



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA**  
**COORDENADORIA DE PROCESSOS DE SELEÇÃO**  
**VESTIBULAR DE INVERNO 2016**



3ª etapa: **Português, Matemática e Geografia**

### INSTRUÇÕES GERAIS

- ⇒ Verifique se este caderno contém quarenta e cinco questões objetivas e observe se ele apresenta alguma imperfeição. Em caso de dúvida, comunique ao fiscal.
- ⇒ O conteúdo desta prova está distribuído da seguinte maneira:

QUESTÕES	CONTEÚDO	QUESTÕES	CONTEÚDO	QUESTÕES	CONTEÚDO
01 a 15	Português	16 a 30	Matemática	31 a 45	Geografia

- ⇒ As questões desta prova apresentam cinco alternativas, assinaladas com os números 01, 02, 04, 08 e 16, nesta sequência. Cada questão terá como resposta a soma dos números correspondentes às alternativas que você apontar como corretas.
- ⇒ O prazo determinado para resolução desta prova é de **TRÊS HORAS**, a partir do momento em que for completado o processo de distribuição dos Cadernos de Questões, incluído o tempo para o preenchimento do Cartão de Respostas.
- ⇒ PERMANEÇA na sala de prova após o recolhimento dos Cartões de Respostas, mantenha o seu Caderno de Questões e aguarde as instruções do fiscal.
- ⇒ Se você necessitar de uma declaração de presença, poderá obter o documento personalizado, via internet, a partir das 17h00min do dia 20 de julho de 2016, no site [cps.uepg.br/vestibular](http://cps.uepg.br/vestibular) mediante sua senha e protocolo de inscrição no Vestibular.
- ⇒ Além das informações já constantes do Manual do Candidato, no verso desta capa você encontra o calendário para o Registro Acadêmico e Matrícula em 1ª chamada.
- ⇒ É de inteira responsabilidade do candidato a leitura, a interpretação e a conferência de todas as informações constantes no Caderno de Questões e no Cartão de Respostas.
- ⇒ Os únicos instrumentos que serão utilizados para o cálculo da pontuação final dos candidatos no Vestibular serão somente os Cartões de Respostas e a parte da Folha de Redação destinada à transcrição da versão definitiva.

### INSTRUÇÕES SOBRE O CARTÃO DE RESPOSTAS

- ⇒ CONFIRA os dados seguintes, que devem coincidir com os de sua inscrição: nome do candidato, número de inscrição, curso/turno.
- ⇒ ASSINE no local indicado.
- ⇒ PREENCHA os campos ópticos com cuidado, porque não haverá substituição do Cartão de Respostas em caso de erro ou rasura.
- ⇒ Para cada questão, **PREENCHA SEMPRE DOIS CAMPOS, UM NA COLUNA DAS DEZENAS** e outro na **COLUNA DAS UNIDADES**.
- ⇒ **Como exemplo**, se esta prova tivesse a **questão 57** e se você encontrasse o **número 09** como resposta para ela, o Cartão de Respostas teria que ser preenchido da maneira indicada ao lado.



**CALENDÁRIO PARA REGISTRO ACADÊMICO E MATRÍCULA EM  
1ª CHAMADA E RESPECTIVA LISTA DE ESPERA.  
Todos os cursos, exceto Medicina.**

<b>MATRÍCULA EM 1ª CHAMADA – BLOCO PDE UEPG – CAMPUS EM UVARANAS</b>					
<b>1ª CHAMADA – 02 DE FEVEREIRO DE 2017</b>			<b>1ª CHAMADA – 03 DE FEVEREIRO DE 2017</b>		
<b>CURSO</b>	<b>TURNO</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>CURSO</b>	<b>TURNO</b>	<b>HORÁRIO</b>
Administração	noturno	08h30min	Agronomia	integral	08h30min
Bach. Administração-COMEX	matutino	08h30min	Ciências Econômicas	noturno	08h30min
Bacharelado em Jornalismo	integral	08h30min	Ciências Econômicas	matutino	08h30min
Ciências Contábeis	matutino	08h30min	Odontologia	integral	08h30min
Engenharia Civil	integral	08h30min	Serviço Social	matutino	08h30min
Artes Visuais - licenciatura	vespertino	10h30min	Engenharia de Software	noturno	10h30min
Ciências Contábeis	noturno	10h30min	História - bacharelado	vespertino	10h30min
Ciências Biológicas - bacharelado	integral	10h30min	História - licenciatura	noturno	10h30min
Educação Física - bacharelado	integral	10h30min	Matemática	integral	10h30min
Engenharia de Alimentos	integral	10h30min	Matemática	noturno	10h30min
Engenharia de Computação	integral	14h30min	Música - licenciatura	vespertino	10h30min
Engenharia de Materiais	integral	14h30min	Geografia - bacharelado	matutino	14h30min
Direito	matutino	14h30min	Enfermagem	integral	14h30min
Educação Física - licenciatura	noturno	14h30min	Letras	noturno	14h30min
Física - bacharelado	integral	14h30min	Letras	vespertino	14h30min
Ciências Biológicas - licenciatura	vespertino	16h30min	Farmácia	integral	14h30min
Bacharelado em Turismo	matutino	16h30min	Geografia - licenciatura	noturno	16h30min
Ciências Biológicas - licenciatura	noturno	16h30min	Pedagogia	matutino	16h30min
Direito	noturno	16h30min	Pedagogia	noturno	16h30min
Física - licenciatura	noturno	16h30min	Química - licenciatura	noturno	16h30min
Zootecnia	integral	16h30min	Química Tecnológica - bach.	integral	16h30min
<b>MATRÍCULA EM LISTA DE ESPERA – BLOCO PDE UEPG – CAMPUS EM UVARANAS</b>					
<b>LISTA DE ESPERA – 09 DE FEVEREIRO DE 2017</b>			<b>LISTA DE ESPERA – 10 DE FEVEREIRO DE 2017</b>		
<b>CURSO</b>	<b>TURNO</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>CURSO</b>	<b>TURNO</b>	<b>HORÁRIO</b>
Administração	noturno	08h30min	Agronomia	integral	08h30min
Bach. Administração-COMEX	matutino	08h30min	Ciências Econômicas	noturno	08h30min
Bacharelado em Jornalismo	integral	08h30min	Ciências Econômicas	matutino	08h30min
Ciências Contábeis	matutino	08h30min	Odontologia	integral	08h30min
Engenharia Civil	integral	08h30min	Serviço Social	matutino	08h30min
Artes Visuais - licenciatura	vespertino	10h30min	Engenharia de Software	noturno	10h30min
Ciências Contábeis	noturno	10h30min	História - bacharelado	vespertino	10h30min
Ciências Biológicas - bacharelado	integral	10h30min	História - licenciatura	noturno	10h30min
Educação Física - bacharelado	integral	10h30min	Matemática	integral	10h30min
Engenharia de Alimentos	integral	10h30min	Matemática	noturno	10h30min
Engenharia de Computação	integral	14h30min	Música - licenciatura	vespertino	10h30min
Engenharia de Materiais	integral	14h30min	Geografia - bacharelado	matutino	14h30min
Direito	matutino	14h30min	Enfermagem	integral	14h30min
Educação Física - licenciatura	noturno	14h30min	Letras	noturno	14h30min
Física - bacharelado	integral	14h30min	Letras	vespertino	14h30min
Ciências Biológicas - licenciatura	vespertino	16h30min	Farmácia	integral	14h30min
Bacharelado em Turismo	matutino	16h30min	Geografia - licenciatura	noturno	16h30min
Ciências Biológicas - licenciatura	noturno	16h30min	Pedagogia	matutino	16h30min
Direito	noturno	16h30min	Pedagogia	noturno	16h30min
Física - licenciatura	noturno	16h30min	Química - licenciatura	noturno	16h30min
Zootecnia	integral	16h30min	Química Tecnológica - bach.	integral	16h30min

