



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
MINAS GERAIS

# 1º EXAME DE SELEÇÃO/2013

## TÉCNICO: INTEGRADO OU CONCOMITANTE 16/12/2012

# SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

- 1) Esta prova é composta de 40 questões, todas de múltipla escolha, com 4 opções de escolha.
- 2) A prova terá início às 14 horas, com duração de 4 horas. Você será avisado quando restarem 30 minutos para o final.
- 3) Tenha em mãos apenas o material necessário para a resolução da prova. Não é permitido o uso de calculadoras nem o empréstimo de qualquer tipo de material.
- 4) Resolva as questões neste caderno de provas. Logo após solicite ao fiscal o seu cartão de resposta para preenchimento. Transcreva as respostas a lápis, confira com atenção e então cubra a opção escolhida com caneta azul ou preta. Atenção: só existe uma alternativa correta.

**OBSERVE COMO SE DEVE PREENCHER  
O CARTÃO DE RESPOSTA**

01	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> D
02	<input type="radio"/> A	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
03	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> D
04	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
05	<input type="radio"/> A	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
06	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input checked="" type="radio"/>

- 5) Assine o cartão de resposta no local indicado.
- 6) A apuração do resultado será feita por leitora ótica, não havendo processamento manual dos cartões.
- 7) **NÃO** dispomos de outros cartões de resposta para substituir os errados, portanto, atenção.
- 8) Caso você perceba alguma irregularidade, comunique-a imediatamente aos fiscais.
- 9) Encontram-se, no final desse caderno de prova, a tabela periódica e informações ao candidato.
- 10) Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala para entrega simultânea do cartão de resposta e assinar na folha de ocorrência.



**LINGUAGENS E CÓDIGOS****QUESTÕES DE 01 A 12****Questão 01:**

Sobre as crônicas da obra “Porta de colégio e outras crônicas”, de Affonso Romano de Sant’Anna, está correta a afirmativa:

- A)** Na crônica “De que ri a Mona Lisa?”, o autor aponta, com ironia, a adoração que o público tem pela obra Mona Lisa, de Da Vinci.
- B)** Na crônica “Porta de colégio”, é narrado um episódio de violência que ocorreu em frente a um colégio tradicional do Rio de Janeiro.
- C)** Na crônica “Assaltos insólitos”, o autor narra assaltos que foram noticiados nos principais jornais do país.
- D)** Na crônica “Quando se é jovem e forte”, o autor defende a ideia de que os jovens conhecem a força que possuem.

**Questão 02:**

Na crônica “Apenas um tiroteio na madrugada”, o narrador:

- I. revela a indignação que a população sente devido aos tiroteios que acontecem à noite, na favela.
- II. critica a atitude da população, que se mostra passiva diante da violência que assola a favela durante as madrugadas.
- III. compara os tiroteios na favela a cenas de filme no Vietnã, país tradicionalmente conhecido por suas guerras sangrentas.
- IV. usa da ironia, em várias passagens, para se referir às situações de violência que se tornaram corriqueiras nas favelas.

Estão corretas as afirmativas:

- A)** I, II e III, apenas.
- B)** I, III e IV, apenas.
- C)** II, III e IV, apenas.
- D)** I, II e IV, apenas.

**Questão 03:**

Leia o trecho da crônica “O homem das palavras”:

“[...] Lá se nos foi Aurélio.  
Alguns dirão: foi para a última morada.  
Não.  
Foi para a última palavra.  
A só pronunciável de corpo inteiro.

Outras palavras, amigas, foram ao enterro  
e choraram.  
Algumas ali ficaram  
e se tomaram inscrição.”

O termo “**a última morada**” está sendo empregado com o intuito de amenizar expressões consideradas desagradáveis. A figura de linguagem utilizada para esse fim é:

- A) metonímia.
- B) catacrese.
- C) eufemismo.
- D) hipérbole.

**Questão 04:**

Das frases retiradas do livro “Porta de colégio e outras crônicas”, assinale a alternativa que apresenta ideias no sentido conotativo:

- A) “Abriu-se a porta do apartamento.”
- B) “Estão na porta da vida e podem brincar.”
- C) “Um dia elas crescem e se mudam: as filhas.”
- D) “Lendo o livro, deu-se conta de algo curioso.”

**Questão 05:**

Leia o trecho da crônica “Apenas um tiroteio na madrugada”:

Além dos tiros de metralhadora, **outros** tiros se seguem, mais finos, igualmente penetrantes, continuando a fuzilaria. Diria que armas de diversos calibres estão medindo **seu** poder de fogo a uns quinhentos metros de minha casa.

Os termos destacados referem-se, respectivamente, a:

- A) tiros e armas de diversos calibres.
- B) finos e poder de fogo.
- C) calibres e fogo.
- D) tiros e poder de fogo.

**Questão 06:**

Na crônica “O Vestibular da vida”, encontramos a seguinte passagem: “Um índio cego, o guarani José Oada, 24 anos, disputa uma vaga em História (ou na história)”.

Sobre o trecho acima, pode-se inferir que:

- A) José Oada, por ser índio, é beneficiado pelo sistema de cotas para ingresso na universidade.
- B) José Oada estava indeciso quanto ao curso universitário que pretende fazer, por isso História.
- C) José Oada orgulha-se da história de seu povo e pretende torná-la conhecida em todo o Brasil.
- D) José Oada, por ser cego e índio, mostra-se determinado a conquistar uma vaga na universidade.

