



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
VESTIBULAR DE INVERNO 2014



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

INSTRUÇÕES GERAIS

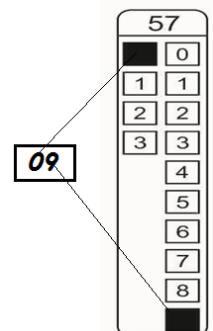
- ⇒ Verifique se este caderno contém quarenta e cinco questões objetivas e observe se ele apresenta alguma imperfeição. Em caso de dúvida, comunique o fiscal.
- ⇒ O conteúdo desta prova está distribuído da seguinte maneira:

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 30 de julho de 2014, no site 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 concurso vestibular serão somente os cartões de registros 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 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.**

MATRÍCULA EM 1ª CHAMADA – CENTRAL DE SALAS DE AULA DA UEPG – CAMPUS EM UVARANAS					
1ª CHAMADA – 22 DE JANEIRO DE 2015			1ª CHAMADA – 23 DE JANEIRO DE 2015		
CURSO	TURNO	HORÁRIO	CURSO	TURNO	HORÁRIO
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	integral	08h30min
Artes - licenciatura	vespertino	10h30min	Bacharelado em Informática	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 LISTA DE ESPERA – CENTRAL DE SALAS DE AULA DA UEPG – CAMPUS EM UVARANAS					
LISTA DE ESPERA – 29 DE JANEIRO DE 2015			LISTA DE ESPERA – 30 DE JANEIRO DE 2015		
CURSO	TURNO	HORÁRIO	CURSO	TURNO	HORÁRIO
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	integral	08h30min
Artes - licenciatura	vespertino	10h30min	Bacharelado em Informática	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**

1ª CHAMADA – 11 DE MAIO DE 2015				LISTA DE ESPERA – 18 DE MAIO DE 2015			
CURSO	TURNO	HORÁRIO	LOCAL – BLOCO E	CURSO	TURNO	HORÁRIO	LOCAL – BLOCO E
Medicina	integral	14h30min	Auditório de Engenharia Civil	Medicina	integral	14h30min	Auditório de Engenharia Civil

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 05

Reality show na TV reúne escritores

Um romancista preza a solidão. Já os *reality shows*, a vida alheia. Então o que acontece quando o ato de escrever vira um espetáculo público?

Essa pergunta está sendo respondida na televisão italiana, que no mês passado (novembro/2013) lançou "Masterpiece", programa em que escritores aspirantes se enfrentam em desafios literários, até um deles ganhar um grande contrato de publicação, acompanhado de um nível de publicidade que poucos conquistam em toda uma vida de trabalho.

Estão presentes todas as convenções dos programas de talentos na televisão: a possibilidade sedutora da fama, a exposição dolorosa e o júri de especialistas. Há até uma sala em que os participantes podem expressar sua angústia (em um vídeo, é claro).

Se "Masterpiece" fizer sucesso, os produtores poderão levar o conceito a outros países. É provável que essa perspectiva assuste a indústria de livros, mas também desperte seu interesse. Muitos consideram o conceito crasso, mas com que frequência romances são mencionados no horário nobre da televisão?

Para o canal Rai 3 e a FremantleMedia, que produz franquias de *reality shows* em todo o mundo, o desafio foi criar um programa interessante e, ao mesmo tempo, evitar o tom de farsa.

Durante as filmagens de um episódio, em outubro, o júri – formado pelos romancistas Andrea De Carlo, Giancarlo De Cataldo e Taiye Selasi – ficou sentado diante de uma mesa, enquanto maquiadores corriam de um lado a outro.

Diante dos jurados, quatro participantes escreviam em um teclado. Cada palavra que digitavam era projetada em um telão, enquanto um cronômetro ao alto fazia contagem regressiva e câmeras filmavam *closes* dos rostos dos concorrentes.

(...)

Em um primeiro momento, a escritora britânica Taiye Selasi, radicada em Roma, teve reservas em relação a aparecer na televisão italiana, notória por dar destaque a homens mais velhos cercados por dançarinas jovens.

Ela disse que "Masterpiece" não vai necessariamente identificar o melhor autor-revelação. O programa se propõe apenas a identificar o melhor entre os que ousam participar. E, disse ela, é preciso um pouco de ousadia para fazer sucesso como escritor.

Adaptado de: Jornal The New York Times em colaboração com a Gazeta do Povo, de 16/12/2013, página 8, escrito por Tom Rachman.

01 – No que se refere ao conteúdo do texto, assinale o que for correto.

- 01) Para uma das juradas participantes do programa Masterpiece, o vencedor precisa ter audácia, característica que os escritores de sucesso precisam ter, pelo menos em pequena dose.
- 02) A ação de escrever em público contraria totalmente o que um escritor precisa para produzir um romance.
- 04) A indústria de livros, embora esteja amedrontada com o lançamento do programa, considera interessante a iniciativa.
- 08) Os três romancistas, que fizeram parte de um episódio como júri, eram italianos e foram incumbidos de avaliar quatro candidatos.
- 16) Os participantes precisam se expor totalmente na tela, inclusive suas inseguranças, e produzir uma obra sob os olhares dos jurados e controle do tempo.

02 – Assinale o que for correto no que diz respeito à estrutura do texto.

- 01) No 2º período do 1º parágrafo foi empregada uma elipse do verbo para evitar a sua repetição, já que foi mencionado anteriormente.
- 02) Ao final do 1º e 4º parágrafos, o autor optou por lançar questionamentos, mas só a resposta do 1º parágrafo aparece explícita no texto, enquanto que a do 4º parágrafo está implícita.
- 04) O 1º período do 3º parágrafo foi elaborado na ordem inversa, ou seja, o verbo e o predicativo do sujeito estão à frente do sujeito.
- 08) No 2º parágrafo aparecem três orações subordinadas adjetivas, iniciadas pelo mesmo pronome relativo.
- 16) O termo "crasso" empregado no 3º período do 4º parágrafo pode ser substituído por "prudente" sem alterar o contexto.