**MATRÍCULA EM 1ª CHAMADA E RESPECTIVA LISTA DE ESPERA  
Curso de Medicina  
Campus em Uvaranas – Bloco E**

<b>1ª CHAMADA – 29 DE MAIO DE 2017</b>				<b>LISTA DE ESPERA – 05 DE JUNHO DE 2017</b>			
<b>CURSO</b>	<b>TURNO</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>LOCAL – BLOCO E</b>	<b>CURSO</b>	<b>TURNO</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>LOCAL – BLOCO E</b>
Medicina	integral	14h30min	Auditório de Engenharia Civil	Medicina	integral	14h30min	Auditório de Engenharia Civil

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 10

**DiCaprio finalmente leva Oscar e faz alerta sobre clima no planeta**

Leonardo DiCaprio venceu finalmente o Oscar de melhor ator. Nem a polêmica pela falta de diversidade entre os indicados, nem os seis prêmios conquistados por "Mad Max: Estrada da Fúria" conseguiram ofuscar a vitória do ator, que foi um dos pontos altos da cerimônia. A vitória veio na sexta indicação de DiCaprio (incluindo uma como produtor de "O Lobo de Wall Street"), após derrotas em anos em que era considerado favorito, como em 2005 (por "O Aviador") e 2014 (por "O Lobo de Wall Street").

Ao subir ao palco, o ator foi aplaudido de pé por parte da plateia e, em seu longo discurso, agradeceu o ator Tom Hardy, parceiro em "O Regresso", e o diretor Alejandro G. Inárritu, que também levou a estatueta. Ativista conhecido por seu envolvimento em causas ambientais, o ator ainda falou sobre as mudanças climáticas e como a sua experiência com o filme só alimentou sua paixão na luta. "O Regresso foi sobre a relação do homem com a natureza, em um mundo que teve em 2015 o ano mais quente já registrado. Nossa produção teve que se mudar para a parte mais ao sul do planeta só para achar neve. A mudança climática é real. Está acontecendo agora". E acrescentou: "É a ameaça mais urgente à nossa espécie, e precisamos trabalhar coletivamente e parar de procrastinar. Precisamos apoiar os líderes do mundo todo que não falam pelos grandes poluidores e grandes corporações, mas que falam por toda a humanidade, pelos povos indígenas do mundo, pelos bilhões e bilhões de pessoas desamparadas que serão as mais afetadas por isso, pelos nossos netos, e por essas pessoas que tiveram suas vozes afogadas pela ganância política".

"O Regresso" também foi o campeão de indicações ao ser lembrado em 12 categorias dos prêmios da Academia, levando três delas: ator, diretor e fotografia.

Adaptado de:  
<http://cinema.uol.com.br/noticias/redacao/2016/02/29/leonardo-dicaprio-vence-finalmente-oscar-de-melhor-ator.htm>. Acesso em 01/03/2016.

**01**– Sobre o conteúdo do texto, assinale o que for correto.

- 01) O texto apenas informa o ganhador do Oscar e o conteúdo de seu discurso.
- 02) O texto informa o ganhador do Oscar, enfatiza certa demora em alcançá-lo e o conteúdo de seu discurso.
- 04) O texto trata exclusivamente de informar o ganhador do Oscar e de ressaltar o número de vezes que já havia sido indicado sem obter sucesso.
- 08) Além de informar o ganhador do Oscar e dar ênfase ao fato de que havia sido indicado outras vezes, porém sem sucesso, o texto ainda destaca o discurso do vencedor.
- 16) O texto traz, como informação secundária, o número de categorias para as quais o filme foi indicado e nas quais foi premiado.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**02**– Sobre o discurso de DiCaprio, assinale o que for correto.

- 01) O ator estabelece uma relação entre a temática do filme e a realidade e a exemplifica por meio das informações de que 2015 foi o ano mais quente já registrado e de que Nossa produção teve que se mudar para a parte mais ao sul do planeta só para achar neve.
- 02) O longo discurso tratou unicamente da questão ambiental, da qual o ator é ativista.
- 04) Além de advertir sobre a problemática ambiental, o ator ainda aconselha a atitude de apoio aos líderes mundiais envolvidos na questão.
- 08) Ao citar as pessoas que serão afetadas pela problemática ambiental, o ator parte do geral para o específico, ou seja: [...] espécie ... toda a humanidade, pelos povos indígenas do mundo, pelos bilhões e bilhões de pessoas desamparadas, pelos nossos netos, e por essas pessoas que tiveram suas vozes afogadas [...].
- 16) A frase do autor A mudança climática é real foi dita com a intenção de esclarecer que esse tema não faz parte do filme e sim da atualidade mundial.

**03**– Assinale o que for correto sobre o trecho: A vitória veio na sexta indicação de DiCaprio (incluindo uma como produtor de "O Lobo de Wall Street"), após derrotas em anos em que era considerado favorito, como em 2005 (por "O Aviador") e 2014 (por "O Lobo de Wall Street").

- 01) A escolha lexical pelo termo derrotas, poderia ter sido substituída por outras indicações ou indicações anteriores, que suavizariam a condição do ator nessas situações.
- 02) A repetição do título do filme "O Lobo de Wall Street" deixa explícita a opinião do texto de que esse é tido como o filme pelo qual o ator deveria ter sido premiado.
- 04) A topicalização da informação A vitória veio na sexta indicação, em detrimento do sobrenome do ator, confirma a tendência do texto em valorizar o tempo de espera pelo prêmio.
- 08) As informações sobre o filme "O Lobo de Wall Street" poderiam ter sido reunidas, evitando a repetição do título e esclarecendo que no mesmo filme houve atuação e produção.
- 16) Ao citar o título de outros filmes do ator, o texto torna-se confuso sobre qual deles é a atual premiação.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**04-** Sobre as palavras destacadas no trecho, assinale o que for correto: "Nem a polêmica pela falta de diversidade entre os indicados, nem os seis prêmios conquistados por "Mad Max: Estrada da Fúria" conseguiram ofuscar a vitória do ator...".

