

INSTITUTO FEDERAL
NORTE DE MINAS GERAIS

2º PROCESSO SELETIVO DE 2016 DO IFNMG

2º PROCESSO SELETIVO DE 2016 DO IFNMG PARA CURSOS TÉCNICOS PRESENCIAIS DE NÍVEL MÉDIO NAS MODALIDADES CONCOMITANTE E/OU SUBSEQUENTE DOS CAMPI ALMENARA, ARAÇUAÍ, ARINOS, DIAMANTINA, JANUÁRIA, MONTES CLAROS, PIRAPORA E TEÓFILO OTONI

DATA DA PROVA: 19/06/2016

PROVAS DESTE CADERNO

LÍNGUA PORTUGUESA E MATEMÁTICA

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO Nº.: _____

NOME: _____

**SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO
LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES NO VERSO**



INSTRUÇÕES

Esta Prova Escrita Objetiva contém **20 (vinte) questões**:

10 (dez) questões de Língua Portuguesa;

10 (dez) questões de Matemática.

A prova terá duração de **02 (duas) horas**, improrrogáveis, incluindo o tempo necessário para transferir a resposta de cada questão para o Formulário de Respostas.

Quando necessário, faça os cálculos e rascunhos neste caderno de provas, sem uso de máquina de calcular ou aparelhos eletrônicos.

Cada questão possui **4 (quatro) alternativas (A, B, C, D)** com apenas uma resposta a ser marcada. Não assinale mais de uma resposta para a mesma questão nem deixe nenhuma questão sem resposta.

Leia atentamente as questões antes de resolvê-las.

O número de respostas deverá coincidir com o número de questões.

Durante a prova, é **proibida** a comunicação entre candidatos.

Após resolver as questões, passe as respostas assinaladas para o **Formulário de Respostas** (**Gabarito Personalizado**).

O Formulário de Respostas deverá ser preenchido com **caneta** esferográfica **azul** ou **preta**. Não se esqueça de identificar-se no Caderno de Provas.

Este Caderno de Provas somente poderá ser levado depois de 1 (uma) hora e 30 (trinta) minutos de aplicação das provas.

Ao terminar a prova, o candidato entregará ao aplicador o Formulário de Respostas devidamente preenchido e assinado no local apropriado.

O Formulário de Respostas não deve ser dobrado, amassado ou rasurado, pois **NÃO SERÁ SUBSTITUÍDO**.

Ao término das provas, deverão estar presentes na sala pelo menos 2 (dois) candidatos, que assinarão a ata de aplicação das provas.

O **gabarito** das provas estará disponível no site <http://www.ifnmg.edu.br> e nos murais de cada Campus do IFNMG no **dia 20 de junho de 2016**.

O **resultado** e a relação nominal com as respectivas notas dos candidatos classificados no 2º Processo Seletivo de 2016 do IFNMG serão divulgados através do site <http://www.ifnmg.edu.br>, até o **dia 30 de junho de 2016**.

É de inteira responsabilidade do candidato verificar a sua classificação no 2º Processo Seletivo de 2016 do IFNMG, bem como os prazos estabelecidos para matrícula.



PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o TEXTO 01 a seguir para responder às questões 01, 02 e 03.