03 – O 4º parágrafo inicia com uma oração subordinada adverbial condicional. Assinale o que for correto em que o conectivo destacado estabelece essa mesma circunstância.

- 01) O escritor precisa se expor de alguma maneira, **caso** queira fazer sucesso perante os leitores.
- 02) **Ainda que** haja dúvidas quanto à repercussão, os telespectadores estão curiosos em conhecer os participantes.
- 04) O romancista não venderá seu livro, **a menos que** a editora faça uma boa divulgação.
- 08) Os produtores não sabem **se** esse formato de programa terá uma audiência satisfatória.
- 16) O participante terá direito a prosseguir na próxima fase do programa **desde que** atenda às exigências do júri.

04 – O 1º período do 7º parágrafo "Diante dos jurados, quatro participantes escreviam em um teclado.", o verbo "escrever" foi conjugado na 3ª pessoa do plural para concordar com o sujeito. Assinale o que for correto quanto à concordância verbal.

- 01) Fazem alguns anos que os *reality shows* foram introduzidos na programação das TVs.
- 02) Não faziam parte da rotina dos romancistas, as convenções impostas pela televisão.
- 04) As luzes, as câmeras, os jurados, tudo amedrontava os participantes.
- 08) Duas horas é muito tempo para ser avaliado pelo júri.
- 16) Havia muitas câmeras à frente dos participantes.

05 – Com relação aos conectivos presentes no texto e a respectiva circunstância, assinale o que for correto.

- 01) "**Mas também** desperte seu interesse." (2º período do 4º parágrafo) – adição.
- 02) "**Enquanto** um cronômetro ao alto fazia contagem regressiva." (2º período do 7º parágrafo) – tempo.
- 04) "...**quando** o ato de escrever vira um espetáculo público" (3º período do 1º parágrafo) – adversidade.
- 08) "...**mas** com que frequência romances são mencionados no horário..." (3º período do 4º parágrafo) – alternância.
- 16) "...**e** câmeras filmavam closes dos rostos concorrentes" (último período do 7º parágrafo) – conclusão.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 06 A 10

A genética do apetite

Os hábitos alimentares de crianças podem ser influenciados por uma mutação genética. É o que sugere um estudo publicado recentemente na revista *Appetite*. Os pesquisadores da Universidade McGill, no Canadá, descobriram que uma variação no gene DRD4 faz com que os pequenos, especialmente as meninas, optem por alimentos mais calóricos quando comparados a quem não apresenta tal mutação genética. Foram acompanhadas 150 crianças, de 4 anos. Levadas a uma sala com uma mesa repleta de alimentos saudáveis e não saudáveis, elas tinham de escolher entre bolinhos de chocolate, sorvetes, *croissants* e cereais integrais. Em seguida, as mães respondiam a um questionário sobre os hábitos alimentares de seus filhos. "Em nossa pesquisa, identificamos um fator de risco para a obesidade no futuro", diz a brasileira Patrícia Silveira, pediatra, neurocientista e autora do estudo. O gene DRD4 atua na regulação da dopamina, o neurotransmissor relacionado à sensação de recompensa. Em crianças com a mutação, a dopamina não funciona adequadamente e, para compensar essa deficiência, elas optam por consumir mais alimentos calóricos.

Sabe-se que a escolha de um alimento por uma criança depende de vários fatores, desde os ambientais até os genéticos. A influência materna começa muito antes do nascimento do bebê. Estudos mostraram que, durante a gestação, o feto consegue sentir o gosto do que é consumido pela mãe. Depois do nascimento, o sabor dos alimentos continua a ser passado de mãe para filho pela amamentação. "Os bons hábitos à mesa devem ser estimulados sempre e, quanto mais cedo a criança for exposta a alimentos saudáveis, melhor", diz Patrícia. "Isso porque, durante a infância, o cérebro da criança aceita novos sabores com mais facilidade." Por mais que os genes exerçam influência, o papel dos pais é ainda mais decisivo. Estima-se que 15% dos meninos com sobrepeso e 12% das meninas serão obesos no futuro. O pior: a obesidade infantil pode antecipar entre dez e vinte anos a manifestação de doenças cardiovasculares.

Adaptado de: Revista Veja, de 11/12/2013, edição 2351, Editora Abril, página 104, inserido no tema sobre saúde escrito por Natalia Cuminale.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

06 – No que se refere ao conteúdo do texto, assinale o que for correto.

- 01) As meninas obesas são mais suscetíveis a doenças vasculares do que os meninos, levando-se em conta o estímulo dos pais em relação ao consumo de alimentos mais calóricos.
- 02) A inserção de alimentos com sabores diferentes no cardápio das crianças acontece pela facilidade de aceitação em experimentar novidades alimentares.
- 04) A obesidade infantil é apenas consequência da variação no gene DRD4 que atua na produção de dopamina no organismo.
- 08) A variação genética da predileção por comidas calóricas é mais comum entre as meninas.
- 16) A descoberta desta variação genética sugere que a escolha dos alimentos por parte das crianças é determinada pelos hábitos praticados à mesa.

07 – Nos termos "exposta" e "exerçam", o "x" representa o fonema "s" e "z", respectivamente. Assinale o que for correto quanto à grafia das palavras.

- 01) Ocluzão, tese, positivo, composição.
- 02) Peso, exemplo, cancerosa, glicose.
- 04) Causa, disposição, asiático, presente.
- 08) Visita, executivo, invisível, pesquisa.
- 16) Ausência, hipótese, apesar, adiposo.

