



Ministério da Educação  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS - EDITAL 039/2023**  
**PROVA OBJETIVA – TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO**  
**CARGO: Analista de Tecnologia da Informação/Área Infraestrutura e Redes**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

1. Não abra o caderno de questões até que a autorização seja dada pelos Aplicadores;
2. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Aplicadores de prova;
3. Este caderno a Prova Objetiva com 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, assim distribuídas:
  - Prova de Língua Portuguesa, com 08 (oito) questões, numeradas de 01 a 08.
  - Prova de Legislação, com 08 (oito) questões, numeradas de 09 a 16.
  - Prova de Informática, com 04 (quatro) questões, numeradas de 17 a 20.
  - Prova de Conhecimentos Específicos, com 20 (vinte) questões, numeradas de 21 a 40.
4. Nesta prova, as questões são de múltipla escolha, com cinco alternativas cada uma, sempre na sequência a, b, c, d, e, das quais somente uma é correta;
5. As respostas deverão ser repassadas ao cartão-resposta utilizando caneta na cor azul ou preta dentro do prazo estabelecido para realização da prova, previsto em Edital;
6. Observe a forma correta de preenchimento do cartão-resposta, pois apenas ele será levado em consideração na correção;
7. Não haverá substituição do cartão resposta por erro de preenchimento ou por rasuras feitas pelo candidato;
8. A marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão levará a anulação da mesma;
9. Não são permitidos consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos;
10. Ao concluir as provas, permaneça em seu lugar e comunique ao Aplicador de Prova. Aguarde a autorização para devolver o cartão resposta, devidamente assinado em local indicado. Não há necessidade de devolver o caderno de prova;
11. O candidato não poderá sair da sala de aplicação antes que tenha se passado 1h00min do início da aplicação das provas. Só será permitido que o candidato leve o caderno de prova objetiva após 3h00min de seu início;
12. Os três últimos candidatos deverão permanecer em sala até o fechamento da ata e assinatura dos mesmo para fechamento da sala de aplicação.



Ministério da Educação  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais

## LÍNGUA PORTUGUESA

As questões 1, 2 e 3 referem-se aos dois textos apresentados a seguir. O primeiro diz respeito à Mafalda, personagem icônica criada pelo argentino Quino, em conversa com o amigo Filipe. O segundo texto trata-se de uma criação do jornalista e escritor uruguaio Eduardo Galeano, que compõe a obra intitulada *O Livro dos Abraços*.

### TEXTO 1



<https://shrturl.app/5h6ZDN>. (Acesso em: 12/08/2023)

### TEXTO 2

#### Função da arte/1

Diego não conhecia o mar. O pai, Santiago Kovadloff, levou-o para que descobrisse o mar. Viajaram para o Sul.

Ele, o mar, estava do outro lado das dunas altas, esperando.

Quando o menino e o pai enfim alcançaram aquelas alturas de areia, depois de muito caminhar, o mar estava na frente de seus olhos. E foi tanta a imensidão do mar, e tanto seu fulgor, que o menino ficou mudo de beleza.

E quando finalmente conseguiu falar, tremendo, gaguejando, pediu ao pai:

— *Me ajuda a olhar!*

GALEANO, Eduardo. In: *O livro dos abraços*. 2ª ed. Porto Alegre: L&PM, 2009, p. 15.

### QUESTÃO 01

Quanto aos recursos utilizados para a construção dos dois textos, podemos afirmar que:

- o texto 1, exemplar do gênero cartum, é multimodal, pois utiliza diferentes recursos, tais como balões e desenhos, para construir sentidos. O texto 2, exemplar do gênero crônica, recorre integralmente à linguagem verbal para produzir sentidos, o que o extrai da condição de multimodal.



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

- b. como toda charge, o texto 1 é multimodal, pois recorre a diferentes linguagens para produzir os sentidos pretendidos. O texto 2 pode, implicitamente, ser também assim considerado, em razão de que o recurso à linguagem verbal produz imagens bastante eloquentes na memória do leitor.
- c. os dois textos utilizam o recurso da linguagem verbal para construir sentidos bastante semelhantes. Portanto, os aspectos relativos à multimodalidade perdem força na interpretação de ambos.
- d. os dois textos utilizam, de uma forma ou de outra, a linguagem imagética, sendo, portanto, ambos multimodais. No texto 1, essa linguagem é mais explícita, por força do gênero textual que o constitui. As imagens do texto 2 dizem respeito àquelas que são sugeridas ao leitor, à medida em que realiza a leitura.
- e. sendo multimodal, o texto 1 apresenta, no mínimo, duas instâncias de interação. A primeira diz respeito ao diálogo entre os próprios personagens. A segunda refere-se à interação entre o texto e seu leitor. Sendo integralmente verbal, o texto 2 apresenta apenas uma instância de interação, representada pelo diálogo entre o autor e o leitor.

## QUESTÃO 02

Uma análise intertextual dos dois textos permite afirmar que:

- a. Mafalda considera a importância da leitura como forma de escapar da imposição de sentidos. O personagem do texto 2 solicita ajuda ao pai para “olhar o mar”. Em ambos os textos, ressalta-se o valor do compartilhamento de sentidos.
- b. o diálogo entre os dois textos está inviabilizado pelo fato de que pertencem a esferas enunciativas bastante diferenciadas. Enquanto o texto 1 foi produzido na esfera jornalística, o texto 2 pertence à esfera literária.
- c. os dois textos remetem ao tema da leitura. No texto 1, a tematização é explícita, em razão de os personagens estarem no ambiente escolar. No texto 2, a tematização é subentendida, pois a ajuda requerida pelo filho será dada com base nos conhecimentos que o pai construiu com as leituras de livros que já realizou.
- d. tanto a personagem Mafalda quanto o personagem Santiago Kovadloff colocam-se como mediadores no processo de construção de sentidos por parte dos personagens Filipe e Diego: Mafalda, no contexto escolar; o pai no contexto da formação social e afetiva do filho.