**Questão 07:**

Leia os textos a seguir:

**Texto 1:**Disponível em: <http://profwalber.blogspot.com/2011/10/charge-sobre-educacao-reflexao.html>. Acesso em: 22/11/12.**Texto 2:**

EDITORIA DE ARTE

**RANKING DE ESCOLAS**

As 20 melhores notas do Enem 2011

ESCOLA	CIDADE	NOTA	REDE
Objetivo Colégio Integrado	São Paulo (SP)	737,15	Privada
Colégio Elite Vale do Aço	Ipatinga (MG)	718,88	Privada
Colégio Bernoulli - Unidade Lourdes	Belo Horizonte (MG)	718,18	Privada
Vertice Colégio Unid II	São Paulo (SP)	714,99	Privada
Colégio Ari de Sá Cavalcante	Fortaleza (CE)	710,54	Privada
Instituto Dom Barreto	Teresina (PI)	707,07	Privada
Integrado de Mogi Das Cruzes Objetivo	Mogi das Cruzes (SP)	706,12	Privada
Colégio de Aplicação da UFV - Coluni	Viçosa (MG)	704,28	Federal
Colégio Santo Antonio	Belo Horizonte (MG)	702,31	Privada
Colégio De São Bento	Rio de Janeiro (RJ)	702,16	Privada
Colégio Helyos	Feira de Santana (BA)	694,59	Privada
Objetivo Júnior Colégio	Taubaté (SP)	693,47	Privada
Colégio Santo Agostinho	Belo Horizonte (MG)	690,56	Privada
Colégio Magnum Agostiniano	Belo Horizonte (MG)	689,17	Privada
Mobile Colégio	São Paulo (SP)	687,25	Privada
Colégio Positivo	Curitiba (PR)	686,55	Privada
Colégio Bandeirantes	São Paulo (SP)	686,42	Privada
Colégio São João Batista	Nova Friburgo (RJ)	686,1	Privada
Colégio Motivo - Unidade II	Recife (PE)	685,89	Privada
Etapa Colégio	Valinhos (SP)	685,25	Privada

FONTE: MEC

Disponível em: <http://www.otempo.com.br/otempo/acervo/?IdEdicao=2599&IdNoticia=216022>. Acesso em: 25/11/12.

Ao relacionar os dois textos, pode-se inferir que:

- A) para os alunos ingressarem nas universidades, o que importa é a força de vontade de cada um, independentemente do tipo de instituição que frequentam.
- B) a comparação entre as escolas públicas e privadas demonstra que a educação nos dois tipos de instituições educativas não se difere.
- C) as escolas públicas permitem aos afrodescendentes acesso à educação de qualidade, por isso eles poderão ingressar com facilidade nas melhores universidades.
- D) apesar de terem acesso à escola, muitos brasileiros não têm conseguido os mesmos resultados na prova do Enem.

**Questão 08:**

Leia:

A ROSA DE HIROSHIMA

Pensem nas crianças	Da rosa da rosa
Mudas telepáticas	Da rosa de Hiroshima
Pensem nas meninas	A rosa hereditária
Cegas inexas	A rosa radioativa
Pensem nas mulheres	Estúpida e inválida
Rotas alteradas	A rosa com cirrose
Pensem nas feridas	A antirrosa atômica
Como rosas cálidas	Sem cor sem perfume
Mas oh não se esqueçam	Sem rosa sem nada.

Vinícius de Moraes. IN: Ítalo Moriconi (org.). *Os cem melhores poemas brasileiros do século*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2001. p. 147.

Sobre o poema, pode-se afirmar que:

- A) o texto de Vinícius de Moraes denuncia a violência que acontece no Brasil.
- B) o autor sugere que as crianças, apesar do terror da guerra, não perderam o brilho e a doçura típicos da infância.
- C) o autor utiliza a metáfora “rosa de Hiroshima” para referir-se à explosão de uma bomba atômica.
- D) no texto, a rosa é uma metáfora para mostrar a esperança das pessoas com relação ao fim da guerra.

**INSTRUCTIONS:** Read the texts carefully and choose the best alternative.

**Text 1 (questions 9 and 10)**



([http://www.cartoonstock.com/directory/f/family\\_therapy.asp](http://www.cartoonstock.com/directory/f/family_therapy.asp) . Acesso em: 20/10/2012.)

**Questão 09:**

The cartoon above illustrates a session of

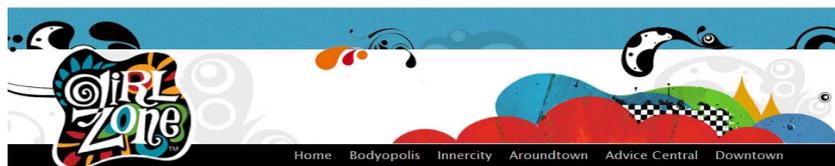
- A) group therapy.
- B) marital reconciliation.
- C) juridical mediation.
- D) school parents meeting.

**Questão 10:**

The translation of the sentence “**Family Counselling Center**” is

- A) Aconselhamento Familiar Central.
- B) Aconselhamento Centralizador de Famílias.
- C) Centro de Aconselhamento Familiar.
- D) Famílias Aconselhando Centralizadamente.

## Text 2 (questions 11 and 12)



## Advice Central &gt; GZ Advisor

Dear *GZ Advisor*,

My friend thinks she's fat. For a while she wouldn't eat. She was about 97 lbs., but now she's 79 lbs. and just the other day she told me she started a diet where you are sure to lose a pound a day. I've tried to tell her she's not fat, but she won't believe me. **Lucy**

Dear *Lucy*,

Put your concern for your friend into action right away! She could have an eating disorder, and she is in serious danger. She needs expert help. Keep talking to your friend and let her know how much you care about her. Here are some suggestions for what to say:

- Tell her that she isn't a problem, but her obsession with losing weight is!
- Also tell her you care, and that you'd like her to get help. Be prepared to make suggestions about adults she can talk to. Let her know she doesn't need to feel guilty about her eating problems.
- Ask her what she thinks, and then listen.
- Know that when you talk with her about this she may get angry, and she may deny what you've said. Persist. Don't give up trying to help her. And don't blame yourself if she refuses to get help. You can only do so much.

You don't have to handle this situation alone: contact a doctor, parent, school counselor, school nurse or other adult who can help you find the expert care your friend needs.

You are a very caring person to want to help, Lucy, and your friend is fortunate to have you in her life.

Best wishes, **GZ Advisor**

(<http://www.girlzone.com/advicegzadvisoreatingdisorder/>. Acesso em: 22/11/ 2012.)

**Questão 11:**

Complete the sentence so that it makes sense according to the text.

"By now, you probably know \_\_\_\_\_ friend could have a \_\_\_\_\_ and if Lucy \_\_\_\_\_ to help her, she should look for a \_\_\_\_\_ help."