08 – O período "Por mais que os genes exerçam influência, o papel dos pais é ainda mais decisivo" é iniciado por uma oração subordinada adverbial concessiva. Assinale o que for correto em que o período contenha esse mesmo tipo de subordinada.

- 01) Quanto mais cedo a criança comer alimentos saudáveis, ela evitará doenças graves no futuro.
- 02) É preciso que tenhamos muito cuidado ao alimentarmos nossas crianças.
- 04) Como não conhecem as propriedades dos alimentos, os pequenos escolhem o que é mais atraente aos olhos.
- 08) Embora muitos pais não acreditem na importância da boa alimentação, querem que seus filhos cresçam saudáveis.
- 16) Geralmente as crianças sentem-se mais atraídas pelo visual dos alimentos, embora isso não signifique sempre uma escolha saudável.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

09 – O período que inicia o 2º parágrafo "Sabe-se que a escolha de um alimento por uma criança depende de vários fatores..." é formado por uma oração subordinada substantiva subjetiva, ou seja, a 2ª oração é sujeito da 1ª oração. Assinale o que for correto em que há esse mesmo tipo de subordinada.

- 01) É muito importante que os pais deem bons exemplos aos filhos.
- 02) Parece que os pesquisadores descobriram algo importante para a melhoria da saúde das pessoas.
- 04) Está provado que muitas crianças serão obesas no futuro.
- 08) Lembre-se de que o cuidado com a saúde começa ainda no ventre da mãe.
- 16) Os pais não querem que seus filhos tenham problemas de saúde.

10 – Na frase "Isso porque, durante a infância, o cérebro..." o termo "porque" foi grafado junto e sem acento, pois inicia uma explicação. Assinale o que for correto quanto ao uso dessa palavra.

- 01) Os pesquisadores descobriram o porquê da obesidade em crianças.
- 02) As experiências por que passamos na infância terão reflexos no futuro.
- 04) Todos querem saber por que as crianças gostam tanto de doces.
- 08) Vocês não comeram tudo, por quê?
- 16) Não ofereceram mais alimentos saudáveis aos filhos porque não podiam comprá-los.

11 – Assinale o que for correto sobre o nome do protagonista de "O Grande Mentecapto", de Fernando Sabino.

- 01) "Viramundo" é o cognome apropriado de Geraldo quando este migra ao norte do Paraná, tal como o personagem teve o cognome "João Geraldo, o peregrino" quando vai a Mariana, em Minas Gerais. Outros cognomes lhes são dados, em outros lugares de Minas, tais como "Geraldo Rolamundo", em Tiradentes, ou "Governador Geral Clarimundo", em Ouro Preto.
- 02) Em certo momento, a narrativa afirma que todos nós, "viajantes, bandeirantes, itinerantes, emigrantes, visitantes, passantes, infantes, militantes ou tratantes" somos um pouco "viramundos", ou pelo menos trazemos, no íntimo, uma irrealizada vocação de peregrinos.
- 04) Exatamente sete apelidos ou alcunhas acompanham Viramundo em suas andanças por Minas.
- 08) "Geraldo Cordeiro do Senhor" era o nome autêntico de Viramundo.
- 16) No Capítulo III do livro, trabalha-se a controvérsia existente em torno do nome de Geraldo Viramundo e de sua longa viagem de Mariana a Ouro Preto.

12 – Assinale o que for correto sobre o estilo de Mário Quintana em "O Aprendiz de Feiticeiro".

- 01) Na poesia "O anjo da escada", percebe-se a presença da musicalidade marcada pela propagação repetida de elementos fônicos (aliteração).
- 02) Mário Quintana não pertencia à escola do parnasianismo, porém as características de "O Aprendiz de Feiticeiro" poderia colocá-lo par a par com os parnasianos, devido à linguagem rebuscada e a metrificacão perfeita.
- 04) Como técnica de construção do poético, Mário Quintana, em "O Aprendiz de Feiticeiro", preza por uma linguagem altamente realista e autobiográfica, evidenciando que a experiência do real vivido é superior à experiência do sonhado.
- 08) Os poemas de "O Aprendiz de Feiticeiro" são em geral pouco herméticos, prontamente decifráveis e de momentânea compreensão.
- 16) "O Aprendiz de Feiticeiro" pode ser considerado um livro que, em certa medida, assimila alguns traços oníricos do surrealismo.

13 – Sobre a obra "Amor e outros contos", de Luiz Vilela, assinale o que for correto.

- 01) No conto "Amor" há poucas passagens narradas. Ele é basicamente constituído por diálogos entre um casal de namorados durante uma crise iniciada diante da vitrine de uma loja de sapatos.
- 02) O conto "Uma Lástima" é narrado por Lívio, jovem padre que diante da janela em uma noite de chuva começa a refletir sobre a sua vida. Através de sua memória narrada, descobrimos que Lívio não achava graça nos desejos de ascensão profissional de todos, sentia-se diferente por admirar a chuva, as rosas, e coisas do tipo. Pela sua diferença, sempre fora julgado por seus colegas.
- 04) "Nosso fabuloso tio" é narrado pelo sobrinho dos protagonistas. Trata-se da história de um casal na velhice, Titio era um homem violento com a esposa e filhos, bebia, fumava, e mesmo assim conservava-se mais saudável que sua esposa. Esta, sempre adoentada, aparentava mais velha que a idade por conta de uma vida de sofrimento.
- 08) O enredo do conto "Fazendo a Barba" começa com um barbeiro ajeitando a toalha ao redor do pescoço de um cliente. Mas este se difere por estar morto. Diante dessa situação, o barbeiro e seu ajudante conversam. O ajudante que inicialmente achava a morte esquisita, aos poucos começa a encará-la como natural e diz: "A gente não tem que morrer um dia? Todo mundo não morre? Então por que a gente não se acostuma?".
- 16) O conto "Françoise" se passa em uma rodoviária. O narrador, durante a espera do ônibus para o Rio, conhece uma garota chamada Françoise, que herda este nome de sua bisavó. Ao fim do conto, o narrador descobre que Françoise tinha problemas psicológicos, segundo afirma o tio da garota.