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

- e. Os dois textos permitem a mesma interpretação: assim como “viver sem ler”, isto é, sem o olhar do outro, é perigoso, “olhar o mar” sem a ajuda do outro também é perigoso, pois significa que a “leitura do mar” será feita solitariamente e, portanto, sob o risco do equívoco.

### QUESTÃO 03

Tomando por base os temas da coesão e coerência textuais, leia as afirmações a seguir e, em seguida, assinale a alternativa que as analisa corretamente.

- I. O texto 1, por utilizar recursos não verbais, não se pauta por elementos de coesão e de coerência.*
  - II. A coesão e a coerência, no texto 2, são encargos do leitor, pois constituem-se no processo de leitura e de interpretação do texto.*
  - III. No texto 1, as duas orações enunciadas por Mafalda poderiam ser coerentemente articuladas com o uso do conectivo “todavia”.*
  - IV. No texto 2, a coesão textual deve-se, entre outros fatores, ao fato de que os personagens pai e filho mantêm-se no decorrer de toda a narrativa.*
  - V. Para construir adequadamente os sentidos, e, portanto, a coerência do texto 1, é importante que o leitor identifique a fala de Mafalda como sendo argumentativa e não informativa.*
  - VI. O título do texto 2 tem valor irrisório, em termos de coesão textual, uma vez que não se remete a nenhum elemento da história narrada.*
  - VII. No texto 1, o pronome “te”, utilizado por Mafalda, é elemento coesivo para o personagem Filipe.*  
*No primeiro parágrafo do texto 2, o pronome “o” é elemento coesivo para o personagem Diego.*
- a. Todas as afirmações estão corretas.
  - b. Apenas as afirmações IV, V, VII e VIII estão corretas.
  - c. Apenas as afirmações VII e VIII estão corretas.
  - d. Apenas as afirmações II, IV e VII estão corretas.
  - e. Apenas as afirmações III, VI e VIII estão corretas.



Ministério da Educação  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais

QUESTÃO 04

O linguista Marcos Bagno afirma que “o preconceito linguístico fica bastante claro numa série de afirmações que já fazem parte da imagem (negativa) que o brasileiro tem de si mesmo e da língua falada por aqui” (1999, p.13). O autor considera como mitos sobre a língua portuguesa, exceto.

- A língua portuguesa falada no Brasil apresenta uma unidade surpreendente.
- O certo é falar assim porque se escreve assim.
- É preciso saber gramática para falar e escrever bem.
- A gramática tradicional é um instrumento de exclusão social.
- O lugar onde melhor se fala português no Brasil é o Maranhão.

QUESTÃO 05



INFANTE, Guilherme. *O capirozinho*: 5 anos. [s.l.], Editora: [s.n.], 2020, p.66.

Analise as assertivas sobre os quadrinhos anteriores:

- Ao se ler apenas o primeiro quadrinho isoladamente, pode-se perceber que predomina o sentido conotativo, haja vista que os personagens estão debaixo de uma pedra.*
- No segundo quadrinho, há apenas o sentido conotativo, pois o personagem Capirotinho observa literalmente “os de cima” caírem.*
- Nas reflexões do Capirotinho, há o sentido conotativo e denotativo, pois “os de cima” podem ser interpretados como a classe dominante que subjuga a classe dominada, “os de baixo”.*



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

Assinale a alternativa que contenha a opção correta.

- Apenas a alternativa I está correta.
- Apenas a alternativa II está correta.
- As alternativas I e II estão corretas.
- Todas as alternativas estão corretas.
- Apenas a alternativa III está correta.

### QUESTÃO 06

Leia atentamente o texto I, parte de um artigo científico, e o texto II, trecho do conto “Famigerado” do livro *Primeira estórias*.

#### TEXTO I

A submissão de um artigo, como destaca Guimarães (2018a), exige um conjunto de cuidados que devem ser tomados por ocasião da escolha do periódico para submissão do artigo, conforme exposto a seguir. Uma primeira atenção a ser tomada refere-se ao prestígio científico da revista a partir de indicadores nacionais e internacionais, como é o caso de sua indexação em bases de dados como Web of Science, Scopus, SciELO entre outras.

GUIMARÃES, J. A. C.; HAYASHI, M. C. P. I. Revistas predatórias: um inimigo a ser combatido na comunicação científica. *RDBCI: Revista Digital de Biblioteconomia e Ciência da Informação*, Campinas, SP, v. 21, n. 00, p.03. Disponível em: <https://periodicos.sbu.unicamp.br/ojs/index.php/rdbci/article/view/8671811>. Acesso em: 10 ago. 2023.

#### TEXTO II

Só tinha de desentalar-me. O homem queria estrito o carço: o verivérbio.

— Famigerado é inóxio, é “célebre”, “notório”, “notável”...

— “Vosmecê mal não veja em minha grossaria no não entender. Mais me diga: é desaforado? É caçoável? É de arrenegar? Farsância? Nome de ofensa?”

— Viltá nenhuma, nenhum doesto. São expressões neutras, de outros usos...

— “Pois... e o que é que é, em fala de pobre, linguagem de em dia-de-semana?”

— Famigerado? Bem. É: “importante”, que merece louvor, respeito...

Famigerado. In: ROSA, João Guimarães. *Primeiras estórias*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1988, p. 15.

Assinale a opção correta.

- Na construção do texto I, os autores utilizaram como estratégia argumentativa a intertextualidade implícita, observada na citação de Guimarães (2018a).
- O texto I contém termos técnicos da área de *Biblioteconomia e Ciência da Informação*.
- Os textos apresentados são de gêneros diversos, mas possuem estrutura similar.



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

- d. O texto II apresenta linguagem formal na fala dos dois personagens como se pode constatar pelo termo arcaico “vosmecê”.
- e. O texto II apresenta somente termos vinculados ao estudo dos léxicos.