- 01) São conjunções coordenativas.
- 02) Contêm o sentido de adição.
- 04) São conjunções subordinativas.
- 08) Têm a função textual de ligar duas orações coordenadas entre si e também têm valor de negação.
- 16) Além de ligar as orações do texto entre si, valorizam a ideia de que nada – nem isso, nem aquilo – poderia tirar o brilho da vitória.

**05-** Sobre o trecho em destaque, assinale o que for correto: Ativista conhecido por seu envolvimento em causas ambientais, o ator ainda falou sobre as mudanças climáticas e como a sua experiência com o filme só alimentou sua paixão na luta.

- 01) É um adjunto adnominal e foi utilizado no segundo parágrafo do texto para introduzir uma nova temática em relação ao ator.
- 02) Tem função de adjunto adnominal dentro da sentença e, portanto, poderia estar posicionado depois do sujeito "o ator...".
- 04) Trata-se de um aposto e foi utilizado no segundo parágrafo do texto para introduzir uma nova temática em relação ao ator.
- 08) Tem função de aposto dentro da sentença e poderia estar posicionado depois do sujeito "o ator...".
- 16) Apresenta uma característica do ator e, portanto, trata-se de um adjetivo.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**06-** Sobre a reescrita do trecho a seguir, sem prejuízo de sentido, assinale o que for correto: *Nossa produção teve que se mudar para a parte mais ao sul do planeta só para achar neve. A mudança climática é real. Está acontecendo agora.*

- 01) *Nossa produção teve que se mudar para a parte mais ao sul do planeta só para achar neve, pois a mudança climática é real e está acontecendo agora.*
- 02) *Nossa produção teve que se mudar para a parte mais ao sul do planeta só para achar neve porque a mudança climática é real, está acontecendo agora.*
- 04) *Nossa produção teve que se mudar para a parte mais ao sul do planeta só para achar neve por que a mudança climática é real e está acontecendo agora.*
- 08) *Nossa produção teve que se mudar para a parte mais ao sul do planeta só para achar neve,  todavia, a mudança climática é real e está acontecendo agora.*
- 16) *Nossa produção teve que se mudar para a parte mais ao sul do planeta só para achar neve, não obstante, a mudança climática é real, está acontecendo agora.*

**07-** Sobre o sinal de pontuação dois pontos (:) utilizados nos trechos a seguir, assinale o que for correto:

2º parágrafo- *E acrescentou: "É a ameaça mais urgente à nossa espécie..."*

3º parágrafo- *[...] levando três delas: ator, diretor e fotografia.*

- 01) Foi utilizado corretamente nas duas situações.
- 02) Foi utilizado corretamente apenas no 2º parágrafo.
- 04) Foi utilizado corretamente apenas no 3º parágrafo.
- 08) Introduz uma fala no 2º parágrafo e uma enumeração no 3º parágrafo.
- 16) Introduz uma oração apositiva no 2º parágrafo e uma enumeração no 3º parágrafo.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**08**– Sobre a formação das construções de voz passiva no texto, assinale o que for correto.

- 01) 1º parágrafo: os seis prêmios conquistados: – não se trata de voz passiva.
- 02) 1º parágrafo: era considerado favorito – verbo auxiliar no pretérito imperfeito + verbo principal no particípio.
- 04) 2º parágrafo: o ator foi aplaudido – verbo auxiliar no pretérito perfeito + verbo principal no particípio.
- 08) 2º parágrafo: que serão as mais afetadas – verbo auxiliar no futuro do presente + verbo principal no particípio.
- 16) 3º parágrafo: indicações ao ser lembrado – verbo auxiliar no infinitivo + verbo principal no particípio.

**09**– Analise a regência do verbo falar e assinale o que for correto:

2º parágrafo- falou sobre as mudanças climáticas e como a sua experiência com o filme só alimentou sua paixão na luta [...].

2º parágrafo- que falam por toda a humanidade, pelos povos indígenas do mundo [...].

- 01) O verbo falar pode funcionar como transitivo direto ou indireto; nos casos apontados está funcionando como transitivo indireto, uma vez que está regendo as preposições sobre e por/pelos.
- 02) No período em que rege a preposição sobre, essa mesma preposição deveria ter sido colocada diante da expressão como a sua experiência com o filme só alimentou sua paixão na luta [...], pois este também é um complemento relacionado ao verbo falar.
- 04) Nos casos em que rege a preposição por e pelos, o verbo aparece na primeira ocorrência e mantém a ligação com os complementos por meio da manutenção das preposições.
- 08) É possível ao verbo falar, reger diferentes preposições, dependendo da situação de uso em que se encontre.
- 16) É possível ao verbo falar, reger diferentes preposições, desde que esteja funcionando como verbo transitivo direto.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**10**– Analise o trecho a seguir e assinale o que for correto quanto à figura de sintaxe empregada entre as sentenças e a produção de sentidos: *A mudança climática é real. Está acontecendo agora.*

- 01) Elipse.
- 02) Anáfora.
- 04) O sujeito das duas sentenças é compartilhado.
- 08) Há dificuldade em recuperar o sujeito da segunda sentença.
- 16) O encadeamento das sentenças no texto permite que o sujeito da segunda sentença seja recuperado.

**11**– Sobre Caio Fernando Abreu e sua obra *O Ovo Apunhalado*, assinale o que for correto.

- 01) Os portões brancos do quartel misterioso no fim da rua eram vistos como portais de um "oásis", daí o título do conto "*Oásis*".
- 02) A obra *O Ovo Apunhalado*, de Caio Fernando Abreu, logrou em 1973 a menção honrosa do Prêmio Nacional de Ficção, outorgada pelos oficiais por "civismo ficcional" e "bons serviços" prestados na época da ditadura.
- 04) O protagonista do conto "*Retratos*" é descrito como um pintor de automóveis que observa o futuro pelo brilho da cera dos carros oleados, de sábado a domingo.
- 08) No conto "*A Margarida Enlatada*", de Caio Fernando Abreu, lemos o seguinte fragmento de cunho informativo: "Era preciso, entretanto, enfrentar o carótipo. Até meados dos anos 1950 não se sabia o que causava o chamado mongolismo. Foi o médico francês Jérôme Lejeune (1926-1994) quem pela primeira vez relacionou a síndrome com uma característica genética perfeitamente delimitada, a trissomia do cromossomo 21 (...)".
- 16) O conto "*Nos Poços*" possui um final inconcluso: "você vai descobrir quê." Este conto gira em círculos e exprime o colapso da experiência humana, pois quanto mais se cai num poço, acostumando-se com as pedras, o limo, a umidade, o cheiro do poço, mais "o poço do poço" se confirma, ou seja, mais da mesma experiência acumulada se descobre no "fundo do poço do poço do poço do poço".

