximar dos visitantes. “Os bichinhos chegam a subir nas nossas cabeças e parecem adorar aparecer nas fotos.”

Madagascar possui hoje uma excelente estrutura para o turismo, com algumas estradas bem cuidadas e hotéis confortáveis localizados perto das reservas e parques ecológicos. A gastronomia malgaxe, com um toque francês, também surpreende pela diversidade de ingredientes, temperos e colorido dos pratos.

[...]

(Fonte: <http://viajeaqui.abril.com.br/materias/lemures-e-baobas-de-madagascar#2>. Acesso em 14/05/2016)

**31. Lêmures e baobás de Madagascar é um texto:**

- a) Em que prevalece a descrição, apresentando as belezas e peculiaridades do lugar, da fauna e da flora.
- b) Principalmente narrativo, de fatos colhidos durante uma viagem, que se sucedem em progressão temporal.
- c) Essencialmente argumentativo, o uso da descrição visa somente a convencer o leitor a visitar Madagascar.
- d) Dissertativo, impera o desenvolvimento de argumentos para comprovar a tese presente no primeiro parágrafo.
- e) Em que predomina a exposição de conceitos e definições com o intuito de informar o leitor.

**32. O teor do texto *Lêmures e baobás de Madagascar* somente não poderia se encaixar em que tópico?**

- a) Turismo
- b) Viagens
- c) Clima
- d) Natureza
- e) Ilhas

**33. O aposto é um termo que *explica ou esclarece, desenvolve ou resume outro termo da oração*. Quanto a isso, analise a parte grifada em cada uma das orações retiradas do texto:**

**I - *A majestosa árvore, considerada sagrada pelos malgaxes, é chamada localmente como “reniala”, mãe da floresta.***

**II - *afirma o fotógrafo e jornalista Haroldo Castro, idealizador de Viajologia Expedições.***

**III - *Outro momento inesquecível em Madagascar é o encontro com os lêmures nas florestas tropicais da reserva Anjozorobe-Angavo, a 90 quilômetros da capital Antananarivo.***

**IV - *O projeto em Anjozorobe comprova que, nos últimos anos, os 9 mil visitantes contribuíram de forma concreta a reduzir a pobreza e a promover a conservação da biodiversidade*”.**

**V - *A gastronomia malgaxe, com um toque francês, também surpreende pela diversidade de ingredientes, temperos e colorido dos pratos.***

**Constitui aposto os grifos em:**

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

**34. *Trilhas e passeios de canoa no rio Manambolo conduzem a formações rochosas calcárias inusitadas e plantas endêmicas desse ecossistema de florestas secas.***

**Ao observar a relação sintática entre os termos desse período, pode-se afirmar que:**

- a) de canoa é complemento nominal de Trilhas e passeios.
- b) no rio Manambolo é adjunto adnominal de canoas.
- c) de florestas secas é complemento nominal de plantas endêmicas.
- d) de canoa é complemento verbal de passeios.
- e) a formações rochosas calcárias inusitadas e plantas endêmicas desse ecossistema de florestas secas é complemento verbal de conduzem.

**Leia o poema e responda às próximas duas questões.**

**FOGO NA MATA, MATA!**

Fogo na mata, mata! A mata, a vida...  
Fogo na mata, abre,  
no coração da mata,  
Profundas feridas.

Fogo na mata corrói,  
dentro de nós, os sonhos.  
Fogo na mata, deixa, no seio da mata,  
Tumores tamanhos!

[...]

(Fonte: <http://www.recantodasletras.com.br/letras/505252>. Acesso em 14/05/2016)

**35. A respeito de alguns aspectos gramaticais pertinentes aos termos em destaque na frase título do poema *Fogo na mata, mata!*, está correto o que se afirma em:**

- a) Morfologicamente, na sequência em que as duas palavras aparecem, temos um verbo e um substantivo.
- b) Semanticamente, as duas palavras constituem homônimas homófonas homográficas.
- c) O processo de formação da palavra “mata” (primeira ocorrência na frase) é por derivação regressiva do verbo “matar” cuja flexão na terceira pessoa vem logo em seguida na frase.
- d) Semanticamente, as duas palavras “mata” são parônimas.
- e) Semanticamente, as duas palavras constituem homônimas homógrafas heterofônicas.

**36. Com a Nova Reforma Ortográfica, foi mantido o acento nas oxítonas terminadas em -ei e -oi, como é o caso de corrói em *Fogo na mata corrói*. No entanto, de acordo ainda com a Nova Reforma, os acentos foram retirados de quais duas palavras?**

- a) Bocaiuva - maiuscula
- b) Voo, aerodromo
- c) Releem - feiura
- d) Papeis - linguíça
- e) Preveem - heroi

**37. Leia atentamente as alternativas e assinale a incorreta no que diz respeito à Ortografia:**

- a) Grafamos com j as palavras ultraje, jiboia e gorjeio; com g as palavras ferrugem, geringonça, e miragem.
- b) Grafamos com sc: miscelânea, obsceno e obsessão; com c: sucinto, facínio e nécio.
- c) Grafamos com x: xampu, mexerico e enxada; com ch: piche, tocha e mecha.
- d) Grafamos com z: xadrez, cicatriz e vizinho; com s: friso, pêsames e tesoura.
- e) Grafamos com ss: escassez, submissão e sossego; com c: acetinado, obcecado e acepção.

**38. O advérbio sublinhado e a circunstância que ele expressa não estão corretamente apresentados em:**

- a) Ele certamente virá para o encontro. (afirmação)
- b) Ali se ouvia falar de riquezas culturais. (tempo)
- c) O orador discursou muito bem, impressionou a plateia. (modo)
- d) Chegamos tarde, perdemos o ônibus. (tempo)
- e) Os candidatos estudaram bastante. (intensidade)

**39. Os pronomes pessoais, representantes das pessoas do discurso, estão corretamente empregados em todas as alternativas, com exceção da:**

- a) Sempre haverá discordância entre mim e ti.
- b) O juiz queria falar com nós dois.
- c) Minha festa de despedida, não vou esquecê-la jamais.
- d) Ninguém irá sem eu.
- e) Deram o livro para eu ler em dois dias!

**40. Em uma oração, o contexto permite concluirmos se certos verbos são de ligação, para assim identificarmos o predicado nominal. Assim, não há predicação nominal em:**

- a) O aluno não estava na escola hoje.
- b) À tarde, as crianças pareciam cansadas.
- c) Ultimamente os participantes do programa andam desanimados.
- e) A aurora boreal é um lindo espetáculo.
- d) As atletas parecem cansadas.

**RASCUNHO**