14 – Sobre a obra "Quase Memória", de Carlos Heitor Cony, assinale o que for correto.

- 01) Assim como se define um "quase romance", também uma "quase autobiografia" é demarcada na obra "Quase Memória". Nela, a relação pai/filho vem a ser um ponto chave. *"Era a letra de meu pai. A letra e o modo. Tudo no embrulho o revelava, inteiro, total. Só ele faria aquelas dobras no papel, só ele daria aquele nó no barbante ordinário, só ele escreveria meu nome daquela maneira, acrescentando a função que também fora a sua."*
- 02) Como diz o próprio autor de "Quase Memória" – ao introduzir a leitura do livro em sua breve "Teoria Geral do Quase" – a linguagem desta obra "(...) oscila, desgovernada, entre a crônica, a reportagem e, até mesmo, a ficção."
- 04) O embrulho que lhe foi enviado tão inevitável e estranhamente representa o próprio embrulho de memórias de Cony que confunde o espaço ficcional e o biográfico. "Quase Memória" é, ainda, uma obra que explora efeitos metalinguísticos e a lembrança como resgate impreciso e fragmentário do tempo. *"Tempo que ficou fragmentado em quadros, em cenas que costumam ir e vir de minha lembrança, lembrança que somada a outras nunca forma a memória do que eu fui ou do que outros foram para mim. / Uma quase-memória, ou um quase-romance, uma quase-biografia. Um quase-quase que nunca se materializa em coisa real como esse embrulho, que me foi enviado tão estranhamente"*.
- 08) Como diz o próprio autor de "Quase Memória", em uma célebre entrevista dos anos setenta, este seu livro não deixaria de articular-se como um *"livro dramático de viagens"*, dados os pressupostos teatrais e trágicos do enredo que conta as mil e uma viagens do pai e seus gestos inesperados. *"Devo ter em algum canto o postal que o pai mandou de Piracicaba."*
- 16) Eis um trecho do romance onde Carlos Heitor Cony demonstra seu sentimento de isolamento por efeito do abandono de seu pai, Raymundo Athayde, que viajara para a Rússia e comunicava-se apenas por correspondências: *"De repente, todos esses fantasmas, todos esses mortos pareciam estar ali, não na Sala de Imprensa da Prefeitura, mas em minha sala, olhando o embrulho, apreciando a última do pai, que todos esperavam não ser a última de verdade, pois as histórias em que ele se metia nunca tinham fim, ligavam-se umas às outras, entravam uma dentro da outra, como aquelas bonecas de madeira que fabricam na Rússia"*.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

15 – Sobre a obra "Recordações do Escrivão Isaías Caminha", assinale o que for correto.

- 01) Em 1909, Lima Barreto paga a publicação desse romance pela Livraria Clássica de Lisboa, logo estoura a polêmica de que este seria autobiográfico, um *roman à clef*, lido como uma sátira ao jornal *Correio da Manhã*.
- 02) O narrador do enredo é Isaías Caminha, protagonista que nos conta a sua vida desde a infância até a vida adulta. Quando menino, Caminha tinha uma excelente reputação como estudante e, por esse motivo, foi estimulado a sair da roça para completar seus estudos no Rio de Janeiro.
- 04) Ao chegar à cidade, o jovem protagonista sofre continuadas humilhações, uma delas o leva à prisão, tomado como suspeito de um furto.
- 08) O primeiro emprego de Isaías na cidade do Rio de Janeiro é de contínuo na redação do jornal *O Globo*, onde testemunhou uma série de corrupçãoes.
- 16) O romance é antecedido por uma "Breve Notícia" em que o próprio Lima Barreto nos antecipa o que segue com Isaías Caminha, o qual se torna um triste escrivão de uma coletoria de uma localidade esquecida, tendo "afogado seu espírito singular".

MATEMÁTICA

16 – A circunferência C_1 tem equação $x^2 + y^2 - 4x - 6y + m = 0$ e a circunferência C_2 tem centro em $(-2, 6)$ e raio igual a 4. Sabendo que C_1 e C_2 são tangentes exteriormente, assinale o que for correto.

- 01) O ponto de tangência pertence ao 2º quadrante.
- 02) $m > 10$
- 04) A reta de equação $4x - 3y + 4 = 0$ é perpendicular à reta que passa pelos centros de C_1 e C_2 .
- 08) A circunferência C_1 não intercepta os eixos coordenados.
- 16) A distância entre os centros de C_1 e C_2 é 5.

17 – Sobre os polinômios $P(x) = (2x + 1)^n$ e $Q(x) = (2x - 1)^n$, com $n \in \mathbb{N}^*$, assinale o que for correto.

- 01) Se $n = 6$, o termo médio de $P(x)$ vale $40x^3$.
- 02) A soma dos coeficientes de $Q(x)$ é 1, qualquer que seja n .
- 04) Se $n = 4$, então $P(x) + Q(x)$ tem 3 termos.
- 08) Se $n = 10$, o último termo de $Q(x)$ é negativo.
- 16) Se $n = 5$, então $P(x) \cdot Q(x)$ tem 10 termos.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

- 18** – Considerando a equação abaixo e sabendo que a soma dos inversos das raízes dessa equação é igual a $-\frac{5}{2}$, assinale o que for correto.

$$3x^4 - kx^3 + 2kx^2 + 4kx + (k - 3) = 0$$

- 01) $k < 0$
 02) A soma das raízes é igual a $-\frac{5}{3}$.
 04) $k \in [-4, 0]$
 08) Uma das raízes é igual a -1 .
 16) O produto das raízes é igual a $-\frac{8}{3}$.