Leia a resenha a seguir e, a partir dela, responda às questões 07 e 08.

*Quem pode sonhar com uma vida que não seja escrava da ação? Os ricos*  
*A vida contemplativa é um clássico da literatura espiritual e também um tema essencial entre*  
*cansados como nós.*

A vida contemplativa é um clássico da literatura espiritual. Vista como um modo sublime de estar com Deus, de ascese mística, ou, simplesmente, de se proteger da invasão da vida pelo mundo e seu "páthos da ação" — obsessão apaixonada pela ação —, ela é um tema essencial entre cansados como nós.

"Páthos da ação" é um conceito que o crítico cultural sul-coreano, radicado em Berlim, Byung-Chul Han trabalha no seu livro recém-publicado no Brasil "Vita Contemplativa ou Sobre a Inatividade", da editora Vozes.

[...] Byung Chul-Han emplacou um golaço em 2010 com o seu "Sociedade do Cansaço", também da editora Vozes, muito antes do *burnout* virar produto da cultura de consumo e das modas de comportamento e de riquinhos com mal-estar com suas vidas entediadas pelo excesso de trabalho.

[...] No último livro ele avança para fazer um elogio claro e filosoficamente sustentado da recusa da positividade contemporânea como modo de estar no mundo, agora identificada com a obsessão pela vida ativa — o tal "páthos da ação" referido acima.

Apesar de ter 174 páginas num formato pequeno, o livro é uma obra de fôlego, e, suspeito que algum fã desavisado do autor, sem um sólido repertório filosófico, ficará a ver navios, enquanto se afoga em meio à complexa teia de conceitos que ele vai montando de modo cuidadoso.

[...] Umás páginas a mais daria mais fôlego para o leitor amador — e, vale dizer, o tema acomete todo tipo de gente — perceber que ele está falando do seu dia a dia.[...]

Há, especificamente, uma preocupação muito claramente típica dos europeus ocidentais — diria, dos ricos em geral — com os excessos da ação humana focada na produção e seus efeitos na natureza em geral.

[...] Para além do fato de que o diagnóstico do crítico está corretíssimo, e de que o capitalismo — mas também o finado comunismo soviético — respira esse "páthos da ação", há um resíduo social,





**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

político e econômico, que coloca uma questão para qualquer defesa da vida contemplativa hoje em larga escala — para além de pessoas de vida religiosa contemplativa "profissional".

Essa discussão está bem ambientada num país rico e organizado como a Alemanha e similares. Em se tratando do Brasil e similares, essa discussão é chique como uma bolsa Prada. Quem pode conceber uma vida real cotidiana em que a inatividade seja uma escolha possível? Afora jovens das classes altas, quem mais pode sonhar com uma vida que não seja escrava do "páthos da ação"? Ninguém.

PONDÉ, Luiz Felipe. Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/colunas/luizfelipeponde/2023/08/quem-pode-sonhar-com-uma-vida-que-nao-seja-escrava-da-acao-os-ricos.shtml>. Acesso: 13 ago. 2023. (Fragmento adaptado)

### QUESTÃO 07

Ao longo do texto, há diferentes usos de travessões. Assinale a alternativa em que a função dos travessões no trecho destacado está descrita corretamente entre parênteses.

- “[...] e seu "páthos da ação" — obsessão apaixonada pela ação —, ela é um tema essencial entre cansados como nós.” (Intercalar uma marca de aproximação entre o autor do texto e os leitores.)
- “[...] agora identificada com a obsessão pela vida ativa — o tal "páthos da ação" referido acima.” (Finalizar o período com uma restrição à ideia apresentada anteriormente.)
- “Umás páginas a mais daria mais fôlego para o leitor amador — e, vale dizer, o tema acomete todo tipo de gente — perceber que ele está falando do seu dia a dia.” (Intercalar uma ponderação do autor do texto.)
- “Para além do fato de que o diagnóstico do crítico está corretíssimo, e de que o capitalismo — mas também o finado comunismo soviético — respira esse ‘páthos da ação’ [...]” (Intercalar uma oposição à ideia apresentada anteriormente.)
- “[...] coloca uma questão para qualquer defesa da vida contemplativa hoje em larga escala — para além de pessoas de vida religiosa contemplativa ‘profissional’.” (Finalizar o período com uma explicação sobre a ideia apresentada anteriormente.)”

### QUESTÃO 08

Releia o trecho:

**Apesar de ter** 174 páginas num formato pequeno, o livro é uma obra de fôlego, e, suspeito que algum fã desavisado do autor, sem um sólido repertório filosófico, ficará a ver navios, enquanto se afoga em





**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

meio à complexa teia de conceitos que ele vai montando de modo cuidadoso. A locução em destaque constrói o sentido de:

- a. adição.
- b. conclusão.
- c. condição.
- d. conformidade.
- e. concessão.

## **LEGISLAÇÃO**

### **QUESTÃO 09**

Assinale a alternativa incorreta com base nas disposições previstas na Lei n.º 11.091, de 12 de janeiro de 2005.

- a. A Comissão Nacional de Supervisão do Plano de Carreira é vinculada ao Ministério da Educação, e tem por finalidade acompanhar, assessorar e avaliar a implementação do Plano de Carreira, cabendo-lhe dentro de suas finalidades a proposição de normas regulamentadoras relativas às diretrizes gerais, ingresso, progressão, capacitação e avaliação de desempenho.
- b. Os percentuais do Incentivo à Qualificação não são acumuláveis e serão incorporados aos respectivos proventos de aposentadoria e pensão.
- c. A transposição aos respectivos cargos, e inclusão dos servidores na nova situação, obedecida a correspondência, identidade e similaridade de atribuições entre o cargo de origem e o cargo em que for enquadrado é uma das formas previstas em lei de racionalização dos cargos integrantes do Plano de Carreira da Lei n.º 11.091, de 12 de janeiro de 2005.
- d. O enquadramento do servidor na Matriz Hierárquica será efetuado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias após a publicação da Lei n.º 11.091/2005, observando-se, o posicionamento inicial no nível de capacitação I do nível de classificação a que pertence o cargo e o tempo de efetivo exercício no serviço público federal.
- e. O desenvolvimento do servidor na carreira dar-se-á, exclusivamente, pela mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento mediante, respectivamente, Progressão por Capacitação Profissional ou Progressão por Mérito Profissional.