TEXTO 01

Só de sacanagem

Por Elisa Lucinda

- 01 Meu coração está aos pulos
Quantas vezes minha esperança será posta a prova?
Tudo isso que está aí no ar
Malas, cuecas que voam entupidas de dinheiro
- 05 Do meu dinheiro, do nosso dinheiro
Que reservamos duramente
Para educar os meninos mais pobres que nós
Para cuidar gratuitamente da saúde deles, dos seus pais
Esse dinheiro viaja na bagagem da impunidade
- 10 E eu não posso mais
Quantas vezes minha esperança vai esperar no cais?
É certo que tempos difíceis existem para aperfeiçoar o aprendiz
Mas não é certo que a mentira dos maus brasileiros
Venha quebrar no nosso nariz
- 15 Meu coração está no escuro
A luz é simples
Regado ao conselho simples de meu pai, minha mãe, minha avó
E os justos que os precederam: “NÃO ROUBARÁS”
“Devolva os lápis do coleguinha”
- 20 “Esse apontador não é seu, minha filha”
Pois bem, se mexeram comigo
Com a velha e fiel fé do meu povo sofrido
Então agora eu vou sacanear
Mais honesta ainda eu vou ficar
- 25 Só de sacanagem
Dirão: “deixa de ser boba, desde Cabral que aqui todo mundo rouba”
E eu vou dizer: “não importa, será esse o meu carnaval”
Vou confiar mais e outra vez
Eu, meu irmão, meu filho e meus amigos
- 30 Vamos pagar limpo a quem a gente deve
E receber limpo do nosso freguês
Com o tempo, a gente consegue ser livre, ético e o escambal
Dirão: “é inútil, todo mundo aqui é corrupto, desde o primeiro homem que veio de Portugal”
E eu direi: “não admito, minha esperança é imortal”
- 35 E eu repito: “ouviram? IMORTAL”
Sei que não dá pra mudar o começo
Mas, se a gente quiser,
dá pra mudar o final!



QUESTÃO 01

Após a leitura do poema, é evidente que a impunidade é tema constante nos noticiários televisivos. Tal impunidade significa:

- A) A inexistência de nosso investimento para educar as crianças e para investir no pleno desenvolvimento do país.
- B) A inexistência de vergonha do nosso país que constantemente fere a dignidade, o caráter, o valor e o nome do Brasil no cenário mundial.
- C) A não aplicação da penalidade legal a quem pratica atos imorais, indecentes, aos que roubam o meu dinheiro, o nosso dinheiro.
- D) A inexistência de muitas práticas de corrupção que acabou virando moda, ou seja, virando cultura por ser tão costumeira nos dias atuais.

QUESTÃO 02

No verso 34:

“E eu direi: “não admito, minha esperança é imortal”

O autor quis dizer que:

- A) Perante os problemas enfrentados nesses tempos difíceis, de dificuldades, eu devo me aperfeiçoar para não compactuar com a mesmice.
- B) A esperança representa a expectativa de incerteza, de desânimo e de cansaço.
- C) A imortalidade é a fé que em breve não teremos mais sonhos, nem propósitos, muito menos convicção das coisas que se espera.
- D) Nos dias atuais, por causa das notícias veiculadas na mídia, o combustível para a vida é a mesmice, a falta de ânimo e o cansaço de lutar e nunca vencer o mal.

QUESTÃO 03

Analise as formas verbais presentes nos versos a seguir:

I – “Para educar os meninos mais pobres que nós”. (verso 7)

II – “Devolva os lápis do coleguinha”. (Verso 19)

III – “Meu coração está aos pulos”. (Verso 1)

IV – “E os justos que os precederam”. (Verso 18)

- A) Infinitivo impessoal / imperativo negativo / presente do indicativo / pretérito perfeito do indicativo
- B) Presente do subjuntivo / imperativo afirmativo / presente do subjuntivo / pretérito imperfeito do indicativo
- C) Infinitivo impessoal / imperativo afirmativo / presente do indicativo / pretérito perfeito do indicativo
- D) Infinitivo pessoal / imperativo negativo / presente do subjuntivo / pretérito perfeito do indicativo

QUESTÃO 04

Leia os versos 37 e 38 a seguir:

Mas, se a gente quiser, dá pra mudar o final!

O uso das vírgulas no trecho anterior se justifica porque:

- A) Isola o complemento verbal antecipado.
- B) A conjunção “mas” liga orações em um mesmo período.
- C) Separa elementos que exercem a mesma função sintática.
- D) A conjunção “mas” aparece no início da frase e depois dela há uma frase intercalada.



TEXTO 02

Leia a charge a seguir e responda às questões 05 e 06:



Disponível em: http://aeticadocuidar.blogspot.com.br/2013/05/blog-post_155.html. Acesso em: 04 abr. 2015.

QUESTÃO 05

A charge é um gênero textual que apresenta um desenho humorístico, com ou sem legenda ou balão, geralmente veiculado pela imprensa e tendo por tema algum acontecimento atual, que comporta crítica e focaliza, por meio de caricatura, uma ou mais personagens envolvidas. Levando em conta os elementos apresentados nessa charge e os fatos explorados por ela, qual crítica social é feita?