- 19** – Considerando as matrizes abaixo, sendo $\det A = 5$, $\det B = -1$ e $\det C = 2$, assinale o que for correto.

$$A = \begin{pmatrix} x & z \\ -1 & 4 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 2x & y-x \\ -5 & 1 \end{pmatrix} \text{ e } C = \begin{pmatrix} x+z & y \\ -3 & 1 \end{pmatrix}$$

- 01) $x + y + z = 0$
 02) $A - C = \begin{pmatrix} 3 & -4 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$
 04) $B \cdot C = \begin{pmatrix} -1 & 3 \\ 2 & -4 \end{pmatrix}$
 08) $y = 2x$
 16) $A + B = \begin{pmatrix} -6 & 4 \\ 6 & -5 \end{pmatrix}$

- 20** – Sobre análise combinatória, assinale o que for correto.

- 01) Com 4 elementos iguais a X e n elementos iguais a Y forma-se um total de 35 permutações. Então $n = 3$.
 02) Ao lançar uma moeda 6 vezes pode-se obter 2^6 sequências diferentes de "cara" e "coroa".
 04) $A_{n,3} + 3A_{n,2} + A_{n,1} = n^3$
 08) O número de combinações de n elementos tomados 8 a 8 é 45. Então o número de arranjos de n elementos tomados 8 a 8 é 360.
 16) Se $C_{n,1} + C_{n,2} = 10$, então $n = 4$.

- 21** – Uma reta e uma parábola se interceptam nos pontos $(4, -5)$ e $(1, -2)$. Se a abscissa do vértice da parábola vale 2, assinale o que for correto.

- 01) A reta intercepta o eixo x no ponto $(-1,0)$.
 02) A reta forma com o eixo x um ângulo de 135° .
 04) A parábola não intercepta o eixo x.
 08) A ordenada do vértice da parábola vale -1 .
 16) A parábola tem a concavidade voltada para baixo.

22 – Considerando o conjunto $C = \{x \in \mathbb{N} | 1 \leq x^2 < 30\}$, assinale o que for correto.

- 01) O conjunto C tem 32 subconjuntos.
- 02) Se $A = \{x \in \mathbb{N} | 1 < x \leq 5\}$, então $A - C = \{2, 3, 4\}$.
- 04) Escolhendo-se, ao acaso, dois elementos desse conjunto, a probabilidade de que ambos sejam ímpares é de 20%.
- 08) Escolhendo 3 elementos desse conjunto e efetuando o produto entre eles, pode-se obter 20 produtos distintos.
- 16) Escolhendo-se ao acaso um elemento desse conjunto, a probabilidade de que seja par é de 40%.

23 – Sendo i a unidade imaginária, assinale o que for correto.

- 01) Se $z = \cos \frac{\pi}{10} + i \operatorname{sen} \frac{\pi}{10}$ então z^{20} é um número real.
- 02) Uma das raízes cúbicas de $z = 1 + i$ é $\sqrt[6]{2} \left(\cos \frac{\pi}{12} + i \operatorname{sen} \frac{\pi}{12} \right)$.
- 04) Se $x > 0$, então a parte imaginária de $z = \frac{2x}{x+i}$ é positiva.
- 08) Se $z = i + i^2 + i^3 + \dots + i^{63}$, então $z = 0$.
- 16) Se $z = a + bi$, com a e b números reais, e \bar{z} é o conjugado de z , então $z \cdot \bar{z} = a^2 - b^2$.

24 – Sendo x um arco do 1º quadrante e sabendo que $\operatorname{sen} x = \frac{a}{a+1}$ e $\operatorname{sec} x = \frac{a+1}{\sqrt{a+2}}$, assinale o que for correto.

- 01) $\cos 2x = \operatorname{sen} x$
- 02) $\operatorname{cotg} x \cdot \cos x = \frac{\sqrt{3}}{6}$
- 04) $\operatorname{tg} x = \frac{\sqrt{3}}{3}$
- 08) $\operatorname{cosec} x = \frac{\sqrt{3}}{2}$
- 16) $\operatorname{sen} 2x = \frac{\sqrt{3}}{2}$

25 – Se a e b , com $a < b$, são as raízes da equação $4^{x-1} - \frac{5}{2^{1-x}} = -4$, assinale o que for correto.

- 01) $\log_2(a + b) = 2$
- 02) $\log_b \sqrt{b + 6} = 1$
- 04) $\log_{\frac{1}{3}}(a \cdot b^2) = -2$
- 08) $\log_{2a} \sqrt{a + 1} = \frac{1}{2}$
- 16) $\log_b a = 0$

26 – Em um poliedro convexo só há faces triangulares e quadrangulares e apenas ângulos tetraédricos e pentaédricos. Se esse poliedro tem 15 faces e 12 vértices, assinale o que for correto.

- 01) O número de arestas é 50.
- 02) O número de faces quadrangulares é a metade do número de faces triangulares.
- 04) O número de ângulos tetraédricos é o dobro do número de ângulos pentaédricos.
- 08) A soma dos ângulos das faces é igual a 40 retos.
- 16) O número de ângulos tetraédricos é 5.

27 – Uma P.A. e uma P.G., crescentes, cada uma com três termos, têm a mesma razão. Sabe-se que a soma dos termos da P.A. adicionada à soma dos termos da P.G. é igual a 31, o primeiro termo da P.G. é igual a 1 e as razões são iguais ao primeiro termo da P.A. Nessas condições, assinale o que for correto.

- 01) O termo médio da P.A. é um número ímpar.
- 02) A soma dos termos da P.A. é 18.
- 04) O último termo da P.G. é 9.
- 08) A soma dos termos da P.G. é 16.
- 16) A razão vale 3.