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

**QUESTÃO 10**

Assinale a alternativa incorreta no que tange as comissões de ética previstas no Decreto n.º 1.171, de 22 de junho de 1994 e suas alterações.

- a. Para fins de apuração do comprometimento ético, entende-se por servidor público todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços de natureza permanente, temporária ou excepcional, ainda que sem retribuição financeira, desde que ligado direta ou indiretamente a qualquer órgão do poder estatal, como as autarquias, as fundações públicas, as entidades paraestatais, as empresas públicas e as sociedades de economia mista, ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
- b. A advertência e a suspensão das atividades são penas aplicáveis ao servidor público pela Comissão de Ética e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.
- c. À Comissão de Ética incumbe fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira dos servidores, os registros sobre sua conduta ética, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos os demais procedimentos próprios da carreira do servidor público.
- d. Em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional, ou em qualquer órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público, deverá ser criada uma Comissão de Ética.
- e. A Comissão de Ética é encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público, competindo-lhe conhecer concretamente de imputação ou de procedimento susceptível de censura.

**QUESTÃO 11**

Assinale a alternativa incorreta com base na norma constitucional.

- a. Dentre as hipóteses previstas em norma constitucional, podemos afirmar que o servidor público estável perderá o cargo mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, assegurada ampla defesa.
- b. Invalidada por sentença judicial a demissão do servidor estável, será ele reintegrado, e o eventual ocupante da vaga, se estável, reconduzido ao cargo de origem, sem direito a indenização, aproveitado em outro cargo ou posto em disponibilidade com remuneração proporcional ao tempo de serviço.



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

- c. Extinto o cargo ou declarada a sua desnecessidade, o servidor estável ficará em disponibilidade, com remuneração integral ao tempo de serviço, até seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- d. Como condição para a aquisição da estabilidade, é obrigatória a avaliação especial de desempenho por comissão instituída para essa finalidade.
- e. É vedada a instituição de novos regimes próprios de previdência social, cabendo à lei complementar federal estabelecer, para os que já existam, normas gerais de organização, de funcionamento e de responsabilidade em sua gestão, dispondo, entre outros aspectos, sobre os parâmetros para apuração da base de cálculo e definição de alíquota de contribuições ordinárias e extraordinárias.

## QUESTÃO 12

Observe as assertivas a seguir:

*I - Planejar as atividades inerentes ao apoio técnico-administrativo ao ensino.*

*II - Disponibilizar informação em qualquer suporte, localizar e recuperar informações, prestar atendimento personalizado, elaborar estratégias de buscas avançadas, intercambiar informações e documentos.*

*III - Controlar circulação de recursos informacionais; prestar serviços de informação online e normalizar trabalhos técnico-científicos.*

*IV - Executar as atividades técnico-administrativas inerentes à pesquisa, ao ensino e à extensão nas Instituições Federais de Ensino.*

*V - Executar tarefas específicas, utilizando-se de recursos materiais, financeiros e outros de que a Instituição Federal de Ensino disponha, a fim de assegurar a eficiência, a eficácia e a efetividade das atividades de ensino, pesquisa e extensão das Instituições Federais de Ensino.*

Nos termos da Lei n.º 11.091/2005, são atribuições gerais dos cargos que integram o Plano de Carreira apenas as assertivas:

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



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

**QUESTÃO 13**

Observe as assertivas:

*A lei disciplinará as formas de participação do usuário na administração pública direta e indireta.*

**COMO**

*As reclamações relativas à prestação dos serviços públicos em geral, asseguradas a manutenção de serviços de atendimento ao usuário e a avaliação periódica, externa e interna, da qualidade dos serviços.*

Sobre essas duas assertivas, é correto afirmar que:

- As duas são verdadeiras, e a primeira é uma justificativa correta da segunda.
- As duas são verdadeiras, mas não estabelecem relação entre si.
- As duas são verdadeiras, e a segunda complementa a primeira.
- A primeira é uma afirmativa falsa; e a segunda, verdadeira.
- A primeira é uma afirmativa verdadeira; e a segunda, falsa.

**QUESTÃO 14**

Segundo o rol taxativo constante no 3º parágrafo do artigo 39 da Constituição Federativa do Brasil, são direitos do servidor público, EXCETO:

- Décimo terceiro salário com base na remuneração integral ou no valor da aposentadoria.
- Redução dos riscos inerentes ao trabalho, por meio de normas de saúde, higiene e segurança.
- Gozo de férias anuais remuneradas com, pelo menos, um terço a mais do que o salário normal.
- Aviso prévio proporcional ao tempo de serviço, sendo de, no mínimo, trinta dias.
- Proibição de diferença de salários, de exercício de funções e de critério de admissão por motivo de sexo, idade, cor ou estado civil.

**QUESTÃO 15**

Em conformidade com o artigo 24 da Lei 8.666/93, é possível a dispensa da licitação, EXCETO:

- Para obras e serviços de engenharia cujo valor seja de até 10% (dez por cento) do limite de R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais), desde que não se refiram a parcelas de uma mesma obra ou serviço ou ainda para obras e serviços da mesma natureza e no mesmo local que possam ser realizadas conjunta e concomitantemente.