- A) Censura-se a aspiração do rapaz de querer se tornar um professor de ética.
- B) Critica-se a falta de princípios morais para adquirir livros que ironicamente têm em seus títulos a palavra “ética”.
- C) Recrimina-se a ironia usada pelo vendedor ao conceder 50% de desconto ao cliente que na realidade não é professor de ética.
- D) Repreende-se a busca da população brasileira pela compra de livros, utilizando cartão de crédito, aumentando o valor da fatura e o seu consequente endividamento.

QUESTÃO 06

Pode-se resumir uma história em um ditado popular, um provérbio. Esses ditados populares servem como “moral da história”. A partir dos seus conhecimentos e da leitura da charge (TEXTO 02), marque a alternativa que contém o ditado popular que melhor resume a história.

- A) Um burro calado passa por intelectual.
- B) A cavalo dado não se olha os dentes.
- C) Faça o que eu falo, mas não faça o que eu faço.
- D) Macaco velho não põe a mão em cumbuca.

QUESTÃO 07

Quanto à concordância verbal, escreva (1) nas orações corretas e (2) nas incorretas:

- () Aquela novela foi uma das que mais me agradaram.
- () Não se ouvia músicas no show da escola.
- () Se não me engano, hoje faz três anos que cheguei nesta cidade.
- () Durante a assembleia, discursou o presidente, a secretária e o tesoureiro.
- () Que seria deles se não fosse os aumentos salariais.

A sequência correta dos números nos parênteses é:

- A) 1 – 2 – 2 – 2 – 1
- B) 1 – 2 – 1 – 1 – 2
- C) 2 – 1 – 2 – 2 – 1
- D) 2 – 2 – 2 – 1 – 1



QUESTÃO 08

Temos orações com palavras conotativas em:

- I. As casas são navios que, enquanto mergulhamos no sono, levantam âncora para a travessia da noite.
 - II. Somente a ingratidão, esta pantera, foi sua companheira inseparável.
 - III. Horário de verão começa à meia-noite deste sábado. Relógios devem ser adiantados em uma hora no Sul, Sudeste e Centro-Oeste. Expectativa é de redução de 5% na demanda de energia no horário de pico.
 - IV. As coisas tangíveis tornam-se insensíveis à palma da mão. Mas as coisas findas muito mais que lindas, essas ficarão.
- A) Somente a I está correta.
B) Estão corretas a I, a III e a IV.
C) Estão corretas a II e a VI.
D) Estão corretas a I, a II e a IV.

QUESTÃO 09

No fragmento abaixo, **como** é um coesivo referencial de:

“Platão dizia que diferentes papéis sociais demandam éticas diferentes. Aristóteles sustentava que a ética depende de faculdades naturais dos seres humanos, **como** o pensamento. E a ação ética, mesmo partindo de uma conduta interna, deveria ser boa tanto para o indivíduo quanto para a sociedade. Para determinar isso, o filósofo apontou 3 virtudes: temperança, coragem e justiça. Se ninguém tivesse pensado nisso, provavelmente o mundo estaria muito mais caótico do que está. Mas, milhares de anos depois, os humanos ainda divergem sobre o que é ético ou não, e a discussão continua um dos mais importantes temas da filosofia.”

Disponível em <http://super.abril.com.br/comportamento/etica>. Acessado em: 17 abr. 2016.

- A) Antecipação da palavra pensamento.
B) Retomada da palavra ética.
C) Antecipação da expressão conduta interna.
D) Retomada da expressão faculdades naturais.

QUESTÃO 10

No trecho “Para determinar isso, o filósofo apontou 3 virtudes: **temperança**, coragem e justiça.”, o vocábulo destacado tem o mesmo sentido de:

- A) Parcimônia.
B) Igualdade.
C) Delicadeza.
D) Flexível.