- A) Lucy - psychological problems - pretends - specialist
- B) Lucy's - psychological problems - intend - specialists
- C) Lucy - psychological problem - pretend - specialist
- D) Lucy's - psychological problem - intends - specialist

**Questão 12:**

In the sentences “I've tried to tell her she's not fat, but she won't believe me.”, the word **but** expresses:

- A) alternative.
- B) contrast.
- C) addition.
- D) consequence.

**CIÊNCIAS DA NATUREZA E MATEMÁTICA**  
**QUESTÕES DE 13 A 30**

**Questão 13:**

Após analisar as afirmações a seguir, marque a resposta correta.

- I. A sublimação da naftalina é um exemplo de fenômeno químico.
- II. O sangue, que a olho nu é uma mistura homogênea, quando levado ao microscópio, é uma mistura heterogênea.
- III. A destilação simples é um método de separação de mistura muito usado para separar os componentes do petróleo.

- A) Apenas a I está correta.
- B) Apenas a II está correta.
- C) Apenas a III está correta.
- D) Apenas a I e a II estão corretas.

**Questão 14:**

Na natureza, as cores de muitas flores resultam da variação da acidez ou alcalinidade da seiva. Por exemplo, a substância química é a mesma nas flores das papoulas (vermelhas) e centáureas (azuis), porém a seiva das papoulas é ácida, enquanto das centáureas é alcalina (básica), dando as cores características das respectivas flores. A tonalidade das cores das hortênsias também depende da acidez ou alcalinidade de sua seiva e pode ser controlada modificando a acidez e a alcalinidade do solo. Em solos ácidos as flores são cor-de-rosa, enquanto em solos alcalinos são azuis.

FONTE: [http://www.ra-bugio.org.br/manutencao/uploaded/projetos/Artigo-Corantes\\_Naturais.pdf](http://www.ra-bugio.org.br/manutencao/uploaded/projetos/Artigo-Corantes_Naturais.pdf).

Com relação à acidez e alcalinidade dos materiais, marque a alternativa correta.

- A) Se a um solo for adicionado hidróxido de cálcio, as hortênsias vão adquirir coloração rósea.
- B) Sendo a seiva das papoulas ácida, seu pH será superior a 7.
- C) O pH da seiva de flores centáureas é básico, ou seja, inferior a 7.
- D) Se um produtor rural reduzir o pH do solo para um valor abaixo de 7, as hortênsias adquirirão coloração rósea.

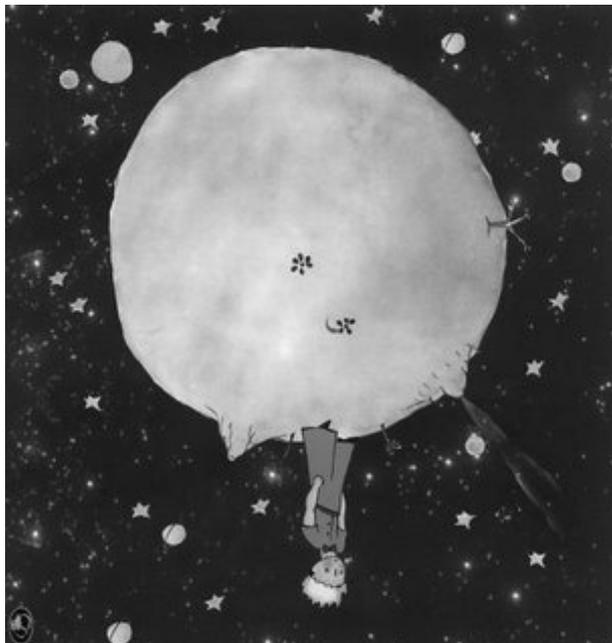
**Questão 15:**

Considere dois átomos, A e B, de elementos químicos genéricos: o átomo A tem número de massa 40 e número de elétrons igual a 19; o átomo B é isóbaro de A e tem 20 nêutrons. Sendo assim, o número atômico do átomo B é:

- A) 23.
- B) 21.
- C) 22.
- D) 20.

**Questão 16:**

Na figura ao lado, o Pequeno Príncipe está no seu pequeno planeta. Sabe-se que todos os planetas conseguem “prender” as pessoas a ele pelo mesmo motivo que a Terra nos “prende” a ela.



Sendo assim, é correto afirmar que o Pequeno Príncipe:

- A) irá cair, pois ele é mais pesado que a força da gravidade.
- B) ficará “preso” ao seu planeta, pois a gravidade o puxa para cima.
- C) ficará “preso” ao seu planeta, pois o ar sustenta o seu peso.
- D) irá cair, pois a gravidade e o peso o empurram para baixo.

**Questão 17:**

Hoje existe muita discussão acerca das diferentes formas de se obter energia elétrica, entre elas as usinas hidrelétricas, termoelétricas, eólicas, nucleares etc. Em geral, essas discussões passam pelo impacto ambiental para a obtenção de energia elétrica, levando à criação do termo “energia limpa”. O termo “energia limpa” está, portanto, relacionado com o impacto ambiental causado pela obtenção da energia elétrica através de uma fonte ou de outra.

Considere, para efeito de comparação, uma usina hidrelétrica e uma termoelétrica movida a carvão. Ambas produzem energia elétrica. Sobre, exclusivamente, a energia elétrica produzida por essas duas usinas, é correto afirmar que a energia elétrica gerada pela usina de carvão é:

- A) exatamente igual à energia elétrica produzida pela hidrelétrica.
- B) mais suja, porque carrega partículas de carvão dentro dela.
- C) mais limpa, porque o carvão ajuda a ativar as partículas de energia.
- D) mais suja, porque não utiliza água para lavar as partículas de energia.

**Questão 18:**

Num país no extremo norte da Terra e ao nível do mar, as temperaturas chegam a valores muito baixos. Imagine um lago congelado nesse país, no qual a temperatura local é de  $-20^{\circ}\text{C}$ . A superfície desse lago está congelada, no entanto o seu interior contém água líquida. A temperatura da água no interior do lago é:

- A) menor do que  $-20^{\circ}\text{C}$ .
- B) menor do que  $0^{\circ}\text{C}$ .
- C) entre  $0^{\circ}\text{C}$  e  $-20^{\circ}\text{C}$ .
- D) maior que  $0^{\circ}\text{C}$ .