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**12-** Assinale o que for correto.

- 01) O personagem Felipe, do romance *O Filho Eterno*, não possuía sentimentos para além da inveja ao pai, tal como atesta a passagem: "Felipe não compreendia metonímias, era insensível aos textos de seu pai, à arte, à natação, à pintura, Felipe era irredimível, nada do que não foi poderia ter sido."
- 02) "Me enterro como entender/ na hora que resolver./ Podem guardar seu caixão/ pra melhor ocasião./ Não vou deixar me prender/ em cova rasa do chão (...)". Estas frases jamais pertenceram ao poeta pantaneiro Manoel de Barros, pois, embora em versos, constam no final da narrativa em prosa de autoria do bahiano Jorge Amado.
- 04) O personagem Felipe, no romance *O Filho Eterno*, pensa sobre o pai, em dado momento: "É preciso um certo esforço para amá-lo (...)". Isto traduz a dificuldade emocional dos portadores de trissomia.
- 08) Em seu *Livro Sobre Nada*, Manoel de Barros afirma escrever o idioleto "manoelês arcaico", apreciando um desvio ortográfico para o arcaico.
- 16) Carlos, personagem de Mário de Andrade, a quem lhe ensinam a malícia do afeto em *Amar, Verbo Intransitivo*, era um menino de raça ariana que não se preocupava com nada que viesse da sua própria cultura germânica, nem as revistas de Munique, nem o aspecto, a música ou o clima do país, vindo a considerar que Camões seria, por exemplo, um autor maior que Goethe.

**13-** Sobre as obras de Manoel de Barros e Mário de Andrade, assinale o que for correto.

- 01) Antes de afirmar seu desejo pessoal de destaque em que seria "a própria sagração do eu", Manoel de Barros afirma, em versos, que em menino sonhava ter uma perna mais curta, "só para poder andar torto". Já o verso: "Com pedaços de mim eu monto um ser atônito" consta na 2ª Parte de *Livro Sobre Nada*, intitulada "Desejar ser".
- 02) A experimentação moderna constante em *Amar, Verbo Intransitivo*, de Mário de Andrade, pode ser observada na valorização dos seguintes tópicos: a potencialização do aqui-agora; o uso da ironia; o fator ambiguidade; as contradições culturais e de classe.
- 04) "Besouros não trepam no abstrato" vem a ser, conforme Manoel de Barros, um brinquedo que seu irmão inventara com palavras.
- 08) Em *Amar, Verbo Intransitivo*, a decadência burguesa dos alemães em seus valores cruéis é retratada pelo caráter do senhor Fräulein. Este personagem revela sangue-frio ao acordar contrato com uma profissional do sexo, Lucíola, para iniciação moral de seus quatro filhos.
- 16) Como estilo incomum do *Livro Sobre Nada*, percebe-se que, para a poesia manoelina, todas as histórias humanas são suspeitas e, simultaneamente, reais, pois não existe o invento. "Somos suspeitos de um crime perfeito, mas crimes perfeitos não deixam suspeitos" são os versos finais do *Livro Sobre Nada*, tendo infundido inspiração a uma letra do grupo de rock "Engenheiros do Hawaii".

**14-** A respeito do nome próprio do protagonista da narrativa de Jorge Amado, *A Morte e a Morte de Quincas Berro Dágua*, assinale o que for correto.

- 01) "Berro Dágua" ficou sendo a alcunha de Joaquim Soares da Cunha (o Quincas) tendo sido espalhado como anedota, do Mercado ao Pelourinho, do Largo das Sete Portas ao dique, da Calçada a Itapoã.
- 02) Em um momento do enredo, tomamos conhecimento que "Quitéria do Olho Arregalado", nos momentos de maior ternura, dizia ao protagonista: "Berrito".
- 04) "Berro Dágua" era o nome próprio do falecido Leonardo Barreto, o Quincas, e todos o conheciam assim desde o batismo.
- 08) A alcunha "Berro Dágua" deu-se pelo motivo de Joaquim Soares jamais beber destilados, em todos os momentos em que ia à venda de Lopez. Este hábito de sempre beber água deu-lhe o codinome.
- 16) O codinome "Berro Dágua" incorporou-se ao nome do protagonista após um berro inumano de "Águuuuuua!" que abalou o próprio elevador Lacerda. Grito de um "animal ferido de morte".

**15-** Sobre o modo como pai e filho lidam com "gestos sociais" em uma sociedade competitiva e normalizadora, no romance *O Filho Eterno*, assinale o que for correto.

- 01) O personagem Felipe, mesmo trissômico, cresce e torna-se um relojoeiro internacional, recebendo um diploma do Instituto Europeu de Relojoaria e conferindo um grande orgulho ao pai que, antes, apreçoava "tudo o que não foi poderia ter sido".
- 02) Na narrativa de Tezza, o personagem escritor também vai, gradativamente, percebendo seu próprio "teatro" na corrida de cavalos de suas utopias representativas, digamos, para a sociedade.
- 04) No final da narrativa de Tezza, o pai inveja o filho, com seu mundo cheio de heróis e personagens inesgotavelmente felizes. Felipe é capaz de equiparar um "artista plástico" com um "astronauta" ou um "jogador de futebol".
- 08) No concurso de natação para crianças especiais, Felipe termina em quarto lugar e faz a festa de vencedor sentindo-se um campeão. Felipe reproduz um gesto social de triunfo.
- 16) Para o personagem Felipe, o valor dos gestos sociais é imitado sempre aquém na "corrida de cavalos da normalidade".

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**16-** Se as raízes da equação  $2x^3 - 19x^2 + mx - 54 = 0$  formam uma progressão geométrica crescente, assinale o que for correto.

- 01)  $m$  é um múltiplo de 3.
- 02) A média geométrica entre as três raízes vale 3.
- 04) A média aritmética das três raízes é maior que 5.
- 08) A soma das raízes é um número natural.
- 16) A razão da P.G. é um número natural.

**17-** Considere o número complexo  $z = \frac{m+2i}{1-3i}$ , onde  $m$  é um número real. Se o afixo de  $z$  pertence à bissetriz do 2º quadrante, assinale o que for correto.

- 01)  $m < 0$
- 02) O módulo de  $z$  é maior que 1.
- 04)  $z^2$  é um número real.
- 08) A forma trigonométrica de  $z$  é

$$z = \frac{\sqrt{2}}{2} \left( \cos \frac{3\pi}{4} + i \operatorname{sen} \frac{3\pi}{4} \right).$$

- 16)  $z$  é uma das raízes da equação  $2x^2 + 2x + 1 = 0$ .

**18-** Sobre matrizes e determinantes, assinale o que for correto.

- 01) Seja  $P$  uma matriz quadrada. Se  $\det(P) = 3$  e  $\det(2P) = 96$ , então  $P$  é uma matriz quadrada de ordem 6.