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

- b. Nos casos de emergência ou de calamidade pública, quando caracterizada urgência de atendimento de situação que possa ocasionar prejuízo ou comprometer a segurança de pessoas, obras, serviços, equipamentos e outros bens, públicos ou particulares, e somente para os bens necessários ao atendimento da situação emergencial ou calamitosa e para as parcelas de obras e serviços que possam ser concluídas no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos e ininterruptos, contados da ocorrência da emergência ou calamidade, vedada a prorrogação dos respectivos contratos.
- c. Quando as propostas apresentadas consignarem preços manifestamente superiores aos praticados no mercado nacional, ou forem incompatíveis com os fixados pelos órgãos oficiais competentes, casos em que, observado o parágrafo único do art. 48 da Lei 8.666/93 e, persistindo a situação, será admitida a adjudicação direta dos bens ou serviços, por valor não superior ao constante do registro de preços, ou dos serviços.
- d. Para a aquisição, por pessoa jurídica de direito público interno, de bens produzidos ou serviços prestados por órgão ou entidade que integre a Administração Pública e que tenha sido criado para esse fim específico em data anterior à vigência desta Lei, desde que o preço contratado seja compatível com o praticado no mercado.
- e. Para as compras de material de uso pelas Forças Armadas, inclusive material de uso pessoal e administrativo, quando houver necessidade de manter a padronização requerida pela estrutura de apoio logístico dos meios navais, aéreos e terrestres, mediante parecer de comissão instituída por decreto.

## QUESTÃO 16

Leia, analise as assertivas abaixo e depois responda à questão.

O Instituto Federal, no desenvolvimento da sua ação acadêmica, deverá:

*I - Garantir o mínimo de 50% (cinquenta por cento) de suas vagas para atender a educação profissional técnica de nível médio, prioritariamente na forma de cursos integrados, para os concluintes do ensino fundamental e para o público da educação de jovens e adultos.*

*II - Garantir o mínimo de 50% (cinquenta por cento) de suas vagas para atender aos cursos superiores de tecnologia, visando à formação de profissionais para os diferentes setores da economia.*



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

*III - Garantir o mínimo de 50% (cinquenta por cento) de suas vagas para atender aos cursos de pós-graduação lato sensu de aperfeiçoamento e especialização, visando à formação de especialistas nas diferentes áreas do conhecimento.*

*IV - Garantir o mínimo de 20% (vinte por cento) de suas vagas para atender aos cursos de licenciatura, bem como programas especiais de formação pedagógica, com vistas à formação de professores para a educação básica, sobretudo nas áreas de ciências e matemática.*

*V - Garantir o mínimo de 20% (vinte por cento) de suas vagas para atender aos cursos de bacharelado e engenharia, visando à formação de profissionais para os diferentes setores da economia e áreas do conhecimento.*

*VI - Garantir o mínimo de 20% (vinte por cento) de suas vagas para atender aos cursos de pós-graduação stricto sensu de mestrado e doutorado, que contribuam para promover o estabelecimento de bases sólidas em educação, ciência e tecnologia, com vistas ao processo de geração e inovação tecnológica.*

Conforme a Lei n.º 11.892/08, a alternativa CORRETA é:

- a. Somente as assertivas I e III estão corretas.
- b. Somente as assertivas I e IV estão corretas.
- c. Somente as assertivas II e V estão corretas.
- d. Somente as assertivas II e VI estão corretas.
- e. Nenhuma das assertivas está correta.

## **INFORMÁTICA**

### **QUESTÃO 17**

Em relação ao Editor de Textos Microsoft Word, na versão 2013, avalie as alternativas abaixo:

*I – Para Desfazer uma ação, você pode utilizar as teclas de atalho Ctrl+Z.*

*II – O Tipo de Alinhamento Justificado mantém o texto alinhado à direita e à esquerda simultaneamente.*

*III – As colunas de uma tabela são criadas com a mesma largura, e esta não pode ser alterada posteriormente.*

*IV – Para utilizar o recurso de Cabeçalho e Rodapé, é necessário selecionar o texto e informar as duas opções simultaneamente.*

Estão corretas as alternativas:



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

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

### QUESTÃO 18

Em relação às Funções do Editor de Planilhas Microsoft Excel, na versão 2013, marque a alternativa incorreta:

- a. A função SOMA adiciona valores. É possível adicionar valores individuais, referências de célula ou intervalos, ou uma mistura dos três.
- b. A função HOJE retorna a data e a hora atual
- c. A função MÉDIA retorna a média aritmética dos argumentos. Por exemplo, se o intervalo A1:A20 contiver números, a fórmula =MÉDIA(A1:A20) retornará a média desses números..
- d. A função CONT.NÚM conta o número de células que contêm números e conta os números na lista de argumentos.
- e. A função NÚM.CARACT retorna o número de caracteres em uma cadeia de texto.

### QUESTÃO 19

Qual das seguintes alternativas NÃO é um recurso dos Formulários Google?

- a. Coletar pagamentos de usuários.
- b. Criar perguntas e respostas.
- c. Enviar formulários por e-mail.
- d. Visualizar dados em gráficos e tabelas.
- e. Coletar dados.

### QUESTÃO 20

No Windows 10, qual aplicativo foi introduzido como o novo navegador padrão, destinado a substituir o Internet Explorer?