**Questão 19:**

O organismo é constituído por **células** que formam os **tecidos** que originam os **órgãos** que por sua vez formam os **sistemas** que fazem parte do **corpo humano**.

Com relação ao organismo dos seres humanos, considere as afirmativas abaixo:

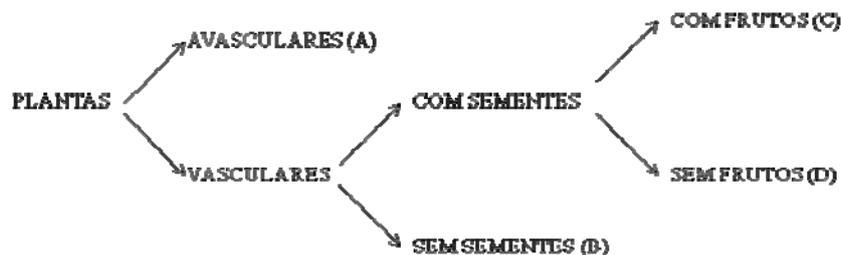
- I. As células sanguíneas são fabricadas na medula óssea.
- II. As vitaminas são os principais fornecedores de energia para o corpo.
- III. O sangue arterial é conduzido somente pelas artérias e o sangue venoso, somente pelas veias.
- IV. Na expiração, o diafragma e os músculos intercostais relaxam, e a caixa torácica diminui de volume.

Está correto o que se afirma em:

- A) I e IV.
- B) II e IV.
- C) I e III.
- D) II e III.

**Questão 20:**

Observe o esquema abaixo:



“Acredita-se que as algas verdes primitivas, ancestrais das plantas atuais, foram os primeiros organismos multicelulares a colonizar a terra firme. A conquista desse novo ambiente pelas plantas permitiu a chegada dos animais, que delas passaram a se alimentar.”

Amabis e Martho, 2010.

Assim como os animais, as plantas possuem uma sequência evolutiva de grupos que, a partir da vida aquática, conquistaram definitivamente o meio terrestre.

Em relação aos grupos de plantas indicados no esquema acima, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) a fecundação de **A** só ocorre na presença de água.
- B) o grupo **D** está representado pelas angiospermas.
- C) **B** representa os primeiros vegetais que apresentaram raiz, caule e folha, órgãos dotados de vasos condutores de seivas.
- D) as flores de **C** apresentam sépalas, pétalas, estames e estigma.

**Questão 21:**

O corpo dos répteis é revestido por escamas ou carapaças e, ao contrário dos anfíbios, sua pele é seca, sem glândulas e impermeável. Essas características permitem aos répteis:

- A) maior troca de gases respiratórios (oxigênio e gás carbônico) pela pele.
- B) possuir ovos aglutinados em massa gelatinosa e casca bem fina.
- C) sofrerem constantes metamorfoses.
- D) garantir a proteção contra perdas de água.

**Questão 22:**

Cadeia alimentar é uma sequência de organismos que, dentro de um ecossistema, servem de alimento um ao outro. No esquema abaixo, observe um exemplo de cadeia alimentar num riacho:

Plantas → Caramujos → Peixes menores → Peixes maiores → Aves

A cadeia alimentar representada acima evidencia que nesse ecossistema está ocorrendo:

- A) fluxo de energia de um organismo para outro.
- B) perda de matéria viva de um organismo para outro.
- C) utilização de luz do sol, oxigênio e água para produção de glicose.
- D) participação apenas de animais herbívoros.

**Questão 23:**

Sabe-se que num jogo de basquete sempre há um vencedor. Os jogos interclasse do IFMG reuniram 10 equipes e cada equipe jogou duas vezes contra cada uma das outras equipes. O vencedor de cada partida ganhou dois pontos e o perdedor ganhou um ponto. A equipe campeã venceu 11 dos seus jogos. Quantos pontos essa equipe marcou?

- A) 22
- B) 29
- C) 33
- D) 35

**Questão 24:**

O Brasil é o país sede da Copa das Confederações da FIFA 2013. O número total de assentos dos seis estádios que receberão os jogos está estimado em 897.825. Se 1,2% dos assentos estão destinados a ingressos VIP, então a quantidade desse tipo de ingresso é de aproximadamente:

(Disponível em: [www.fifa.com](http://www.fifa.com). Acesso em: 22/11/2012.)

- A) 8978.
- B) 9079.
- C) 10771.
- D) 18971.

**Questão 25:**

O raio do círculo A é 30% menor do que o raio do círculo B. Desse modo, em termos de percentuais, a área do círculo A é menor do que a área do círculo B em:

- A) 51%.
- B) 49%.
- C) 30%.
- D) 70%.

**Questão 26:**

Helena construiu uma casa que tem uma sala, banheiro e cozinha. A sala é um retângulo cujos lados têm 4m e 5m. O banheiro é um quadrado de lado 1,5m. A cozinha é um retângulo de lados 2,5m e 1,5m. A área total da casa de Helena mede, em metros quadrados:

- A) 2,25.
- B) 25,0.
- C) 26,0.
- D) 29,25.

**Questão 27:**

Numa pista circular de autorama, um carrinho vermelho dá uma volta a cada 64 segundos e um carrinho azul dá uma volta a cada 80 segundos. Se os dois carrinhos partiram juntos, quantas voltas terá dado o mais lento até o momento em que ambos voltarão a estar lado a lado no ponto de partida?

- A) 4
- B) 6
- C) 7
- D) 8

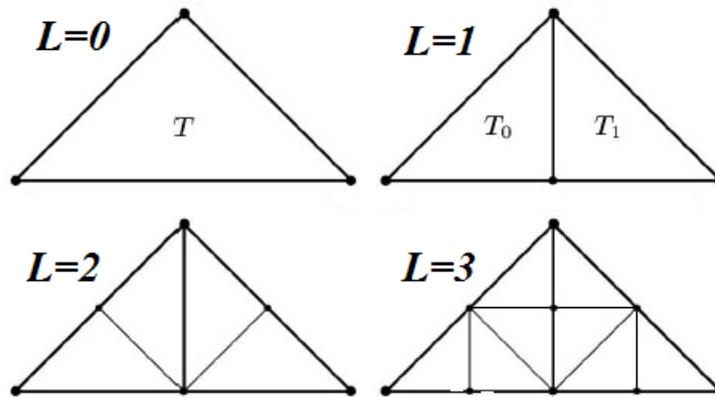
**Questão 28:**

Uma faxineira A limpa certa sala de festas em 4 horas. A faxineira B faz o mesmo serviço em 3h. Se A e B trabalharem juntas, em quanto tempo, aproximadamente, espera-se que o serviço seja feito?