- 02) Considerando as matrizes  $A = (a_{ij})_{4 \times 4}$ , com  $a_{ij} = 3i - j$  e  $B = (b_{ij})_{4 \times 4}$ , com  $b_{ij} = i + 2j$ .

O elemento da quarta linha e da terceira coluna da matriz  $3A - 2B$  vale 7.

- 04) Se  $M = \begin{pmatrix} \sqrt{3} & -2 & -1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 2 & \sqrt{3} & \sqrt{3} \end{pmatrix}$ , então o determinante da matriz inversa de  $M$  vale 9.

- 08) Seja qual for o valor de  $k$ ,  $k$  real, o determinante da matriz  $\begin{pmatrix} 2k & -1 \\ 3 & k \end{pmatrix}$  nunca se anula.

- 16) A matriz  $A$  é do tipo  $6 \times 8$ , a matriz  $B$  é do tipo  $m \times 5$  e a matriz  $C$  é do tipo  $n \times 3$ . Se existe o produto  $(A \cdot B) \cdot C$ , então  $m = 5$  e  $n = 8$ .

**19-** Sobre trigonometria, assinale o que for correto.

01) Se  $\sec^2 x + 2 \operatorname{tg} x = 4$  e sendo  $x$  um arco do 2º quadrante, então  $\operatorname{sen} x + \operatorname{cos} x = \frac{\sqrt{10}}{5}$ .

02)  $\cos\left(\frac{3\pi}{2} + a\right) + \operatorname{sen}(\pi + a) = \operatorname{sen} a$ .

04)  $1 - 2\cos^2 105^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$ .

08)  $\frac{2\operatorname{tg}^2 \theta}{1 + \cos 2\theta} = \operatorname{cosec}^2 \theta$ .

16)  $2\operatorname{sen} 280^\circ \cdot \operatorname{cos} 50^\circ + 2\operatorname{cos} 280^\circ \cdot \operatorname{sen} 50^\circ = -1$ .

**20-** Se  $\log_n a = 8$  e  $\log_n b = 12$ , assinale o que for correto.

01)  $\log_{a^3} \sqrt{a \cdot b^3} = \frac{11}{12}$ .

02) Se  $a = 16$ , então  $b = 64$ .

04)  $\log_{\sqrt{a}}(b \cdot n^3) = \frac{15}{4}$ .

08) Se  $n = \frac{1}{2}$ , então  $a \cdot b = 2^{-20}$ .

16)  $\log_n(a \cdot b) = 20$ .

**21-** Considere um prisma hexagonal regular e dois cilindros, um inscrito e outro circunscrito a esse prisma. Se a altura do prisma mede 10 cm e o lado base mede 4 cm, assinale o que for correto.

01) A área lateral do cilindro circunscrito vale  $80\pi \text{ cm}^2$ .

02) A razão entre o volume do cilindro inscrito e o volume do cilindro circunscrito é  $\frac{3}{4}$ .

04) O volume do cilindro inscrito é  $120\pi \text{ cm}^3$ .

08) A razão entre a área lateral do prisma e a área lateral do cilindro circunscrito é 3.

16) A área total do prisma é menor que  $250 \text{ cm}^2$ .

**22-** Em relação às funções  $f(x) = 3^{2x-1} + 2$  e  $g(x) = 4\cos\left(x - \frac{\pi}{2}\right) - 1$ , assinale o que for correto.

01)  $f\left(\frac{1}{2}\right) + g\left(\frac{\pi}{2}\right) = 6$ .

02)  $f(0) + g(0) < 0$ .

04)  $f\left(g\left(\frac{\pi}{6}\right)\right) = 5$ .

08)  $g(x + \pi) = -4\operatorname{sen} x - 1$ .

16) A imagem de  $g(x)$  é  $[-5, 3]$ .

**23-** No desenvolvimento do binômio  $\left(x^2 + \frac{k}{\sqrt[3]{x}}\right)^n$ , onde  $n$  e  $k$  são números reais, o 4º termo vale  $280x^7$ . Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01)  $n$  é um número primo.
- 02)  $n + k > 10$ .
- 04) O desenvolvimento não tem um termo independente de  $x$ .
- 08) A soma de seus coeficientes é 81.
- 16) O coeficiente do 3º termo vale 84.

**24-** A circunferência  $C_1$  passa pelos pontos  $(1, -3)$  e  $(-8, 0)$  e seu centro está sobre a reta  $x - y + 1 = 0$  e a circunferência  $C_2$  tem centro em  $(8, 6)$ . Sabendo que  $C_1$  e  $C_2$  se tangenciam externamente, assinale o que for correto.

- 01) As circunferências se tangenciam na origem.
- 02) O raio de  $C_2$  vale 10.
- 04) O comprimento da maior corda de  $C_1$  vale 10.
- 08)  $C_2$  passa pelo ponto  $(1, 3)$ .
- 16) O centro de  $C_1$  pertence ao 3º quadrante.

**25-** Os gráficos das funções  $f(x) = ax^2 + bx + c$  e  $g(x) = mx + n$  se interceptam nos pontos  $(5, -5)$  e  $(-2, 9)$ . Sabendo que  $f\left(g\left(\frac{5}{2}\right)\right) = 15$ , assinale o que for correto.

- 01) As raízes de  $f(x)$  são reais.
- 02) O vértice da parábola que representa  $f(x)$  pertence ao 2º quadrante.
- 04) O gráfico de  $f(x)$  é uma parábola com a concavidade voltada para cima.
- 08) A inversa de  $g(x)$  é  $g^{-1}(x) = -\frac{1}{2}x + \frac{5}{2}$ .
- 16)  $g(x)$  é uma função crescente.

**26-** Considerando os planos  $\alpha$  e  $\beta$ , e as retas  $r$  e  $s$ , assinale o que for correto.

- 01) Se  $\alpha \cap \beta = s$ ,  $r // s$ ,  $r \not\subset \alpha$  e  $r \not\subset \beta$ , então  $r // \alpha$  e  $r // \beta$ .
- 02) Se  $\alpha \perp \beta$ ,  $\alpha \cap \beta = r$ ,  $s \subset \alpha$ ,  $s \perp r$ , então  $s \perp \beta$ .
- 04) Se  $r \subset \beta$  e  $s \perp r$ , então  $s \perp \beta$ .
- 08) Se  $\alpha // \beta$ ,  $r \perp \alpha$ , então  $r \perp \beta$ .
- 16) Se  $r // \alpha$  e  $r // \beta$ , então  $\alpha // \beta$ .

**27-** Com os algarismos 0, 2, 3, 4, 5, 6, 8 e 9 podem ser formados  $n$  números de 3 algarismos distintos e  $m$  números de 4 algarismos distintos. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01)  $m$  é maior que 1500.
- 02)  $n$  é menor que 300.
- 04) Dos  $n$  números de 3 algarismos distintos, 186 são pares.
- 08) Dos  $m$  números de 4 algarismos distintos, 540 são ímpares.
- 16) Dos  $n$  números de 3 algarismos distintos, 120 são divisíveis por 5.