28 – O polígono regular P_1 tem n lados e o polígono regular P_2 tem $n + 2$ lados. Se o ângulo externo de P_1 excede o ângulo externo de P_2 em 15° , assinale o que for correto.

- 01) O polígono P_2 é um octógono.
- 02) Cada ângulo interno de P_2 vale 120° .
- 04) O número de diagonais de P_1 é 12.
- 08) O número de diagonais de P_2 é 20.
- 16) A soma dos ângulos internos de P_1 é 540° .

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

29 – Considerando as funções $f(x)$ e $g(x)$, tais que $f(x) = \frac{x+3}{4}$ e $f(g(x)) = \frac{5x}{4x+4}$, assinale o que for correto.

01) O domínio de $g(x)$ é $\{x \in \mathbb{R} | x \neq -1\}$.

02) $g^{-1}(0) = \frac{3}{2}$

04) $g(1) = -\frac{1}{2}$

08) $g(f(5)) = \frac{1}{3}$

16) O domínio de $f(x)$ é $\{x \in \mathbb{R} | x \neq -3\}$.

30 – Em um triângulo, as medidas dos lados, em cm, são números inteiros consecutivos e o ângulo maior é igual ao dobro do ângulo menor. Se o cosseno do ângulo menor vale $\frac{3}{4}$, assinale o que for correto.

01) O perímetro do triângulo é igual a 15 cm.

02) A altura relativa ao lado maior é igual a $\frac{\sqrt{7}}{4}$ cm.

04) O seno do ângulo maior vale $\frac{3\sqrt{7}}{8}$.

08) A área do triângulo vale $\frac{15\sqrt{7}}{4}$ cm².

16) O triângulo é obtusângulo.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

GEOGRAFIA

31 – Um dos discos mais famosos da Banda de Rock Pink Floyd se chama "The Dark Side of the Moon" – O Lado Escuro da Lua. Com respeito à Lua, assinale o que for correto.

01) Da Terra se vê sempre a mesma face da Lua, que é a face totalmente iluminada na fase de Lua Cheia.

02) Na fase de Quarto Crescente, metade da Lua é iluminada pelo Sol, mas da Terra se vê apenas metade dessa face iluminada, o que corresponde a 1/4 da Lua.

04) Uma das faces da Lua, aquela que não é vista da Terra, nunca é iluminada pelo Sol, o que é comprovado pela fase de Lua Nova, e que é mencionada no disco da banda Pink Floyd.

08) Na fase de Quarto Minguante apenas 1/4 da Lua é iluminada pelo Sol.

16) A Lua não possui movimento de rotação, por isso, é que apresenta sempre a mesma face voltada para a Terra.

32 – Sobre a Capital Federal do Brasil, assinale o que for correto.

01) Brasília está localizada na Região Centro-Oeste do Brasil e aí, nessa cidade, estão estabelecidos os três poderes da União: Executivo, Legislativo e Judiciário.

02) O Distrito Federal, além da Capital, contém outras cidades satélites de Brasília como: Gama, Brazlândia, Planaltina, Samambaia, Guará, dentre outras.

04) Brasília foi uma cidade planejada e tem pouco mais de 50 anos de existência, tendo sido inaugurada em 21 de abril de 1960.

08) Antes de Brasília, o Brasil teve Salvador e Rio de Janeiro como capitais federais.

16) Brasília foi construída a partir de um plano piloto e os trabalhadores imigrantes que a construíram eram chamados de candangos.

33 – Sobre a água potável do planeta, poluição dos rios e a disputa que poderá ocorrer em relação a esse recurso natural, assinale o que for correto.

01) Aproximadamente um bilhão de pessoas não têm acesso à água potável no planeta.

02) Obras hidráulicas ou atividades poluentes na montante de um rio podem prejudicar o fluxo e a qualidade de águas da jusante, já que muitos rios têm suas águas partilhadas por diversos países.

04) A água insalubre e o saneamento básico deficiente causam por volta de 80% das doenças do mundo em desenvolvimento.

08) A utilização excessiva de águas subterrâneas para beber e para efeitos de irrigação não provocam problemas de abastecimento desse recurso hídrico, pois não alteram o nível dessas águas.

16) O controle político e estratégico dos recursos hídricos tem como exemplo o controle exercido por Israel na água que abastece a Cisjordânia, proveniente do Rio Jordão e do Mar da Galileia.

34 – Sobre solos, sua formação e degradação, assinale o que for correto.

- 01) A camada superficial da crosta terrestre composta de minerais e matéria orgânica e estudada na pedologia é o que se denomina de solo.
- 02) Os solos de massapê e de terra roxa não são férteis e são pouco encontrados em território brasileiro.
- 04) A laterização, em áreas de clima intertropicais com estação chuvosa e seca, e a salinização, em áreas de climas áridos e semiáridos, são problemas que comprometem a qualidade dos solos.
- 08) Erosão, lixiviação e assoreamento dos rios não são processos ligados à degradação dos solos.
- 16) A fertilidade dos solos é dada pela incorporação de elementos orgânicos animais e vegetais, e que denomina-se húmus .

35 – Os atos terroristas ocorridos na cidade de Boston (USA) em 2013, durante uma prova de maratona na cidade, foram atribuídos a dois jovens islâmicos de origem chechena. Sobre a região onde se situa a Chechênia, assinale o que for correto.