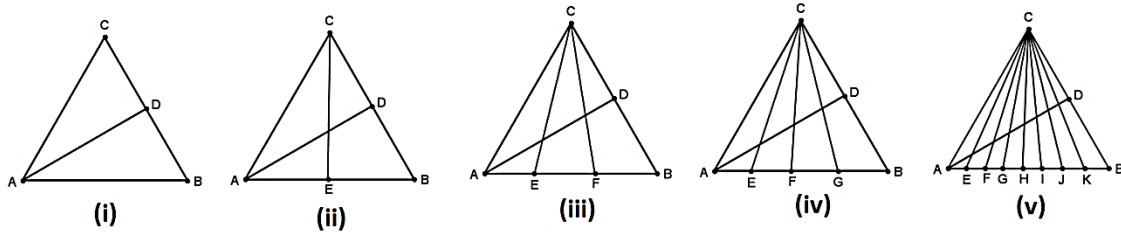


PROVA DE MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Padrões são coisas, assim como palavras ou números, que se repetem de uma maneira lógica. Saber identificar e criar padrões é uma habilidade matemática.

Pensando assim, Luísa, uma estudante que adora Matemática, descobriu um padrão entre o número de triângulos e o número de vértices no segmento AB de cada figura.



Para facilitar sua análise, ela construiu a tabela a seguir:

Figura	(i)	(ii)	(iii)	(iv)	(v)
Número de Vértices no Segmento AB	2	3	4	5	9
Número de Triângulos na Figura	3	8	15	24	?

A conclusão de Luísa é que na figura (v) tem:

- A) 80 triângulos.
- B) 35 triângulos.
- C) 48 triângulos.
- D) 63 Triângulos.

QUESTÃO 12

Veja a manchete de um site de notícias.

Fonte: <http://www1.folha.uol.com.br/mercado/2016/05/1768787-fatia-dos-10-mais-ricos-tinha-36-dos-bens-declarados-em-2014-no-brasil.shtml>. Acesso em: 07 mai. 2016.

Uma interpretação correta da manchete é:

- A) Os 10% mais ricos possuem mais bens declarados, em 2014, no Brasil, que o restante da população.
- B) De cada R\$ 100,00 da riqueza brasileira, R\$ 36,00 pertencem a 1 de cada 10 brasileiros.
- C) A desigualdade social no Brasil aumentou.
- D) 90% dos brasileiros possuem 64% dos bens declarados, em 2014, no Brasil.



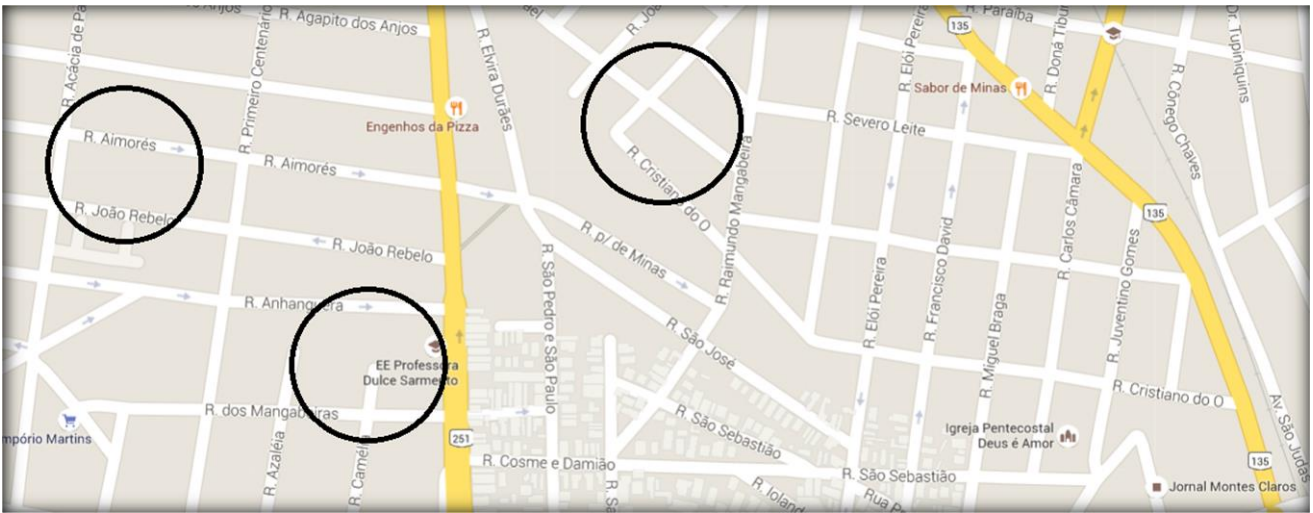
QUESTÃO 13

O valor de $987 \times 456 + 544 \times 987$ é:

- A) 897000
- B) 789000
- C) 987000
- D) 978000

QUESTÃO 14

Ao encontrar um foco do *Aedes Aegypti*, todos os imóveis num raio de 300m devem ser vistoriados pelos agentes públicos, conforme determina o Ministério Público.



Para facilitar a organização no combate ao mosquito, o coordenador de uma equipe de agentes marcou as áreas de abrangência dos focos encontrados, no mapa de sua cidade. Considerando que o mapa utilizado pelo coordenador tenha escala de 1:10000, ou seja, 1cm no mapa corresponde a 10000cm de tamanho real, a área de cada foco no mapa corresponde a:

- A) $9\pi \text{ cm}^2$
- B) $0,9\pi \text{ cm}^2$
- C) $3\pi \text{ cm}^2$
- D) $0,3\pi \text{ cm}^2$

QUESTÃO 15

João e Maria são casados há dois anos e planejam ter dois filhos. Um estudo genético no casal comprovou que há uma probabilidade de 60% de que seu 1º filho seja do sexo feminino. Há a mesma probabilidade para o segundo filho. Com essas informações, concluíram que a probabilidade de terem um casal é de:

- A) 24%
- B) 48%
- C) 60%
- D) 59%



QUESTÃO 16

Com relação aos números naturais e suas propriedades são feitas algumas afirmações.

- I) O número 120 tem 16 divisores;
- II) O mínimo múltiplo comum, mmc, de 120 e 90 é 360;
- III) O máximo divisor comum, mdc, de 120 e 90 é 30;
- IV) O produto entre o mmc e o mdc de 120 e 90 é equivalente a $120 \times 90 = 10800$.

Marque a alternativa que representa o número de afirmações corretas.

- A) 3
- B) 4
- C) 2
- D) 1

QUESTÃO 17

A senhora Paula foi a uma loja de material de construção para comprar azulejos para as paredes de sua cozinha. Esta tem 4m de comprimento por 3m de largura por 3m de altura, ou seja, 4mx3mx3m. Possui uma porta de 2m de altura por 1m de largura e uma janela de 1,5m de altura por 2m de comprimento. O pedreiro que vai assentar os azulejos orientou a senhora Paula a comprar 10% a mais, em função das possíveis quebras. O azulejo escolhido pela senhora Paula é vendido em caixas, contendo 6m² do material. Sendo assim, o número mínimo de caixas que atenderá a senhora Paula é:

- A) 6
- B) 5
- C) 7
- D) 8

QUESTÃO 18

Na reportagem a seguir, podemos verificar um exemplo que comprova a alta taxa de juros a que os brasileiros são submetidos.

10/03/2016 08h51 - Atualizado em 10/03/2016 09h41

Taxa de juros do cartão de crédito é a maior desde 1995, diz Anefac

No cartão de crédito, os juros foram de 419,6% ao ano em fevereiro. No cheque, taxa de 255,94% é a maior desde 1999.

Fonte: <http://g1.globo.com/economia/seu-dinheiro/noticia/2016/03/taxa-de-juros-do-cartao-de-credito-e-maior-desde-2015-diz-anefac.html>. Acesso em: 27 mai. 2016.

Para ter uma noção do tamanho dessa taxa, Samuel considerou uma dívida hoje de R\$ 1 000,00 no cartão de crédito. Para facilitar as contas, considerou uma taxa de 400% ao ano, ou seja, em um ano sua dívida iria para R\$ 5 000,00. Curioso, fez o cálculo para 2021 e para 2026, ou seja, daqui a 5 e 10 anos, respectivamente. Feitas as contas, Samuel concluiu que:

- A) Precisaria de exatamente R\$ 25 000,00 para quitar a dívida em 2021.
- B) A dívida em 2026 seria o dobro da dívida em 2021.
- C) Precisaria próximo de R\$ 50000,00 para quitar a dívida em 2026.
- D) A dívida em 2026 passaria de 9 bilhões de reais.