- A) 2 horas e 7 minutos
- B) 2 horas e 5 minutos
- C) 1 hora e 57 minutos
- D) 1 hora e 43 minutos

**Questão 29:**

Observando a figura a seguir, o triângulo  $T$  está se subdividindo em triângulos menores,  $T_0$  e  $T_1$ , de acordo com uma regularidade. Seguindo o padrão, o triângulo  $T$  estará dividido em quantos triângulos menores para  $L = 5$ ?



(Fonte: <http://galacticraft.wordpress.com/category/experimentos/>. Acesso em: 27/11/2012.)

- A) 16
- B) 20
- C) 24
- D) 32

**Questão 30:**

Para produzir 1040 livros de 180 páginas são necessários 1200 kg de papel. Em iguais condições de trabalho, o número de livros de 160 páginas que poderão ser feitos com 3600 kg de papel é:

- A) 3510.
- B) 2773.
- C) 308.
- D) 390.

**CIÊNCIAS HUMANAS**  
**QUESTÕES DE 31 A 40****Questão 31:**

A palavra renascença significa nascer de novo ou ressurgir, e a ideia de tal renascimento ganhava terreno na Itália desde a época de Giotto. Quando as pessoas desse período queriam elogiar um poeta ou um artista, diziam que sua obra era tão boa quanto dos antigos (...). Em nenhuma cidade esse sentimento de esperança e certeza era mais intenso do que em Florença, berço de Dante e de Giotto. Foi nessa próspera cidade mercantil, nas primeiras décadas do século XV, que um grupo de artistas se dispôs deliberadamente a criar uma nova arte e a romper com as ideias do passado.

GOMBRICH, E. H. *A História da arte*, 2011, p.223-224.



Retrato de Lorenzo de Médici  
Giorgio Vasari

O texto e a imagem acima fazem referência ao movimento cultural e científico denominado Renascimento. Identifique a opção que apresenta corretamente algumas das características do Renascimento.

- A) Valorização da tradição greco-romana, antropocentrismo, simonia, hedonismo.
- B) Valorização da tradição greco-romana, bulionismo, desenvolvimento da perspectiva, antropocentrismo.
- C) Valorização da tradição greco-romana, antropocentrismo, mecenato, hedonismo.
- D) Valorização da tradição greco-romana, antropocentrismo, bulionismo, hedonismo.

**Questão 32:**

Entre os séculos XVI e XVIII, os Estados nacionais europeus adotaram alguns princípios econômicos que ficaram conhecidos como Mercantilismo.

Assinale a alternativa que apresenta três princípios correspondentes ao Mercantilismo:

- A) Balança de comércio favorável, liberalismo econômico e protecionismo alfandegário.
- B) Intervenção do Estado na economia, metalismo e autonomia comercial para as colônias europeias.
- C) Metalismo, liberalismo econômico e balança de comércio favorável.
- D) Intervenção do Estado na economia, protecionismo alfandegário e metalismo.

**Questão 33:**

O início da República conviveu com crises econômicas, marcadas por inflação, desemprego e superprodução de café. Tal situação, aliada à concentração de terras e à ausência de um sistema escolar abrangente, implicou que a maioria dos libertos passasse a viver em um estado de quase completo abandono. Esses últimos, além dos sofrimentos da pobreza, tiveram de enfrentar uma série de preconceitos cristalizados em instituições e leis, feitas para estigmatizá-los como subcidadãos, elementos sem voz na sociedade brasileira.

DEL PRIORE, M.; VENÂNCIO, R. *O livro de ouro da história do Brasil*. Rio de Janeiro: Ediouro, 2001, p. 269.

Os primeiros governos republicanos de finais do século XIX

- A) promoveram políticas de inclusão social para os libertos e descendentes dos afro-brasileiros.
- B) estimularam a industrialização do Brasil, que substituiu a mão de obra escrava pelo trabalho livre dos libertos.
- C) combateram as visões e as práticas preconceituosas sobre os afro-brasileiros e seus descendentes.
- D) contribuíram para a manutenção da exclusão e segregação dos libertos na política brasileira.

**Questão 34:**

O termo populismo recebe um tratamento muitas vezes descontextualizado e equivocado pelos meios de comunicação, ao ser utilizado para caracterizar as esquerdas latino-americanas dos dias atuais. Assim, os governos de, entre outros, Hugo Chávez, na Venezuela; Evo Morales, na Bolívia; e Luís Inácio Lula da Silva, no Brasil, são vistos como populistas por muitos jornalistas. Entretanto, há muitas diferenças entre os governos originalmente interpretados como populistas, a exemplo daqueles presididos por Getúlio Vargas, no Brasil; Juan Domingo Perón, na Argentina; e Lázaro Cárdenas, no México.

Entre as características fundamentais do populismo, entre os anos 1930 e 1960, pode(m)-se incluir:

- A)** a defesa do regime liberal e a diminuição do papel do Estado.
- B)** a elaboração de um discurso nacionalista acentuado, principalmente no Brasil e na Argentina.
- C)** o estímulo às atividades agropecuárias em prejuízo da industrialização.
- D)** a construção de governos exclusivamente ditatoriais, baseados no fim da realização de eleições.

**Questão 35:**

Leia o texto abaixo.

Tião Galinha [interpretado por Osmar Prado] e Joaninha [interpretada por Tereza Seiblit] vivem de catar caranguejos no manguezal para vendê-los na beira da estrada. A história deles muda quando Tião resolve sair em busca do seu próprio pedaço de terra na zona das fazendas de cacau. Com a esperança de melhorar de vida, ele é influenciado pela história bem-sucedida do coronel José Inocêncio (...)