**28-** Um polinômio  $P(x)$  do 3º grau e um polinômio  $Q(x)$  do 2º grau são tais que  $P(x) - Q(x) = x^3 - 4x^2 - 11$ . Sabendo que  $P(x)$  é divisível por  $x - 1$  e a soma de suas raízes vale 3 e que o produto das raízes de  $Q(x)$  vale 6, assinale o que for correto.

- 01) As raízes de  $P(x)$  são todas reais.
- 02)  $P(x) + Q(x) = x^3 - 2x^2 + 14x + 1$ .
- 04)  $Q(-2) < 0$ .
- 08)  $Q(x)$  é divisível por  $x + 1$ .
- 16) O produto das raízes de  $P(x)$  vale 5.

**29-** Os valores de  $x$ ,  $y$  e  $z$  formam, nesta ordem, uma progressão aritmética de razão  $r$ . Se esses valores são a solução única do sistema

$$\begin{cases} 3x - 5y + z = 3 \\ x - 6y - 3z = 0 \\ 2x + z = k \end{cases}, \text{ assinale o que for correto.}$$

- 01)  $r < 0$
- 02)  $k$  é um número par.
- 04)  $x \cdot y \cdot z < 0$
- 08)  $x + y + z = 5$
- 16)  $2x = y + z$

**30-** As medidas dos lados de um triângulo ABC são três números pares consecutivos, sendo  $\hat{A}$  o maior ângulo e  $\hat{C}$  o menor ângulo desse triângulo.

Sabendo que  $\cos \hat{A} = \frac{1}{8}$ , assinale o que for correto.

- 01) O perímetro do triângulo é 30 u.c.
- 02) A área do triângulo é  $15\sqrt{7}$  u.a.
- 04) O triângulo é obtusângulo.
- 08)  $\text{tg } \hat{A} = 3\sqrt{7}$ .
- 16)  $\text{sen } \hat{C} = \frac{\sqrt{7}}{4}$ .

## GEOGRAFIA

**31-** Sobre os rios que percorrem totalmente ou em partes o território do estado do Paraná e o seu aproveitamento hídrico para geração de energia elétrica, assinale o que for correto.

- 01) O rio Iguazu é o que possui as maiores usinas de energia elétrica da COPEL (Companhia Paranaense de Energia) para abastecer o estado do Paraná. Foz do Areia é uma dessas usinas.
- 02) O município de Ponta Grossa possui as usinas de Pitangui e de São Jorge, ambas no rio Pitangui. Porém, elas apresentam pouco aproveitamento na produção de energia elétrica da COPEL no Paraná.
- 04) A COPEL, além de produzir energia elétrica nos rios paranaenses, possui instalações em rios de outros estados brasileiros. É uma empresa de capital aberto e, apesar de pequena parte de ativos ser do governo do estado do Paraná, a maior parte é controlada por grupos empresariais privados.
- 08) Itaipu é a usina hidrelétrica com a maior capacidade instalada em MW do mundo, localizada no rio Paraná, oeste do estado. Não faz parte da COPEL, e é gerida exclusivamente pelo governo federal do Brasil (União).
- 16) A Usina Hidrelétrica Mauá, inaugurada recentemente, foi construída em um trecho caudaloso do rio Tibagi, município de Palmeira.

**32-** Sobre projeções cartográficas, assinale o que for correto.

- 01) A projeção de Mercator é a mais utilizada em mapas na atualidade, devido à sua pequena distorção em todas as áreas do mapa. Foi criada pelo flamengo Gerard Mercator, no século XVI, para facilitar as navegações marítimas.
- 02) Na projeção de Goode, há uma representação focada em todas as áreas da Terra. Não há distorção dos oceanos em relação aos continentes.
- 04) Na projeção de Mollweide, os paralelos são curvos, como a linha do Equador, por exemplo. Isso faz com que as regiões mais polares sejam melhores representadas nos mapas com essa projeção.
- 08) A projeção plana ou azimutal pode ser feita em qualquer ponto da Terra sobre um plano tangente. É utilizada para representar regiões polares e o emblema da ONU (Organização das Nações Unidas) é um exemplo de projeção desse tipo.
- 16) A projeção de Peters, de 1973, é uma projeção cilíndrica e nela há uma distribuição dos paralelos com intervalos decrescentes desde o Equador até os polos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**33-** Sobre a localização dos oceanos e mares que banham o planeta Terra, sua relação com os seres humanos e suas características físicas, assinale o que for correto.

- 01) O Mar do Caribe abrange áreas do norte da América do Sul e áreas a leste da América Central continental e possui esse nome devido às tribos indígenas que foram denominadas de Caraíbas pelos europeus que aportavam a essa região no século XVI.
- 02) O Oceano Pacífico é o maior do mundo. Possui dezenas de milhares de ilhas. Madagascar (África) e Sri Lanka (Ásia) são exemplos de países arquipélagos deste oceano.
- 04) Os mares fechados são aqueles em que não há ligação com os oceanos. Localizam-se nos interiores de continentes e são alimentados por rios que desaguam neles. O Mar de Aral é um exemplo, e devido à política de irrigação promovida pela ex-URSS, que desviou parte dos cursos de rios que o alimentavam para plantação de algodão, seu volume de água reduziu drasticamente.
- 08) As atividades vulcânicas submarinas não formaram nenhum país arquipélago no Oceano Atlântico. Esses países basicamente foram formados por rochas sedimentares, ou seja, acúmulo de sedimentos que foram erodidos nos continentes da região próxima e ao fundo do próprio oceano. Cabo Verde (África) é um exemplo desse processo.
- 16) O Mar Mediterrâneo banha exclusivamente o sul da Europa e o norte da África. Grandes civilizações surgiram em seu entorno, como a egípcia, a grega, a fenícia e a romana.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**34-** Sobre os conceitos de geografia urbana e da população, assinale o que for correto.

- 01) Conurbação é um fenômeno que ocorre quando duas ou mais cidades expandem suas áreas urbanas em direção uma da outra, formando uma única malha urbanizada, fazendo desaparecer as áreas de produção rural dos municípios envolvidos.
- 02) Hierarquia urbana refere-se aos bairros, dentro de um município, que possuem mais importância que outros. Os bairros mais importantes são aqueles em que se localizam a sede dos poderes públicos locais, estaduais e municipais, respectivamente.
- 04) Quando mais de uma região metropolitana conurba-se, origina-se uma megalópole. BosWash, no nordeste dos EUA, é um dos principais exemplos de megalópoles do mundo.
- 08) Quando um município cresce de forma desordenada, sem planejamento urbano claro, tem-se a macrocefalia urbana. Esses municípios têm processo de favelização, violência, sobretudo nas áreas periféricas, além de problemas mais crônicos de saneamento básico, saúde e educação.
- 16) Êxodo rural é a saída de pessoas do campo para morar em cidades. Ainda, nos dias atuais, cerca de 60% da população brasileira não mora em cidades. Isso ocorre devido ao PIB nacional ser em sua maior parte agrário e o setor rural empregar a maior parte das pessoas do país.