QUESTÃO 19

Sandra abriu uma pequena empresa que produz sandálias a um custo de R\$ 4,50 por par produzido. A SANDRÁLIAS, nome fantasia da empresa de Sandra, tem outras despesas fixas que somam R\$ 1800,00 por mês. Cada par de sandália produzido é vendido por R\$ 12,50 no atacado. Além disso, por usar material reciclado, a SANDRÁLIAS recebe um incentivo mensal de R\$ 1200,00 de órgãos governamentais.

São feitas algumas afirmações acerca da SANDRÁLIAS:

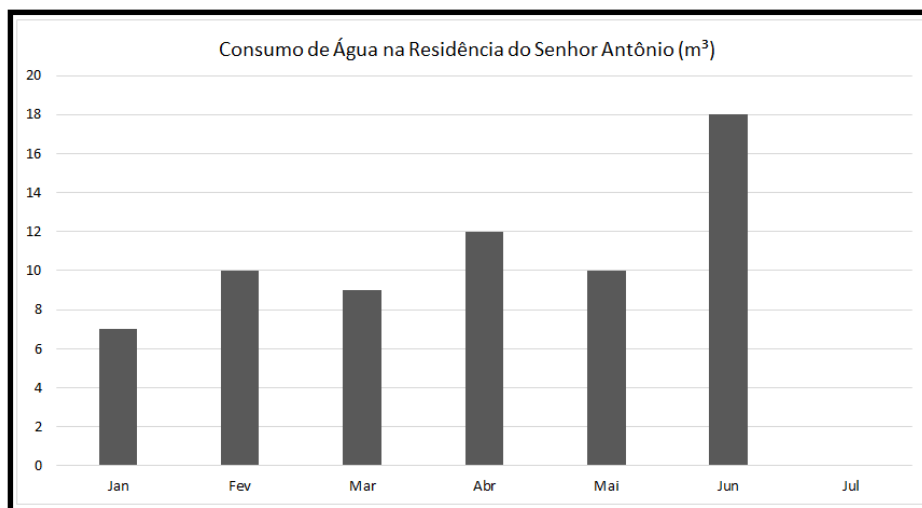
- I. Antes mesmo de produzir um par de sandálias, a SANDRÁLIAS inicia o mês com déficit de R\$ 600,00.
- II. A empresa precisa produzir e vender, em cada mês, um mínimo de 75 pares de sandálias para não ficar no prejuízo.
- III. No mês que produzir e vender 100 pares de sandálias, a empresa terá lucro de R\$ 200,00.
- IV. Se a empresa tiver capacidade máxima de produção mensal de 1000 pares de sandálias, é possível ter um lucro mensal de R\$ 7400,00.

Marque a alternativa que representa o número de afirmações corretas.

- A) 3
- B) 2
- C) 1
- D) 4

QUESTÃO 20

O gráfico a seguir representa o consumo de água na residência do senhor Antônio, de janeiro a junho de 2016.



Percebendo que houve um gasto acima do normal em junho, o senhor Antônio reuniu a família e solicitou que todos adotassem medidas para economizar água. A ideia é que a família mantivesse, pelo menos, o consumo médio de janeiro a maio.

Para alcançar o objetivo, a família de seu Antônio poderá consumir em julho, no máximo:

- A) 9,6 m³.
- B) 11 m³.
- C) 10,5 m³.
- D) 10 m³.



2º PROCESSO SELETIVO DE 2016 DO IFNMG

2º PROCESSO SELETIVO DE 2016 DO IFNMG PARA CURSOS TÉCNICOS PRESENCIAIS DE NÍVEL MÉDIO NAS MODALIDADES CONCOMITANTE E/OU SUBSEQUENTE DOS CAMPI ALMENARA, ARAÇUAÍ, ARINOS, DIAMANTINA, JANUÁRIA, MONTES CLAROS, PIRAPORA, E TEÓFILO OTONI

RASCUNHO DO GABARITO

QUESTÕES

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

QUESTÕES

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20