Osmar Prado destaca essa fase de mudança como uma das mais emocionantes na trajetória do personagem. “Quando o Tião abandona a profissão de catador de caranguejo e vai com a Joaninha pela estrada e acaba se empregando na fazenda do coronel, aí começa verdadeiramente o drama dele. Porque tudo o que ele deseja é um pedaço de terra”, explica.

O ator lembra ainda que Tião Galinha é a personificação de um problema real, da divisão de terra no país: “O Tião representa a trajetória dramática do próprio povo brasileiro. Eu acho que a questão da reforma agrária neste país ainda é traumática. Muita gente ainda morre no campo por conta disto. O Tião, dentro da ficção, é um representante desse drama e que, na sua ingenuidade, faz perguntas estonteantes que a própria igreja, representada pelos padres da novela, principalmente o padre jovem, não tem condição de responder”.

Disponível em: <http://noticiasdatvbrasil.wordpress.com/2012/11/12/osmar-prado-e-teresa-seiblitz-falam-de-tiao-galinha-e-joaninha-da-novela-renascer/>.

O texto apresenta a sinopse comentada de um dos núcleos da telenovela “Renascer”, produzida e transmitida pela tevê Globo no ano de 1993. Apresentando a história fictícia de um grande produtor de cacau em Ilhéus, Bahia, “Renascer” foi um grande sucesso de audiência. Embora a trama girasse no entorno do fazendeiro e sua família, o núcleo que envolvia a personagem Tião Galinha, vivido pelo ator Osmar Prado, ganhou imensa repercussão.

A partir do texto apresentado, é possível afirmar que a repercussão dessa trama específica pode também estar vinculada à discussão sobre:

- A)** a reforma agrária que recebia muita visibilidade nos anos 1990, sobretudo devido ao Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra.
- B)** o direito à propriedade que se via sob risco no Brasil nos anos 1990, sobretudo a partir do fim do Governo Collor.
- C)** os direitos do trabalhador que, com o início do processo das revisões da Constituição de 1988, podiam sofrer alterações importantes.
- D)** a questão da violência, sobretudo no campo, fruto das poucas oportunidades para os trabalhadores das zonas rurais nas cidades.



**Questão 38:**

Analise a imagem a seguir:



(Disponível em: [http://www.ecocartoon.opstinasokobanja.com/page\\_1.html](http://www.ecocartoon.opstinasokobanja.com/page_1.html). Acesso em: 22/11/2012.)

O cartum contrapõe uma criança que passa fome a um automóvel sendo alimentado por milho, que é utilizado na produção de combustível renovável: o etanol. O cartunista critica o modelo de desenvolvimento capitalista

- A) que dificulta o acesso dos países subdesenvolvidos a bens básicos como produtos alimentícios e a aquisição de automóveis.
- B) que prioriza os interesses da indústria automobilística que tem buscado ajustar seus carros às novas demandas energéticas e ambientais.
- C) que privilegia a produção e o consumo, em detrimento de questões sociais e ambientais básicas como a fome.
- D) que favorece os grandes produtores de milho, cuja produção agora se volta basicamente para os biocombustíveis.

**Questão 39:**

As montanhas do Himalaia continuam crescendo. Sim, crescendo. E, segundo os estudiosos, bastante: em média 1 centímetro por ano, o que deixaria o pico do Everest hoje alguns centímetros mais alto do ele era em 1954, quando foi oficialmente medido. Longe, porém de ser uma peculiaridade da maior montanha do mundo, o crescimento do Himalaia é um fenômeno natural, consequência do seu próprio processo de formação.

(GARAVELLO, T. M.; GARCIA, H. C. *Geografia: o espaço geográfico da Europa, Ásia e África*, 8ª série. SP: Scipione, 2004. p. 120. Adaptado.)

Qual processo natural explica a formação do conjunto montanhoso do Himalaia?

- A) As ondas gigantes ou tsunamis
- B) O aquecimento global
- C) O processo de erosão
- D) O choque de placas tectônicas

**Questão 40:**

O mapa mostra a distribuição espacial dos principais investimentos em transmissão e produção de energia eólica e hidrelétrica no Brasil até 2015.



(MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO. *Plano Plurianual 2012-2015*. Brasília: MP, 2011. p. 74.)

O mapa demonstra uma mudança no padrão de investimentos energéticos no Brasil, percebida através

- da construção de interligações entre São Paulo e as capitais da Região Nordeste, como Salvador e Aracaju.
- do deslocamento dos investimentos para fora da Região Sudeste, com destaque para o parque eólico entre Natal e Fortaleza.
- da intensificação dos investimentos em hidrelétricas na Região Nordeste, particularmente nas proximidades do litoral.
- do uso intensivo da energia eólica nas capitais da Região Sudeste, principalmente em Vitória e no Rio de Janeiro.



**INFORMAÇÕES AO CANDIDATO****DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E DOCUMENTOS PARA MATRÍCULA NOS CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS E CONCOMITANTES**

O resultado do 1º Vestibular do IFMG de 2013 será divulgado, a partir do dia **23/01/2013**, no sítio [www.ifmg.edu.br](http://www.ifmg.edu.br).

No QUADRO 15 do EDITAL Nº 027 de 2012 DO 1º EXAME DE SELEÇÃO DE 2013 PARA OS CURSOS TÉCNICOS DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS – IFMG (Disponível no endereço eletrônico: <http://www.ifmg.edu.br/portal/vestibular/>) constam as datas, locais e horários de matrícula.

Na matrícula, deverão ser apresentados os documentos de acordo com a modalidade (GRUPO) de sua CONVOCAÇÃO.

**CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS****CANDIDATOS APROVADOS NA MODALIDADE (GRUPO) AMPLA CONCORRÊNCIA (AC)**

O candidato deverá apresentar os seguintes documentos para a matrícula:

- a) Certificado e histórico escolar de conclusão do Ensino Fundamental (original e fotocópia) sem dependência. Caso não tenha, apresentar a Declaração de Conclusão do Ensino Fundamental ou equivalente, sendo que, no prazo máximo de 30 dias, deverá apresentar o Histórico Escolar;
- b) Certidão de Nascimento ou de Casamento (original e fotocópia);
- c) Carteira de Identidade, preferencialmente, ou Carteira de Trabalho ou Carteira Nacional de Habilitação (CNH) ou Passaporte ou Carteira Profissional – em qualquer um dos casos, apresentar original e fotocópia;
- d) CPF do próprio candidato (fotocópia);
- e) Uma foto 3x4 recente;
- f) Comprovante de residência (original e fotocópia);
- g) Caso seja maior de 18 anos, apresentar também o título de eleitor, comprovante de votação (1º e 2º turnos) ou documento oficial de justificativa por não ter votado, original e fotocópia, e, para candidatos do sexo masculino, certificado militar (original e fotocópia).