- a. Chrome
- b. Firefox





**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

- c. Safari
- d. Edge
- e. Opera

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

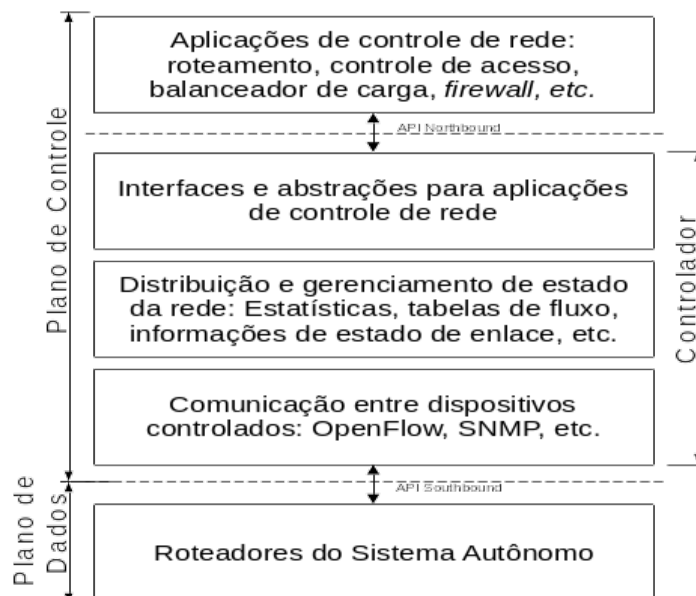
#### QUESTÃO 21

O administrador da rede do IFMG detectou que os alunos estão utilizando um servidor proxy externo para burlar as regras de firewall existentes na rede. Sabe-se que os laboratórios e o acesso wireless dos alunos estão nas sub-redes 192.168.32.0/20, que o endereço do servidor proxy é 172.80.200.76, que todo o tráfego dos laboratórios e da rede sem fio passa pelo firewall e este possui como política padrão permitir encaminhamento de todos os pacotes. A regra a ser adicionada ao firewall, considerando que o firewall esteja sem nenhuma regra, para bloqueio do uso do proxy é:

- a. `iptables -A OUTPUT -s 192.168.32/20 -d 172.80.200.76 -p http -j DROP`
- b. `iptables -D OUTPUT -s 192.168.32/20 -d 172.80.200.76 -p tcp -j DROP`
- c. `iptables -A INPUT -s 192.168.32/20 -d 172.80.200.76 -p tcp -j DROP`
- d. `iptables -A FORWARD -s 192.168.32/20 -d 172.80.200.76 -p tcp -j DROP`
- e. `iptables -D FORWARD -s 192.168.32/20 -d 172.80.200.76 -p http -j DROP`

#### QUESTÃO 22

Considere o diagrama de caixas que apresenta uma arquitetura de rede:





**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

Esta arquitetura representa uma:

- a. Rede Privada Virtual (Virtual Private Network – VPN)
- b. Rede Definida por Software (Software Defined Network – SDN)
- c. Rede de Distribuição de Conteúdo (Content Delivery Network – CDN)
- d. Rede em Cluster de Alta Disponibilidade (High Availability Cluster)
- e. Rede Local Virtual (Virtual Local Area Network – VLAN)

### QUESTÃO 23

Considere as seguintes afirmativas:

- I. Vírus de computador são programas que podem se inserir em arquivos executáveis e se propagam sempre que um arquivo infectado é executado.*
- II. Worms são programas capazes de autorreplicação, não dependem de execução prévia ou de inserção em outros executáveis.*
- III. Cavalos de Troia são um tipo de vírus de computador que se caracterizam por abrir uma conexão de rede para acesso remoto.*
- IV. Rootkits são ferramentas utilizadas pelo invasor para obter acesso de administrador (root).*

Estão corretas:

- a. I e II.
- b. I e III.
- c. II e III.
- d. I e IV.
- e. II e IV.

### QUESTÃO 24

Considere a imagem a seguir e as afirmativas propostas a respeito dela:



Ministério da Educação  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais

Informações da página - https://www.ifmg.edu.br/portal/

Geral Mídia Permissões **Segurança**

**Identidade do site**  
Site: www.ifmg.edu.br  
Proprietário: Este site não fornece informações de propriedade.  
Homologado por: Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - RNP [Ver certificado](#)

**Privacidade e histórico**  
Eu já visitei este site antes? Sim, 586 vezes  
Este site está armazenando informações no meu computador? Sim, cookies e 18,5 MB de dados do site [Limpar cookies e dados do domínio](#)  
Eu salvei alguma senha deste site? Não [Ver senhas salvas](#)

**Detalhes técnicos**  
Conexão criptografada (TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384, chaves de 256 bits, TLS 1.2)  
A página sendo vista foi criptografada antes ser transmitida pela internet.  
A criptografia torna difícil que pessoas não autorizadas vejam as informações transmitidas entre dois computadores. Portanto é improvável que alguém tenha interceptado esta página durante a transmissão pela rede. [Ajuda](#)

- I. A conexão é protegida por um certificado digital assinado por uma autoridade certificadora.
- II. A conexão é estabelecida por TLS (Transport Layer Security), com troca inicial de chaves simétricas de 256 bits utilizando o algoritmo AES (Advanced Encryption Standard).
- III. A criptografia simétrica, mais lenta, é descartada após a troca criptografada dos certificados digitais, que usam chaves assimétricas com o algoritmo RSA, mais rápido.

Está(ão) correta(s):

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

## QUESTÃO 25

São aplicativos que podem ser utilizados para manipulação de arquivos ou diretórios no Linux Debian. Marque a alternativa incorreta.

- a. Cpio



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

- b. Tar
- c. Rsync
- d. Robocopy
- e. Zip/Unzip

**QUESTÃO 26**

São comandos ou recursos disponíveis no Linux Debian que podem ser usados para diagnóstico de protocolos e/ou serviços de redes, exceto:

- a. Tracert
- b. Dig
- c. Netstat
- d. Telnet
- e. Nslookup

**QUESTÃO 27**

No Linux Debian, o Cron é um daemon que executa tarefas ou comandos programados. Já o crontab é um arquivo que contém instruções para o daemon Cron. Abaixo é mostrado um exemplo de um agendamento no Crontab que executará o script.sh.

```
23 0-23/2 * 1 2 /home/admin/script.sh
```

Com base em seus conhecimentos sobre o Crontab e no exemplo acima, todas as afirmações abaixo estão corretas, exceto:

- a. O comando será executado de 2 em 2 horas.
- b. Cada usuário tem seu próprio crontab e os comandos em qualquer crontab serão executados como o usuário que possui o crontab.
- c. O dia da semana de execução do script será segunda-feira.
- d. O arquivo crontab é analisado de cima para baixo.
- e. O primeiro parâmetro é o número 23, e está relacionado ao minuto que será executado.