- 01) As repúblicas do Cáucaso congregam apenas países adeptos do cristianismo e a região engloba também a Geórgia, a Armênia, o Azerbaijão e a Ucrânia, e todos fazem fronteiras com a Turquia e com o Irã.
- 02) A Rússia invadiu a Chechênia, nos anos 90 do século XX, e após um saldo de 100 mil mortos, foi assinado um acordo de paz, mas a tensão e as lutas continuam, marcadas por atentados praticados pelos rebeldes separatistas.
- 04) A Chechênia, o Daguestão, a Inguchétia, a Ossétia do Norte e a Ossétia do Sul são repúblicas russas situadas na região do Cáucaso.
- 08) Os conflitos das repúblicas do Cáucaso são apenas religiosos e não políticos.
- 16) Cáucaso são as montanhas situadas a nordeste da Europa, na região do Ártico russo, e onde está situada a Chechênia.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

36 – Sobre o capitalismo, assinale o que for correto.

- 01) Tem como principal objetivo o lucro e funciona conforme a lei da oferta e da procura – economia de mercado.
- 02) Ao Estado cabe garantir os meios essenciais para uma sobrevivência decente: educação, saúde, emprego, aposentadoria, e essas garantias são entendidas como uma forma de redistribuição de renda.
- 04) Nas relações de trabalho predomina o trabalho assalariado. O trabalhador "vende" o seu trabalho para os donos dos meios de produção.
- 08) Tem no dinheiro ou seus similares (cartão de crédito, cheques) o seu principal meio de troca, e baseia-se na propriedade privada dos meios de produção.
- 16) Tem a necessidade da existência de um Estado controlado pelo proletariado, e a propriedade dos meios de produção deve ser estatal e coletiva.

37 – Sobre o território paranaense e algumas de suas características físicas, humanas e econômicas, assinale o que for correto.

- 01) As regiões de maior atração populacional localizam-se no litoral paranaense e no oeste e sudoeste do Estado.
- 02) Das suas formações vegetais, a Mata de Araucárias é a que mais caracteriza a cobertura vegetal do Estado, mas há destaques para as suas formações campestres e para uma das mais preservadas áreas de Mata Atlântica do país.
- 04) As atividades agropecuárias são bastante desenvolvidas tornando o Estado num dos maiores produtores do país, com destaque para soja, milho, cana-de-açúcar, feijão e trigo.
- 08) A diversidade industrial do Paraná engloba, desde a agroindústria até a indústria automobilística, metal-mecânica, de papel e de bebidas, dentre outras.
- 16) As três feições naturais que se sobressaem no relevo paranaense, de leste para oeste, são: a Serra do Mar, a Escarpa Devoniana e a Escarpa da Serra Geral ou da Esperança.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

38 – Sobre a Coreia do Norte, assinale o que for correto.

- 01) Desde a guerra, em que as Coreias foram separadas em Coreia do Norte (socialista) e Coreia do Sul (capitalista), até 2013 já foram assinados vários tratados de paz entre esses dois países, que agem como se essa guerra não tivesse acabado oficialmente.
- 02) É um país de características rurais, de economia planejada e ditadura fortíssima, adotando um isolacionismo em relação ao resto do mundo, o que lhe deu como resultado pobreza e fome.
- 04) Apesar da miséria, a Coreia do Norte tem um dos maiores arsenais nucleares do mundo e realiza testes com mísseis, o que a deixa mais isolada e obriga a imposição de sanções comerciais e armamentistas.
- 08) A Coreia do Norte é um país socialista que enfrenta situação difícil causada pelo isolamento em que se colocou em relação ao resto do mundo, com uma postura radical de não adotar mecanismos de economia de mercado como já ocorreu na China e no Vietnã.
- 16) Com todos os problemas que enfrenta, a Coreia do Norte nunca permitiu a abertura de uma área nos moldes capitalistas, na qual o controle comercial, industrial e financeiro não teria interferência do Estado, e haveria grande investimento sul-coreano.

39 – Com relação à rede hidrográfica paranaense, assinale o que for correto.

- 01) O rio Iguaçu, que nasce na Região Metropolitana de Curitiba, flui no sentido leste/oeste e é o rio paranaense com maior número de usinas hidrelétricas, a exemplo de Foz do Areia, Salto Santiago e Salto Osório, dentre outras.
- 02) O rio Paraná, que faz a divisa entre o Paraná e o Paraguai, entre o Paraná e Mato Grosso do Sul, inicia-se no Paraná, na foz do rio Paranapanema e vai até a foz do rio Iguaçu, e tem a usina de Itaipu localizada à montante da ponte da Amizade, que liga o Brasil ao Paraguai.
- 04) A maioria dos rios do território paranaense fazem parte da bacia hidrográfica do rio Paraná, e alguns outros vão fluir em direção leste, fazendo parte da bacia do rio Ribeira ou da bacia Litorânea, desaguardo nas baías de Paranaguá ou de Guaratuba, ou diretamente no Oceano Atlântico, em regiões fora dessas baías.
- 08) O rio Ivaí, o maior rio genuinamente paranaense, é afluente do rio Paranapanema e, depois do rio Iguaçu, é o rio que apresenta o maior número de usinas hidrelétricas ao longo de seu curso.
- 16) O rio Paranapanema, que faz a divisa entre Paraná e Santa Catarina, apresenta usinas hidrelétricas como Chavantes, Rosana e Capivara.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

40 – Com relação aos Complexos Regionais brasileiros, assinale o que for correto ao que se relaciona apenas ao complexo regional do Centro-Sul.

- 01) É o complexo regional mais importante e o centro econômico da nação, com mais de 60% da população brasileira, e onde está a maioria das áreas metropolitanas do país.
- 02) A sua sub-região economicamente mais importante ocupa a faixa litorânea e foi o primeiro local do Brasil a ser povoado. O cultivo de cana-de-açúcar e de cacau representa sua principal atividade econômica.
- 04) Ocupa 18% do território brasileiro e é o menor dos três complexos. Enfrenta sérios problemas sociais e econômicos, e é uma área de concentração de rendas e terras.
- 08) É a fronteira de expansão agropecuária e de povoamento, e apresenta baixa densidade demográfica.
- 16) Abrange a maior parte dos estados de Minas Gerais e Goiás, e uma pequena parte de Tocantins e Mato Grosso, além de integralmente vários estados do país, a exemplo de Rio de Janeiro, Espírito Santo e Mato Grosso do Sul, dentre outros.