**35-** Sobre países do continente americano, no que tange a aspectos econômicos, políticos e sociais, assinale o que for correto.

- 01) A Venezuela, país localizado no norte da América do Sul, está entre os países de maior PIB (Produto Interno Bruto) sul-americanos. Porém, atualmente, com a baixa do preço do barril do petróleo no mundo, o país passa por dificuldades econômicas com o presidente Nicolás Maduro, já que cerca de 95% das exportações daquele país estão relacionadas ao petróleo.
- 02) Cuba, país socialista da região da América Central insular, vem adotando uma posição isolacionista em relação à política e economia na América e dos EUA desde que o irmão de Fidel Castro, Raul Castro, assumiu a presidência daquele país.
- 04) O Brasil possui IDH (Índice de Desenvolvimento Humano) considerado muito alto pela ONU (Organização das Nações Unidas) e é o terceiro país mais rico em PIB da América, perdendo apenas para EUA e Canadá.
- 08) Em 2015, o presidente socialista Mauricio Macri assumiu a presidência da Argentina, colocando fim ao domínio de mais de uma década dos peronistas. Entre suas propostas mais importantes, estão a demissão de funcionários públicos para equilibrar as contas públicas, além de diminuir e dar mais qualidade aos gastos do estado.
- 16) O relatório do IDH (Índice de Desenvolvimento Humano) de 2014 do PNUD (Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento) coloca EUA como país americano melhor colocado e em segundo o Canadá. EUA é melhor que o Canadá em PIB per capita, porém, Canadá fica à frente dos EUA em expectativa de vida.

**36-** Sobre os aspectos relativos à localização da Terra no espaço, suas características e seus movimentos, assinale o que for correto.

- 01) A translação terrestre possui 365 dias de 24 horas, que é o tempo que a Terra leva para dar uma volta completa em relação ao Sol. A não ser no ano bissexto: a cada 4 anos, a Terra leva 366 dias completos para dar uma volta completa ao Sol. Daí a necessidade de acrescentar o dia 29 de fevereiro, a cada 4 anos no calendário terrestre. 2016 é um ano bissexto.
- 02) A Terra é chamada de "terrestre" por apresentar uma crosta sólida. É o quarto planeta mais distante em relação ao Sol.
- 04) Precessão é o movimento da Terra em que seu eixo movimenta-se em forma cônica ou como um "peão", mudando a posição de onde o eixo terrestre aponta no espaço.
- 08) Sabe-se que nos séculos XVI e XVII, os estudiosos em astronomia Nicolau Copérnico, Giordano Bruno e Galileu Galilei foram grandes defensores da teoria geocêntrica (em que a Terra gira em torno do Sol) em oposição à teoria antropocêntrica (em que o universo gira em torno do homem) defendida pela Igreja Católica. A teoria geocêntrica foi comprovada nos dias atuais pela ciência e, recentemente, o Papa João Paulo II pediu perdão pela condenação de Bruno e Galilei.
- 16) A translação terrestre junto de seu eixo de inclinação em relação ao Sol gera os equinócios (primavera e outono) e solstícios (verão e inverno).

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**37**– Sobre aspectos geológicos e mineralógicos de Ponta Grossa, assinale o que for correto.

- 01) A formação Furnas, que pertence ao Grupo Paraná, é composta por arenitos de deposição marinha costeira. Em vários pontos do município, em dias atuais, essa formação está exposta à superfície.
- 02) O Complexo Granítico Cunhaporanga não é a principal formação geológica de Ponta Grossa, está pouco exposta e, é visível em alguns leitos de rios. Sua composição é de rochas ígneas.
- 04) Em alguns pontos do município de Ponta Grossa é possível encontrar soleiras de diabásio, que são rochas de natureza ígnea. Essas soleiras são exploradas na construção civil.
- 08) O município de Ponta Grossa necessita importar areia para construção civil de outros municípios da região, como Imbituva e Palmeira. Isso decorre do fato de que Ponta Grossa não possui rios com meandros para deposição da areia.
- 16) A região de Itaiacoca, em Ponta Grossa, possui destaque na exploração de amianto, usado na fabricação de telhas e cimento.

**38**– Sobre a região dos Campos Gerais, no Paraná, assinale o que for correto.

- 01) Denomina-se Campos Gerais a região que se estende de leste a oeste entre o primeiro e terceiro planalto paranaense, iniciando a oriente, no município de Ponta Grossa, e terminando a ocidente, no município de Guarapuava.
- 02) Dentre alguns municípios localizados ao norte de Ponta Grossa, que têm parte de seu território na região dos Campos Gerais, pode-se citar Carambeí, Castro, Tibagi, Piraí do Sul, Telêmaco Borba e Jaguaíva.
- 04) O município de Carambeí, presente nos Campos Gerais, foi fundado após desmembramento do município de Castro no final do século XX. O mesmo ocorreu com o município de Ponta Grossa, desmembrado de Castro, mas no século XIX.
- 08) O rio Tibagi tem importância hidrelétrica para os Campos Gerais. Já o rio Iapó possui importância turística, uma vez que forma o Cânion Guartelá.
- 16) Entre os tipos de vegetação originais predominante nos Campos Gerais encontram-se os capões de mata tropicais, com espécies como embuia, cedro, canela e araucária.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**39**– Sobre as características do clima e sua localização no estado do Paraná, assinale o que for correto.

- 01) Todos os municípios paranaenses localizados ao sul do Trópico de Capricórnio possuem clima predominantemente com verões brandos, caso de Ponta Grossa, Guarapuava e Foz do Iguaçu.
- 02) A altitude é uma característica importante do clima. Os municípios de Paranaguá, Guaratuba e Matinhos possuem médias térmicas entre as mais baixas do estado do Paraná, devido as suas baixas altitudes.
- 04) Entre as estações do ano, o verão é a que apresenta as médias térmicas e pluviométricas mais altas no estado do Paraná, com predomínio de chuvas de sistemas frontais.
- 08) Em geral, as chuvas convectivas de maior intensidade ocorrem nos meses de médias térmicas mais quentes no estado, entre dezembro e março.
- 16) No inverno e primavera de 2015, o estado do Paraná sofreu com o fenômeno do El Niño, que elevou as médias pluviométricas do estado.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**40-** Sobre a região Norte do Brasil, assinale o que for correto.