**CANDIDATOS APROVADOS NA MODALIDADE (GRUPO) AMPLA AÇÃO AFIRMATIVA 1A – AF1A OU AÇÃO AFIRMATIVA 1B – AF1B**

O candidato deverá apresentar os seguintes documentos para a matrícula:

- a) Certificado e histórico escolar de conclusão do Ensino Fundamental (original e fotocópia) sem dependência. Caso não tenha, apresentar a Declaração de Conclusão do Ensino Fundamental ou equivalente, sendo que, no prazo máximo de 30 dias, deverá apresentar o Histórico Escolar. **Na Declaração de Conclusão do Ensino Fundamental ou equivalente, deverá constar que o aluno NÃO cursou, em momento algum, parte ou todo o ensino fundamental em escola particular.**
- b) Certidão de Nascimento ou de Casamento (original e fotocópia);
- c) Carteira de Identidade, preferencialmente, ou Carteira de Trabalho ou Carteira Nacional de Habilitação (CNH) ou Passaporte ou Carteira Profissional – em qualquer um dos casos, apresentar original e fotocópia;
- d) CPF do próprio candidato (fotocópia);
- e) Uma foto 3x4 recente;
- f) Comprovante de residência (original e fotocópia);
- g) Caso seja maior de 18 anos, apresentar também o título de eleitor, comprovante de votação (1º e 2º turnos) ou documento oficial de justificativa por não ter votado, original e fotocópia, e, para candidatos do sexo masculino, certificado militar (original e fotocópia);
- h) Os candidatos que apresentarem comprovação de conclusão do ensino fundamental através do ENCCEJA (Exame Nacional para Certificação de Competências de Jovens e Adultos) ou de exames de certificação de competência ou de avaliação de jovens e adultos, realizados pelos sistemas estaduais de ensino, deverão entregar o ANEXO II do EDITAL Nº 027 de 2012 DO 1º EXAME DE SELEÇÃO DE 2013

PARA OS CURSOS TÉCNICOS DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS – IFMG (Disponível no endereço eletrônico: <http://www.ifmg.edu.br/portal/vestibular/>);

i) Os candidatos aprovados deverão comprovar renda familiar bruta mensal *per capita* igual ou inferior a 1,5 (um vírgula cinco) salário-mínimo, entregando o ANEXO III do EDITAL Nº 027 de 2012 DO 1º EXAME DE SELEÇÃO DE 2013 PARA OS CURSOS TÉCNICOS DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS – IFMG (Disponível no endereço eletrônico: <http://www.ifmg.edu.br/portal/vestibular/>).

### **CANDIDATOS APROVADOS NA MODALIDADE (GRUPO) AMPLA AÇÃO AFIRMATIVA 2A – AF2A OU AÇÃO AFIRMATIVA 2B – AF2B**

O candidato deverá apresentar os seguintes documentos para a matrícula:

a) Certificado e histórico escolar de conclusão do Ensino Fundamental (original e fotocópia) sem dependência. Caso não tenha, apresentar a Declaração de Conclusão do Ensino Fundamental ou equivalente, sendo que, no prazo máximo de 30 dias, deverá apresentar o Histórico Escolar. **Na Declaração de Conclusão do Ensino Fundamental ou equivalente deverá constar que o aluno NÃO cursou, em momento algum, parte ou todo o ensino fundamental em escola particular.**

b) Certidão de Nascimento ou de Casamento (original e fotocópia);

c) Carteira de Identidade, preferencialmente, ou Carteira de Trabalho ou Carteira Nacional de Habilitação (CNH) ou Passaporte ou Carteira Profissional – em qualquer um dos casos apresentar original e fotocópia;

d) CPF do próprio candidato (fotocópia);

e) Uma foto 3x4 recente;

f) Comprovante de residência (original e fotocópia);

g) Caso seja maior de 18 anos, apresentar também o título de eleitor, comprovante de votação (1º e 2º turnos) ou documento oficial de justificativa por não ter votado, original e fotocópia, e, para candidatos do sexo masculino, certificado militar (original e fotocópia);

h) Os candidatos que apresentarem comprovação de conclusão do ensino fundamental através do ENCCEJA (Exame Nacional para Certificação de Competências de Jovens e Adultos) ou de exames de certificação de competência ou de avaliação de jovens e adultos, realizados pelos sistemas estaduais de ensino, deverão entregar o ANEXO II do EDITAL Nº 027 de 2012 DO 1º EXAME DE SELEÇÃO DE 2013 PARA OS CURSOS TÉCNICOS DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS – IFMG (Disponível no endereço eletrônico: <http://www.ifmg.edu.br/portal/vestibular/>).

### **CURSOS TÉCNICOS CONCOMITANTES**

### **CANDIDATOS APROVADOS NA MODALIDADE (GRUPO) AMPLA CONCORRÊNCIA (AC)**

O candidato deverá apresentar os seguintes documentos para a matrícula:

a) Declaração de que está cursando o 1º ano do Ensino Médio em 2013;

b) Certidão de Nascimento ou de Casamento (original e fotocópia);

c) Carteira de Identidade, preferencialmente, ou Carteira de Trabalho ou Carteira Nacional de Habilitação (CNH) ou Passaporte ou Carteira Profissional – em qualquer um dos casos apresentar original e fotocópia;

d) CPF do próprio candidato (fotocópia);

e) Uma foto 3x4 recente;

f) Comprovante de residência (original e fotocópia);

g) Caso seja maior de 18 anos, apresentar também o título de eleitor, comprovante de votação (1º e 2º turnos) ou documento oficial de justificativa por não ter votado, original e fotocópia, e, para candidatos do sexo masculino, certificado militar (original e fotocópia);

h) Histórico Escolar do Ensino Fundamental. Caso não tenha, apresentar a Declaração de Conclusão do Ensino Fundamental, sendo que, no prazo máximo de 30 dias, deverá apresentar o Histórico Escolar, sem dependência.