**QUESTÃO 28**

Analise as seguintes os exemplos de comandos ligados por operadores de controle no Linux ( “;”, “&”, “||”, “&&” ). Relacione o operador (coluna 1) à sua descrição (coluna 2).



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

(1)	apt-get update ; apt-get upgrade	( )	executa o primeiro comando e na sequência executa o segundo comando, independentemente do resultado do primeiro.
(2)	apt-get update & apt-get upgrade	( )	Executa o segundo comando somente se o primeiro for executado com sucesso.
(3)	apt-get update && apt-get upgrade	( )	Executa o segundo comando somente se o primeiro comando não for executado com sucesso.
(4)	apt-get update    apt-get upgrade	( )	executa o primeiro comando em segundo plano e executa segundo comando.

A sequência correta de cima para baixo é:

- a. 4, 1, 2, 3
- b. 1, 4, 3, 2
- c. 4, 1, 3, 2
- d. 1, 3, 2, 4
- e. 1, 3, 4, 2

### QUESTÃO 29

Sobre o MBR (Registro Mestre de Inicialização) e GPT (Tabela de Partição GUID), todas as alternativas são verdadeiras, exceto:

- a. Os discos MBR (Registro Mestre de Inicialização) usam a tabela de partição padrão do BIOS.
- b. Os discos GPT (Tabela de Partição GUID) usam a UEFI (Unified Extensible Firmware Interface).
- c. Discos com GPT podem ter mais de quatro partições.
- d. O uso de GPT só é necessário em discos com mais de 4TB.
- e. É possível converter um disco configurado em MBR para GPT sem perda de dados.

### QUESTÃO 30

São recursos ou funcionalidades de rede nativamente suportados pelo Windows Server 2016 para integrar com outros ativos de rede (switches, firewalls e roteadores), exceto:

- a. LLDP
- b. LACP
- c. 802.1x
- d. OSPF



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

e. 802.1Q

**QUESTÃO 31**

Virtualização é a tecnologia empregada para gerar representações virtuais de servidores, sistemas de armazenamento, redes e outras máquinas físicas. Todas as afirmativas abaixo estão corretas, exceto:

- a. A virtualização permite a criação de ambientes isolados, onde cada máquina virtual (VM) opera como se fosse um sistema independente.
- b. A virtualização permite a alocação precisa de recursos, como CPU, memória e armazenamento, para cada VM.
- c. Alguns sistemas de virtualização permitem a migração de VMs de um servidor físico para outro sem interromper os serviços em execução.
- d. Ferramentas de gerenciamento de virtualização permitem administrar várias VMs a partir de um local centralizado, facilitando o monitoramento, provisionamento e manutenção.
- e. Problemas de configuração de uma máquina virtual não irá afetar outras VMs, caso elas compartilhem o mesmo hardware físico.

**QUESTÃO 32**

O IFMG está fazendo uma licitação para aquisição de switches de camada 2 para alguns campi. Para elaborar o termo de referência, considerando o modelo OSI, são recursos ou funcionalidades deste equipamento, exceto:

- a. Suporte a VLAN.
- b. Suporte a agregação de links – LACP.
- c. Suporte a ACL - Listas de controle de acesso.
- d. Suporte a spanning tree.
- e. Suporte a protocolos de roteamento estático e dinâmico.

**QUESTÃO 33**

Qual o padrão IEEE está relacionado à tecnologia WI-FI 6?

- a. 802.11ac
- b. 802.11ax
- c. 802.11b



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

- d. 802.11g
- e. 802.11n

#### QUESTÃO 34

Considere que você precisa configurar o DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) em três redes WI-FI no campus do IFMG, de acordo com o cenário abaixo.

- Rede 1 - administrativo: sub-rede deve conter 50 endereços IPs disponíveis.
- Rede 2 - Alunos: sub-rede deve conter 2000 endereços IPs disponíveis.
- Rede 3 - Visitantes: sub-rede deve conter 300 endereços IPs disponíveis.

Assinale a opção em que as máscaras de sub-rede estão configuradas de maneira que todos os usuários de cada rede possam receber a configuração de IP dinamicamente e com o menor desperdício de endereços IPs.

- a. Rede 1 (255.255.255.192), Rede 2 (255.255.248.0), Rede 3 (255.255.254.0)
- b. Rede 1 (255.255.255.192), Rede 2 (255.255.248.0), Rede 3 (255.255.252.0)
- c. Rede 1 (255.255.255.224), Rede 2 (255.255.252.0), Rede 3 (255.255.254.0)
- d. Rede 1 (255.255.255.224), Rede 2 (255.255.248.0), Rede 3 (255.255.255.0)
- e. Rede 1 (255.255.255.192), Rede 2 (255.255.254.0), Rede 3 (255.255.252.0)

#### QUESTÃO 35

Considere que cada Laboratório de Informática tem seu próprio conjunto de switches, armazenados em um rack. As conexões são distribuídas para as bancadas por um cabeamento horizontal conectando cada porta do switch a uma telecommunications outlet (TO) RJ45. As TO são posicionadas junto às paredes por meio de canaletas e um station cord conecta a interface de rede do equipamento a sua respectiva TO. Um aluno, vendo uma ponta solta de um station cord, conectou-o a uma TO que estava disponível junto à sua bancada. No entanto, não verificou que a outra ponta do cabo já estava conectada a outra TO. Imediatamente todas as conexões do laboratório foram interrompidas. Após diagnosticar a situação da rede, o administrador encontrou o switch com as duas portas interligadas e ativou o spanning tree protocol (STP), restabelecendo a normalidade da rede. Considere as seguintes afirmativas:

- I. *O STP é capaz de detectar ciclos ou laços entre as conexões dos dispositivos, desabilitando portas necessárias para desfazê-los.*





**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

- II. *O STP funciona apenas em ciclos formados entre portas do mesmo dispositivo, avaliando apenas as conexões locais.*
- III. *O STP é capaz de detectar e eliminar tempestades de difusão, composta por uma grande quantidade de quadros Ethernet de um host com problemas.*
- IV. *O STP é executado analisando dados transmitidos em layer 3, por meio da análise dos datagramas do protocolo de internet (IP).*

Estão corretas:

- a. I e II.
- b. I e III.
- c. I e IV.
- d. II e III.
- e. II e IV.