- 01) É a segunda região em número de estados, com um total de sete, os quais são Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins, sendo, este último, o estado brasileiro mais recentemente criado a partir da separação de Goiás, em 1988.
- 02) A região Norte é aquela que possui o menor número de habitantes entre todas as regiões do Brasil. Porém, todos os seus estados já possuíam mais de 1 milhão de habitantes em 2015, diferentemente do que ocorria no século XX, quando a maior parte deles possuía população bastante reduzida.
- 04) O estado do Amazonas possui área maior que o estado do Pará na região Norte. Porém, no quesito trabalho escravo, o Pará é o primeiro colocado nessa região.
- 08) O rio Amazonas que atravessa a região Norte tem nascente nos Andes, no Peru. O maior rio do mundo que se desloca de oeste para leste tem a bacia hidrográfica com o maior potencial hidrelétrico do Brasil. Porém, como os rios que formam esta bacia são de planície, inexistem hidrelétricas nesta região, que é abastecida com energia elétrica de termelétricas e hidrelétricas de outras regiões do país.
- 16) Possui, como vegetação predominante, a Floresta Amazônica que está associada a manchas de vegetação de cerrado em alguns pontos de seu interior.

---

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**41-** Sobre a região do Pantanal, no Brasil, assinale o que for correto.

- 01) A sua principal atividade econômica agropecuária está relacionada à plantação de soja, produção que é escoada por estradas e por sua importante rede fluvial de navegação.
- 02) O clima pantaneiro possui duas estações bem marcantes: a seca e a chuvosa. Na estação seca (abril a setembro), em alguns locais do Pantanal, é necessário recorrer a bombas manuais e a moinhos de vento para garantir o abastecimento das casas e bebedouros de animais de criação.
- 04) Em território brasileiro, localiza-se em seu interior (mais de 60% no estado do Mato Grosso e o restante no estado do Mato Grosso do Sul). Apesar de estar no interior, sua altitude média é considerada baixa (cerca de 110 m).
- 08) A região do complexo do Pantanal possui diversos tipos de vegetação. Em regiões mais baixas e alagadiças, a vegetação predominante é de gramíneas e campos limpos. Em regiões mais elevadas, onde o solo é mais rico, há o aparecimento de capões de mata, com espécies como Ipês e Aroeiras.
- 16) É formada por uma planície sedimentar e seu principal rio é o Paraguai.

---

**42-** Relacione os continentes a aspectos relativos ao seu relevo e assinale o que for correto.

- 01) Ásia: Cordilheira do Himalaia, Everest, K2, Planície do Mekong, Planície de Sibéria Ocidental.
- 02) Europa: Pirineus, Carpatos, Alpes Escandinavos, Balcãs, Apeninos da Itália.
- 04) América: Cordilheira dos Andes, Montanhas Rochosas, Apalaches, Planície Amazônica, Planalto das Guianas.
- 08) África: Cordilheira do Atlas, Kilimanjaro, Cordilheira do Congo, Maciço da Etiópia, Cáucaso.
- 16) Oceania: Monte Cook, Alpes Australianos, agentes vulcânicos de formação de relevo, Círculo de Fogo do Pacífico (agente formador de relevo), ilhas com relevo formado por magma.

---

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**43-** Sobre aspectos recentes da Guerra Civil na Síria, assinale o que o for correto.

- 01) Bashar Al Assad, presidente sírio, tem apoio russo contra os rebeldes do Exército Livre da Síria.
- 02) O governo sírio foi acusado, em 2013, de lançar armas químicas contra a população nesse conflito. Depois desse fato, Obama (EUA) e Putin (Rússia) negociaram a destruição do arsenal químico sírio, com auxílio da OPAQ (Organização para a Proibição de Armas Químicas).
- 04) A principal área de presença do Estado Islâmico (ISIS) na Síria, no contexto do conflito, localiza-se na região norte e nordeste do país, próximo à fronteira com o Iraque. A intenção do ISIS é destruir o governo sírio e todos aqueles que não concordam com a visão de um califado islâmico na região, incluindo estrangeiros russos e estadunidenses.
- 08) O início desse conflito se deu em 2011, no contexto da Primavera Árabe, quando cidadãos sírios, em ato de protesto, pediam mais democracia no país e foram duramente reprimidos pelo estado sírio.
- 16) A Síria, apesar da guerra civil, tem tradição, desde a segunda metade do século XX, baseada na democracia estilo ocidental. Apesar dos excessos do presidente Assad no poder, o país é pluripartidário e com alternância constante no poder, mesmo antes de ele ascender ao governo no ano 2000.



---

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**44-** Sobre os transportes dos países que possuem dimensões continentais no mundo (Rússia, Canadá, China, EUA, Brasil e Austrália), assinale o que for correto.

- 01) Entre esses países, o Brasil é aquele que apresenta a menor malha ferroviária. Mais da metade dos transportes no Brasil ocorrem por meio rodoviário.
- 02) A malha rodoviária de transportes na China não é muito importante em relação às ferrovias e hidrovias. Devido às grandes cidades chinesas estarem localizadas em regiões de planície e próximas ao litoral, a maior parte do seu transporte ocorre por hidrovias.
- 04) Dentre esses países, a Austrália é o que menos utiliza a modalidade de transporte hidroviária em seu transporte interno. A parte central da Austrália é desértica, o que contribui, dentre outros fatores, para haver menos hidrovias em relação aos demais países continentais.
- 08) A Rússia, dentre esses países, é aquele que possui a maior malha ferroviária. A Rússia possui a maior ferrovia do mundo, a Transiberiana, com cerca de 10 mil km de extensão (25% do tamanho da circunferência da Terra na linha do Equador), que começou ser construída ainda no século XIX.
- 16) A matriz rodoviária nos EUA é maior em relação à do Canadá na América do Norte. Isso ocorre, entre outros motivos, devido ao fato de os EUA possuírem fábricas nacionais automotivas importantes que, ao longo do século XX, consolidaram esse modal de transporte neste país.



**45-** Sobre aspectos físicos e humanos do continente da Oceania, assinale o que for correto.

- 01) Entre todos os continentes do mundo (América, Europa, África, Ásia, Antártida e ele próprio, o da Oceania) é o que apresenta menor área, somando, em seu interior, a Austrália, Nova Zelândia e todos os seus arquipélagos.
- 02) Aproximadamente 90% do território da Oceania corresponde à Austrália. As demais áreas são arquipélagos menores. Melanésia (ilhas dos negros), Micronésia (ilhas pequenas) e Polinésia (várias ilhas) são três divisões adotadas para compreender melhor cada conjunto de pequenos países e territórios desse continente.
- 04) A Nova Zelândia, que possui como capital Wellington, é o segundo país mais importante do continente. Todas as suas terras emersas estão localizadas abaixo do Trópico de Capricórnio.
- 08) A Austrália possui ao norte clima equatorial e tropical. A leste, área de grandes cidades australianas, o clima se apresenta mais subtropical e temperado. E ao centro, há o predomínio de clima desértico.
- 16) Austrália e Nova Zelândia são países considerados desenvolvidos no mundo, com elevada qualidade de vida. Os dois estão entre os 10 melhores IDH (Índice de Desenvolvimento Humano) do relatório 2014 do PNUD (Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento).