**CANDIDATOS APROVADOS NA MODALIDADE (GRUPO) AMPLA AÇÃO AFIRMATIVA 1A – AF1A OU AÇÃO AFIRMATIVA 1B – AF1B**

O candidato deverá apresentar os seguintes documentos para a matrícula:

- a) Declaração de que está cursando o 1º ano do Ensino Médio em 2013;
- b) Certidão de Nascimento ou de Casamento (original e fotocópia);
- c) Carteira de Identidade, preferencialmente, ou Carteira de Trabalho ou Carteira Nacional de Habilitação (CNH) ou Passaporte ou Carteira Profissional, em qualquer um dos casos apresentar original e fotocópia;
- d) CPF do próprio candidato (fotocópia);
- e) Uma foto 3x4 recente;
- f) Comprovante de residência (original e fotocópia);
- g) Caso seja maior de 18 anos, apresentar também o título de eleitor, comprovante de votação (1º e 2º turnos) ou documento oficial de justificativa por não ter votado, original e fotocópia, e, para candidatos do sexo masculino, certificado militar (original e fotocópia);
- h) Histórico Escolar do Ensino Fundamental. Caso não tenha, apresentar a Declaração de Conclusão do Ensino Fundamental, sendo que, no prazo máximo de 30 dias, deverá apresentar o Histórico Escolar, sem dependência. **Na Declaração de Conclusão do Ensino Fundamental ou equivalente, deverá constar que o aluno NÃO cursou, em momento algum, parte ou todo o ensino fundamental em escola particular.**
- i) Os candidatos que apresentarem comprovação de conclusão do ensino fundamental através do ENCCEJA (Exame Nacional para Certificação de Competências de Jovens e Adultos) ou de exames de certificação de competência ou de avaliação de jovens e adultos, realizados pelos sistemas estaduais de ensino, deverão entregar o ANEXO II do EDITAL Nº 027 de 2012 DO 1º EXAME DE SELEÇÃO DE 2013 PARA OS CURSOS TÉCNICOS DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS – IFMG (Disponível no endereço eletrônico: <http://www.ifmg.edu.br/portal/vestibular/>);
- j) Os candidatos aprovados deverão comprovar renda familiar bruta mensal *per capita* igual ou inferior a 1,5 (um vírgula cinco) salário-mínimo, entregando o ANEXO III do EDITAL Nº 027 de 2012 DO 1º EXAME DE SELEÇÃO DE 2013 PARA OS CURSOS TÉCNICOS DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS – IFMG (Disponível no endereço eletrônico: <http://www.ifmg.edu.br/portal/vestibular/>).

**CANDIDATOS APROVADOS NA MODALIDADE (GRUPO) AMPLA AÇÃO AFIRMATIVA 2A – AF2A OU AÇÃO AFIRMATIVA 2B – AF2B**

O candidato deverá apresentar os seguintes documentos para a matrícula:

- a) Declaração de que está cursando o 1º ano do Ensino Médio em 2013;
- b) Certidão de Nascimento ou de Casamento (original e fotocópia);
- c) Carteira de Identidade, preferencialmente, ou Carteira de Trabalho ou Carteira Nacional de Habilitação (CNH) ou Passaporte ou Carteira Profissional – em qualquer um dos casos apresentar original e fotocópia;
- d) CPF do próprio candidato (fotocópia);
- e) Uma foto 3x4 recente;
- f) Comprovante de residência (original e fotocópia);
- g) Caso seja maior de 18 anos, apresentar também o Título de Eleitor, comprovante de votação (1º e 2º turnos) ou documento oficial de justificativa por não ter votado, original e fotocópia, e, para candidatos do sexo masculino, certificado militar (original e fotocópia);
- h) Histórico Escolar do Ensino Fundamental. Caso não tenha, apresentar a Declaração de Conclusão do Ensino Fundamental, sendo que, no prazo máximo de 30 dias, deverá apresentar o Histórico Escolar, sem dependência. **Na Declaração de Conclusão do Ensino Fundamental ou equivalente, deverá constar que o aluno NÃO cursou, em momento algum, parte ou todo o ensino fundamental em escola particular.**
- i) Os candidatos que apresentarem comprovação de conclusão do ensino fundamental através do ENCCEJA (Exame Nacional para Certificação de Competências de Jovens e Adultos) ou de exames de certificação de competência ou de avaliação de jovens e adultos, realizados pelos sistemas estaduais de ensino, deverão entregar o ANEXO II do EDITAL Nº 027 de 2012 DO 1º EXAME DE SELEÇÃO DE 2013

**OBSERVAÇÕES:**

- A) Somente será aceita a cópia legível do histórico escolar acompanhada do documento original, sendo que este não será retido, em hipótese alguma.
- B) O requerimento de matrícula poderá ser feito e assinado pelo próprio candidato, quando maior de 18 anos, ou por terceiros, sendo que estes deverão apresentar procuração, assinada pelo candidato, com firma reconhecida (esses documentos ficarão em poder da Diretoria de Ensino do Campus), e documento de identificação com foto.
- C) Quando o candidato for menor de 18 anos, o requerimento de matrícula somente poderá ser assinado pelos pais ou responsáveis legais, com apresentação de documentação comprobatória e fotocópia legível do documento de identidade.
- D) Perderá o direito à vaga o candidato que deixar de apresentar, no prazo fixado para a matrícula, quaisquer dos documentos mencionados no subitem 10.2.1, respeitadas ainda as condições previstas nos subitens 10.2.3 e 10.2.4, ou que não comprovar os requisitos necessários para ter direito à ação afirmativa, conforme estabelecido nos subitens 2.4.1.4 e 2.4.2.2.
- E) Não será permitido o trancamento de matrícula no 1º ano/semestre de ingresso do aluno no curso.
- F) De acordo com o art. 23 do Regimento de Ensino do IFMG, é vedada a matrícula simultânea em dois cursos ou mais no IFMG, exceto no caso específico de discentes de cursos técnicos que estejam devendo exclusivamente o estágio curricular obrigatório.