### QUESTÃO 36

O SNMPv3 (Simple Network Management Protocol versão 3) trouxe diversas melhorias em relação ao SNMP versões 1 e 2. Todas as características abaixo pertencem ao SNMP versão 3, exceto:

- a. Criptografia.
- b. Autenticação.
- c. Proteção contra ataques de reprodução.
- d. Autenticação baseada em uma comunidade (community string).
- e. Controle de acesso.

### QUESTÃO 37

Considere a seguinte política de backup, teoricamente utilizada no datacenter do IFMG.

- I. *Todas as cópias são armazenadas em nuvem e criptografadas e assinadas digitalmente.*
- II. *Existem 4 pastas na nuvem utilizadas de forma rotativa: Semana 1, Semana 2, Semana 3 e Semana 4. Em cada pasta há uma subpasta para cada dia da semana e, dentro destas, uma subpasta para cada servidor.*
- III. *Todo domingo é realizada, automaticamente, uma cópia completa de todos os arquivos, utilizando a pasta referente à semana corrente, durante a madrugada.*



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

*IV. De segunda-feira a sábado, é realizada, automaticamente, uma cópia diferencial dos arquivos, utilizando a pasta referente ao dia e à semana, durante a madrugada.*

Houve um incidente em que o servidor do portal web parou de funcionar e teve que ser reinstalado, e será necessário restaurar seus arquivos. Após validar a assinatura digital e descriptografar o conjunto de backup, devem ser restaurados os arquivos da pasta do servidor usando os seguintes conjunto de cópias:

- a. A cópia completa da semana, apenas.
- b. A cópia completa da semana e todas as cópias diferenciais até a véspera do incidente.
- c. A cópia completa da semana e apenas a cópia diferencial da véspera do incidente.
- d. A cópia diferencial da véspera do incidente, apenas.
- e. A cópia completa e todas as cópias diferenciais do mês.

### QUESTÃO 38

A respeito da Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, que institui a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), considere as seguintes afirmativas:

- I. A LGPD refere-se apenas aos procedimentos de coleta, tratamento e divulgação de dados por meio digital, sendo excluídos os processos em que as informações são manipuladas de forma analógica.*
- II. Os controladores e os operadores estão sujeitos, em caso de infração à LGPD, a sanções como multa simples ou diária de até 2% do faturamento da PJ, grupo ou conglomerado, com teto de até R\$ 50 milhões, sem prejuízo de outras ações cíveis e penais previstas no ordenamento jurídico e tratados internacionais.*
- III. Os controladores e os operadores poderão formular regras de boas práticas e de governança com procedimentos, normas de segurança, padrões técnicos, obrigações específicas para todos os envolvidos no tratamento, as ações educativas e mecanismos de supervisão e mitigação de riscos.*

Está(ão) corretas:

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



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

e. II e III.

### QUESTÃO 39

Considerando a Instrução Normativa SGD/ME nº 1, de 4 de abril de 2019 e suas atualizações, todas as afirmações abaixo estão corretas, exceto:

- a. É obrigatória a execução de todas as etapas da fase de Planejamento da Contratação nos casos de dispensa cuja a estimativa seja superior a R\$10.000,00 (dez mil reais).
- b. Estudo Técnico Preliminar da Contratação é documento que descreve as análises realizadas em relação às condições da contratação em termos de necessidades, requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, e que demonstra a viabilidade técnica e econômica da contratação.
- c. É obrigatória a elaboração do Termo de Referência ou projeto básico em todas as modalidades de contratação, inclusive nos casos em que o órgão seja participante de licitação.
- d. O Termo de Referência ou Projeto Básico será assinado pela Equipe de Planejamento da Contratação e pela autoridade máxima da Área de TIC e aprovado pela autoridade competente.
- e. Nas contratações de serviços de Tecnologia da Informação em que haja previsão de reajuste de preços por aplicação de índice de correção monetária, é obrigatória a adoção do Índice de Custos de Tecnologia da Informação - ICTI, instituído pela Portaria GM/MP nº 424, de 7 de dezembro de 2017, e mantido pela Fundação Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada – IPEA.

### QUESTÃO 40

Sobre a gestão do Contrato descrita na Instrução Normativa SGD/ME nº 1, de 4 de abril de 2019 e suas atualizações, podemos afirmar que:

- a. O papel de Gestor do Contrato não pode ser acumulado com nenhum outro papel da Equipe de Fiscalização do Contrato.
- b. Os Fiscais Técnico, Requisitante e Administrativo do Contrato não poderão ser os mesmos servidores que realizaram o planejamento da contratação.
- c. A Equipe de Planejamento da Contratação será destituída somente após o encerramento do contrato.
- d. A fase de Gestão do Contrato se iniciará logo após a homologação da licitação.



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**

- e. Para fins de renovação contratual, o Gestor do Contrato, com base no Histórico de Gestão do Contrato e nos princípios da manutenção da necessidade, economicidade e oportunidade da contratação, deverá encaminhar à Área Administrativa, com pelo menos 30 (trinta) dias de antecedência do término do contrato, a respectiva documentação para o aditamento.