41 – Sobre os principais centros industriais brasileiros e processos de privatizações, assinale o que for correto.

- 01) A Região Sul do Brasil foi a que mais aumentou a sua participação no conjunto da produção industrial brasileira nas últimas décadas.
- 02) A partir da década de 1990, o Brasil fechou-se às importações, o que fez com que suas indústrias tivessem um grande desenvolvimento e descentralização.
- 04) A competição entre os estados e entre os municípios brasileiros para a instalação de indústrias e empresas, oferecendo vantagens fiscais (isenção de impostos), terrenos, infraestrutura e mão de obra, foi o que se denominou de guerra fiscal na década de 1990.
- 08) Nos anos de 1990, antes de serem privatizadas, as empresas estatais que não se mostravam rentáveis, eram saneadas financeiramente. O próprio governo, através do BNDES, assumiu as dívidas das empresas estatais antes de vendê-las.
- 16) O processo de privatização das indústrias de base, do setor de distribuição de energia e de outros setores que praticamente sempre foram controlados pelo Estado brasileiro, foi fato marcante na década de 1990.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

42 – Assinale o que for correto com relação ao que engloba apenas nomes de lugares, países, termos ou aspectos políticos e econômicos relacionados à União Europeia.

- 01) AEE (Agência Europeia de Armamentos), Apec, Benelux, Geórgia, Armênia, melhor controle nas fronteiras dos países membros, cidadão europeu, Bielorrússia.
- 02) AEE (Agência Europeia de Armamentos), Constituição da União Europeia, Alemanha, Espanha, Bulgária, união econômica e monetária.
- 04) Reino Unido, eliminação de tarifas aduaneiras internas, Rússia, AELC, Ucrânia, proibição de imigração de africanos e asiáticos.
- 08) Tratado de Maastricht, euro, França, Grécia, Parlamento Europeu, presidência rotativa.
- 16) CECA, Tratado de Amsterdã, Azerbaijão, Cazaquistão, CEI, livre circulação de pessoas, Belarus, Moldávia.

43 – Sobre petróleo, países produtores, países exportadores e o comércio marinho mundial, assinale o que for correto.

- 01) Alguns países, como os Estados Unidos, embora sejam grandes produtores de petróleo, não aparecem como exportadores, pois a sua produção é consumida internamente.
- 02) No Oriente Médio, onde estão grandes produtores de petróleo, os oleodutos ligam áreas produtoras aos portos do Mar Mediterrâneo como na Síria e no Líbano, de onde os petroleiros partem com destino principalmente à Europa.
- 04) O grande volume de petróleo que é deslocado das áreas produtoras para as principais regiões industriais consumidoras do globo é responsável por boa parte do comércio marítimo.
- 08) O petróleo é transportado, também, por oleodutos, com extensas redes como nos Estados Unidos, que unem os estados produtores do Sul (Texas, Louisiana) aos estados da porção nordeste do país.
- 16) Entre os maiores produtores de petróleo do mundo aparecem Arábia Saudita, Estados Unidos, Rússia, Irã e México, além de outros.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

44 – Cinco ponta-grossenses, no mesmo instante, estavam em cinco lugares diferentes do município de Ponta Grossa (PR).

- ☞ João estava no primeiro planalto paranaense, em uma represa do rio Pitanguí.
- ☞ José visitava os arenitos do grupo Itararé, na área de maior visitação turística do município de Ponta Grossa.
- ☞ André estava em uma ponte sobre o rio que faz a divisa entre os municípios de Ponta Grossa e Ipiranga, na rodovia BR-373.
- ☞ Roberto estava em outra ponte, sobre o rio Tibagi, no trecho em que o rio faz a divisa de Ponta Grossa com o município de Palmeira, indo em direção a Campo Largo e Curitiba, numa rodovia federal.
- ☞ Raul visitava uma furna no arenito Furnas (grupo Paraná) que possui uma cachoeira no seu interior, e que é bastante visitada pelos ponta-grossenses.

Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) Roberto estava nas proximidades do Aeroporto Santana, rodovia PR-151.
- 02) Raul visitava a Cachoeira do Rio São Jorge.
- 04) João estava na represa de Alagados, no rio Pitanguí.
- 08) André estava no Distrito de Uvaia, na Rodovia BR-373, que vai em direção a Imbituva e Prudentópolis.
- 16) José estava na região do arenito Furnas, no Buraco do Padre.

45 – Sobre a atmosfera terrestre e os seus fenômenos meteorológicos, assinale o que for correto.

- 01) Alguns tipos de condensação e de sublimação ocorrem apenas na superfície terrestre e não no alto da atmosfera, a exemplo dos nevoeiros ou neblinas, orvalho, geada, neve e granizo.
- 02) As chuvas podem ser convectivas, orográficas e frontais.
- 04) As linhas que unem pontos de igual pressão atmosférica em um mapa são chamadas de isoígras, e os aparelhos para medir esse elemento meteorológico são os anemômetros.
- 08) As massas de ar é que formam as frentes como as frentes frias, frentes quentes e frentes estacionárias, que se deslocam sempre no sentido sul/norte, no caso do Brasil, e são sempre úmidas.
- 16) A umidade do ar atmosférico, ou seja, a quantidade de vapor de água existente no ar, varia de um local para outro, dependendo de muitos fatores, e varia até em um mesmo lugar, dependendo do dia, do mês ou da estação do ano.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES