

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS  
CAMPUS FORMOSO DO ARAGUAIA  
PROCESSO SELETIVO LOCAL 2018-II**

**INSTRUÇÕES:**

**Leia atentamente todas as instruções antes de iniciar a prova**

**1 - Você deverá receber dos fiscais o seguinte material:**

- a) Cartão resposta; e
- b) Caderno de provas de: Língua Portuguesa, Matemática, Ciências, História e Geografia.

**2 - Horário da prova: horário local do Tocantins.**

- 09:00 às 12:30

**3 - Identificação:**

- a) No alto do cartão resposta, identifique-se com CPF, RG, número de inscrição e curso.

**4 - Assinale com X no cartão resposta apenas 01 (uma) alternativa em cada questão, utilize o quadradinho por inteiro, conforme, exemplo ao lado.** 

**Atenção:**

- marcando mais de uma resposta, você anulará a questão;
- o cartão não será trocado em caso de rasura ou marcação errada;
- não amasse nem rasgue o cartão resposta.

**5 - A duração da prova é de 03 (três) horas e 30 (trinta) minutos. Aguarde o sinal para início da prova.**

**6 - Só é permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada em material transparente.**

**7 - Você só poderá deixar a sala de provas após decorridos 1 hora do início da prova.**

**8 - O candidato só poderá sair com o caderno de provas após às 11:30 horas.**

**9 - Após o término de sua prova devolva ao fiscal o cartão resposta.**

**OUTRAS INSTRUÇÕES:**

**1 - O gabarito preliminar estará disponível a partir das 18 horas do dia 02/07/2018.**

**2 - Até as 18:00 h do dia 06/07/2018 o resultado do Processo Seletivo Local será divulgado.**

**3 - Matrícula dos Classificados:**

A matrícula realizar-se-á na Coordenação de Registros Escolares do *Campus* Avançado de Formoso do Araguaia, de 16 a 20 de julho de 2018, no horário de funcionamento do Instituto mediante apresentação pelo candidato dos documentos constantes no item 13 do Edital.

CANDIDATO (A): \_\_\_\_\_

## LINGUA PORTUGUÊSA

### TEXTO 1

(Responda as questões de 01 a 06)

#### Canção amiga

Eu preparo uma canção  
em que minha mãe se reconheça,  
todas as mães se reconheçam,  
e que fale como dois olhos.

Caminho por uma rua  
que passa em muitos países.  
Se não me veem, eu vejo  
e saúdo velhos amigos.

Eu distribuo um segredo  
como quem ama ou sorri.  
No jeito mais natural  
dois carinhos se procuram.

Minha vida, nossas vidas  
formam um só diamante.  
Aprendi novas palavras  
e tornei outras mais belas.

Eu preparo uma canção  
que faça acordar os homens  
e adormecer as crianças.

ANDRADE, Carlos Drummond de. *Antologia poética*. 43. ed.  
Rio de Janeiro: Record, 1999, p. 142.

### QUESTÃO 01

Assinale a alternativa INCORRETA:

- O poema é marcado pela enunciação em terceira pessoa, que se repete nos versos iniciais da primeira e da última estrofe.
- O título do poema, a partir do substantivo “canção” e do adjetivo “amiga”, antecipa um desejo de aproximação e integração com o outro por parte do eu lírico.
- Nos versos “Se não me veem eu vejo / e saúdo velhos amigos”, verifica-se a incerteza do eu lírico quanto à possibilidade de ser correspondido.
- Os três últimos versos revelam menos uma realização efetiva e mais um projeto do eu lírico, como uma hipótese ou fim ainda a ser alcançado.

- Nos versos “Minha vida, nossas vidas / formam um só diamante” a idéia de comunhão é acentuada com a primeira pessoa do singular dando lugar à primeira pessoa do plural, formando a imagem unificada, sólida e preciosa do diamante.

### QUESTÃO 02

As figuras de linguagem são recursos estilísticos utilizados normalmente para dar maior valor expressivo à linguagem. Assinale a alternativa que identifica corretamente a figura de linguagem empregada:

- “e que fale como dois olhos” – comparação
- “que faça acordar os homens” – ironia
- “e saúdo velhos amigos” – hipérbole
- “e tornei outras mais belas” – antítese
- “Se não me veem, eu vejo” – catacrese

### QUESTÃO 03

Em “Caminho por uma rua / que passa em muitos países”, o termo grifado pode ser classificado sintaticamente como

- vocativo.
- objeto direto.
- adjunto adverbial.
- sujeito.
- complemento nominal.

### QUESTÃO 04

Em “Minha vida, nossas vidas”, os termos grifados possuem, respectivamente,

- 5 fonemas – 4 fonemas.
- 6 fonemas – 6 fonemas.
- 5 fonemas – 6 fonemas.
- 4 fonemas – 5 fonemas.
- 4 fonemas – 6 fonemas.

### QUESTÃO 05

No verso “e adormecer as crianças”, a palavra grifada é formada por

- derivação imprópria.
- composição por justaposição.
- derivação prefixal e sufixal.
- composição por aglutinação.
- derivação parassintética.

### QUESTÃO 06

No uso da linguagem, a intenção do locutor determina a ênfase na função da linguagem no ato da comunicação. No poema **Canção amiga**, evidencia-se o predomínio da função emotiva ou expressiva, porque

- o emissor tem como foco o próprio código.
- o referente ou assunto, de forma objetiva, é colocado em destaque.
- o receptor ou interlocutor é o foco do emissor na construção da mensagem.
- o sentimento do emissor se sobrepõe àquilo que está sendo dito.
- o emissor tem como objetivo principal a manutenção da comunicação.

### TEXTO 2

(Responda as questões 07 e 08)

#### Retrato

Eu não tinha este rosto de hoje,  
assim calmo, assim triste, assim magro,  
nem estes olhos tão vazios,  
nem o lábio amargo.

Eu não tinha estas mãos sem força,  
tão paradas e frias e mortas;  
eu não tinha este coração  
que nem se mostra.

Eu não dei por esta mudança,  
tão simples, tão certa, tão fácil:  
- Em que espelho ficou perdida  
a minha face?

(MEIRELES, Cecília. **Obra poética**. Rio de Janeiro: Aguilar, 1967, p. 106-7.)

### QUESTÃO 07

No poema, a presença de polissíndetos atua como força conotativa e intensidade expressiva, ajudando a configurar a perplexidade do eu lírico em relação à transitoriedade. Esse efeito estilístico pode ser observado em

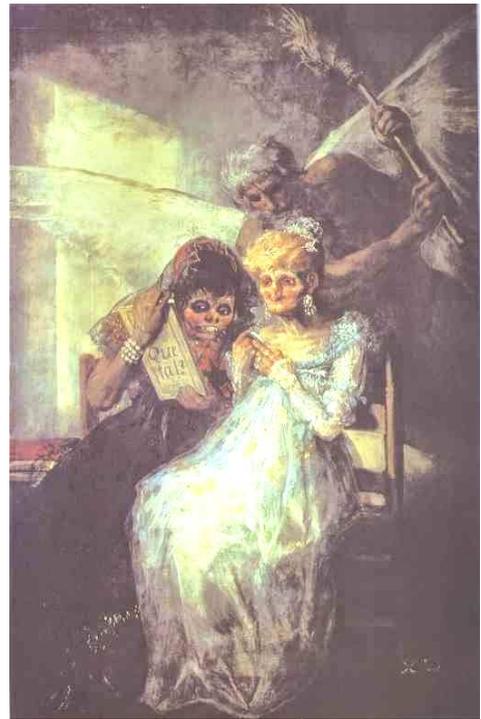
- “Eu não tinha este rosto de hoje”.
- “assim calmo, assim triste, assim magro”.

- “- Em que espelho ficou perdida / a minha face?”.
- “Eu não tinha estas mãos sem força”.
- “Eu não dei por esta mudança”.

### QUESTÃO 08

O poema intitulado **Retrato** fecha com a palavra “espelho”, levando a uma equiparação entre os dois objetos. Ambos são objetos especulares que evocam a brevidade da vida. Entre as diferentes manifestações da arte, a temática do tempo evidencia uma relação dialógica, com apresentação intertextual. Identifique a pintura que **NÃO** faz correspondência temática com o poema de Cecília Meireles.

a.



GOYA, Francisco. **O tempo, as Velhas**. Óleo sobre tela, 181 x 125cm, Museu de Belas Artes, Lille, 1808 – 1812.

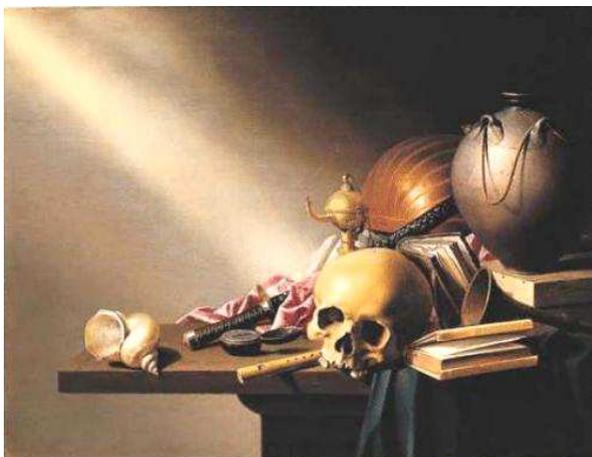
Disponível em: [emersoncardosoemrson.blogspot.com/2014/10/2.html](http://emersoncardosoemrson.blogspot.com/2014/10/2.html). Acesso em: 24 jun. 2018.

b.



SANZIO, Raffaello. **A pequena Madona Cowper.** Óleo sobre madeira, 58 x 43 cm, National Gallery of Art, Washington D.C., 1505. Disponível em: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista\\_de\\_pinturas\\_de\\_Rafael](https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_de_pinturas_de_Rafael). Acesso em: 24 jun. 2018.

c.



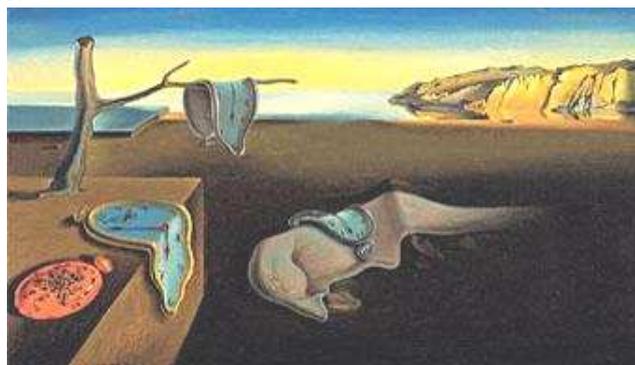
STEENWYCK, Harmen. **A vaidade da vida humana.** Óleo sobre madeira, 39 x 51 cm, National Gallery, Londres, 1645. Disponível em: <https://www.historiadasartes.com/sala-dos-professores/vaidades-humanas-steenwyck/>. Acesso em: 24 jun. 2018.

d.



PEREDA, Antônio. **O sonho do cavaleiro.** Óleo sobre tela, 152 x 217 cm, Real Academia de Bellas Artes de San Fernando, Madrid, 1655. Disponível em: [https://www.ricardocosta.com/sites/default/files/livros/pdf/ossonhosna\\_historia\\_1.pdf](https://www.ricardocosta.com/sites/default/files/livros/pdf/ossonhosna_historia_1.pdf). Acesso em: 24 jun. 2018.

e.



DALI, Salvador. **A Persistência da Memória.** Óleo sobre tela, 24 x 33 cm, Museu de Arte Moderna, Nova Iork, 1931. Disponível em: <https://www.historiadasartes.com/sala-dos-professores/a-persistencia-da-memoria-salvador-dali/>. Acesso em: 24 jun. 2018.

### TEXTO 3

(Responda as questões de 09 e 10)

#### Pior velhice

Sou velha e triste. Nunca o alvorecer  
Dum riso são andou em minha boca!  
Gritando que me acudam, em voz rouca,  
Eu, naufraga da Vida, ando a morrer!

A Vida, que ao nascer, enfeita e touca  
De alvas rosas a fronte da mulher,  
Na minha fronte mística de louca  
Martírios só poisou a emurcheçar!

E dizem que sou nova... A mocidade  
Estará só, então, na nossa idade,  
Ou está em nós e em nosso peito mora?!

Tenho a pior velhice, a que é mais triste,  
Aquela onde nem sequer existe  
Lembrança de ter sido nova... outrora...

ESPANCA, Florbela. Livro de Mágoas. In: **Sonetos**. São Paulo: Martin Claret, 2003, p. 32.

#### QUESTÃO 09

Tal como no poema **Retrato**, a temática da transitoriedade do tempo também perpassa a lírica da poetisa portuguesa Florbela Espanca, como mostra o poema **Pior velhice**. Assinale o verso que apresenta o tema da velhice no grau superlativo absoluto relativo.

- “Tenho a pior velhice, a que é mais triste”.
- “Ou está em nós e em nosso peito mora?!”.
- “Lembrança de ter sido nova... outrora...”.
- “E dizem que sou nova... A mocidade”.
- “Eu, naufraga da Vida, ando a morrer!”.

#### QUESTÃO 10

No verso “Eu, naufraga da Vida, ando a morrer!”, as vírgulas estão separando

- o complemento nominal.
- o sujeito.
- o aposto.
- o objeto direto.
- o vocativo.

### MATEMÁTICA

#### QUESTÃO 01

Ache a fração inversa da dizima periódica. Sabendo que a fração geratriz da dizima 1,3444 é  $c/b$ .

- 10/9
- 9/111
- 111/9
- 121/90
- 90/121

#### QUESTÃO 02

Um carteiro pretende entregar 3 cartas para a mesma pessoa de acordo com a escala a seguir: carta A, em 2 horas, carta B, em 3 horas e carta C, em 6 horas. Qual o horário que as cartas podem ser entregues ao mesmo tempo?

- 2
- 4
- 5
- 6
- 8

#### QUESTÃO 03

Descubra o valor de  $x$ , sabendo que a razão entre  $(x-3)$  e 5 é igual a razão entre  $(x+3)$  e 7?

- 10
- 18
- 20
- 28
- 30

#### QUESTÃO 04

Um jogador de basquete cobrou 75 lances livres e acertou 8% deles. Quantos acertos esse jogador teve.

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

### QUESTÃO 05

Um computador custa R\$ 1.500,00 e com o passar do tempo sofreu um acréscimo de 30% no seu preço. Qual o valor desse computador?

- a. R\$ 1.950,00
- b. R\$ 1.800,00
- c. R\$ 1.750,00
- d. R\$ 1.600,00
- e. R\$ 1.550,00

### QUESTÃO 06

Um produto que custa R\$ 5.000,00 sofre um desconto de 20%. Qual o valor desse produto?

- a. R\$ 500,00
- b. R\$ 1.500,00
- c. R\$ 4.000,00
- d. R\$ 6.000,00
- e. R\$ 2.000,00

### QUESTÃO 07

Qual o volume do cubo de área lateral igual a  $9 \text{ m}^2$ ?

- a.  $5 \text{ m}^3$
- b.  $10 \text{ m}^3$
- c.  $14 \text{ m}^3$
- d.  $23 \text{ m}^3$
- e.  $27 \text{ m}^3$

### QUESTÃO 08

Uma camisa foi comprada a vista com 20% de desconto por R\$ 50,00. Qual o valor da camiseta antes de se obter o desconto?

- a. R\$ 62,50
- b. R\$ 67,50
- c. R\$ 72,50
- d. R\$ 63,50
- e. R\$ 65,50

### QUESTÃO 09

O volume de um paralelepípedo é  $20 \text{ m}^3$  e a medida do seu comprimento e largura é respectivamente 2 e 1. Descubra a altura desse sólido?

- a. 9 m

- b. 10 m
- c. 11 m
- d. 12 m
- e. 13 m

### QUESTÃO 10

Ache o volume da esfera de diâmetro 12 m.

- a.  $228 \pi \text{ m}^3$
- b.  $230 \pi \text{ m}^3$
- c.  $268 \pi \text{ m}^3$
- d.  $288 \pi \text{ m}^3$
- e.  $300 \pi \text{ m}^3$

## CIÊNCIAS

### QUESTÃO 01

O aumento anormal na concentração de gases  $\text{CO}_2$ , liberado pelas indústrias, pelos veículos e pelo desmatamento, potencializa o efeito estufa, provocando um fenômeno natural no qual os gases que compõem a atmosfera retêm parte do calor recebido do Sol, denominado:

- a. Aquecimento global.
- b. Alagamento de grandes metrópoles.
- c. Aumento das geleiras nos pólos da Terra.
- d. Chuvas torrenciais ácidas.
- e. Diminuição de temperatura global.

### QUESTÃO 02

Um material que pode ser considerado substância pura é:

- a. o petróleo.
- b. o querosene.
- c. a água do mar.
- d. o carbono diamante.
- e. o ar atmosférico.

### QUESTÃO 03

Dentre as substâncias abaixo mencionadas, a única que é uma mistura é:

- a. nitrato de prata.
- b. ar atmosférico.
- c. glicose.
- d. o iodo sólido.
- e. cloreto de sódio.

#### QUESTÃO 04

As partículas localizadas na ELETROSFERA são:

- a. Prótons e nêutrons.
- b. Prótons e elétrons.
- c. Apenas elétrons.
- d. Apenas prótons.
- e. Apenas nêutrons.

#### QUESTÃO 05

Em relação ao cloreto de prata, pode-se afirmar que o tipo de ligação existente entre a prata e o cloro é:

- a. covalente polar.
- b. covalente dativa.
- c. covalente apolar.
- d. metálica.
- e. iônica.

#### QUESTÃO 06

O número de elétrons de valência (que contribui para ligação química) do elemento carbono é:

- a. 5
- b. 4
- c. 3
- d. 2
- e. 1

#### QUESTÃO 07

A configuração eletrônica do átomo de um elemento químico indica a existência de 9 elétrons com número quântico principal 4 ( $n = 4$ ). O átomo desse elemento químico tem número atômico:

- a. 41
- b. 39
- c. 37
- d. 27
- e. 9

#### QUESTÃO 08

Para que um átomo neutro de magnésio se transforme em  $Mg^{2+}$ , ele deve:

- a. receber dois elétrons.
- b. receber dois prótons.
- c. perder dois elétrons.
- d. perder dois prótons.
- e. perder um próton.

#### QUESTÃO 09

Considere que as vítimas, em sua inocente brincadeira, imaginaram ser o cianeto o sal utilizado para temperar os alimentos. Embora o cianeto seja um sal, o sal de cozinha a que se refere o texto é:

- a. cloreto de sódio.
- b. glicose.
- c. carbonato de cálcio.
- d. cloreto de amônio.
- e. sulfato de amônio.

#### QUESTÃO 10

Um carro gastou 4 horas para ir da cidade de Formoso do Araguaia até Palmas, que distam aproximadamente de 290 km. Percorreu nas 2 primeiras horas 190 km e, nas 2 horas seguintes, os restantes 100 km. Pode-se afirmar que a velocidade média do carro foi de aproximadamente:

- a. 55,2 km/h
- b. 60,5 km/h
- c. 65,2 km/h
- d. 72,5 km/h
- e. 74,2 km/h

### HISTÓRIA

#### QUESTÃO 01

Qual das alternativas abaixo não corresponde a medidas adotadas na Ditadura Militar.

- a. Perseguição aos subversivos (comunistas e membros do PTB).
- b. Suspensão parcial da Constituição de 1946.

- c. Elaboração dos Atos Institucionais (AI), entre eles os AI-1, AI-2, AI-3 e AI-4 (davam mais poderes para o EXECUTIVO e tiravam autonomia do Legislativo e do Judiciário).
- d. Tortura.
- e. Multipartidarismo.

### QUESTÃO 02

Durante a vinda ao Brasil, Dom João VI adotou algumas medidas econômicas. Analise as alternativas e assinale a que é falsa.

- a. Efetuou o fechamento dos portos brasileiros às nações amigas.
- b. Revogação do Alvará que proibia a instalação de manufaturas na colônia (estímulo ao estabelecimento de indústrias no Brasil).
- c. Construção de estradas, reformas em portos.
- d. Incentivou o desenvolvimento da indústria têxtil e da metalurgia.
- e. Em 1810 assinou os Tratados de “Aliança e Amizade” e de “Comércio e Navegação”. (Estes tratados concediam aos produtos ingleses a taxa de importação de 15%, enquanto os outros países deveriam pagar 24% e Portugal 16%).

### QUESTÃO 03

Qual alternativa não corresponde a uma característica da República velha?

- a. Vários grupos formam um Estado paralelo a República;
- b. Houve a união entre Governo republicano, Coronéis e Igreja para acabar com a Revolta de Canudos;
- c. Uma das estratégias para acabar com a Revolta de Canudos foi uma campanha de difamação a partir dos principais jornais da capital;
- d. Canudos foi massacrada pela Velha República;
- e. O grande líder de Canudos foi Tiradentes.

### QUESTÃO 04

Sobre a Primeira Revolução Industrial, qual é a alternativa correta?

- a. A Primeira Revolução Industrial surgiu na França.
- b. A Primeira Revolução Industrial se baseou em mão-de-obra escrava.
- c. A Primeira Revolução Industrial aconteceu no Séc. XX.
- d. A Primeira Revolução Industrial só foi possível porque a burguesia tinha capital suficiente para financiar as fábricas.
- e. Foi durante a Primeira Revolução Industrial que surgiu o computador.

### QUESTÃO 05

Qual era o lema da Revolução Francesa?

- a. “Ser ou não ser, eis a questão”.
- b. “liberdade, igualdade e fraternidade”.
- c. “A união faz a força”.
- d. “um por todos e todos por um”.
- e. “A verdade só triunfa”.

## GEOGRAFIA

### QUESTÃO 01

Avalie as alternativas e indique uma alternativa como consequência da globalização.

- a. A globalização gera uma igualdade social entre os países.
- b. A globalização traz menor integração entre os países;
- c. Os avanços proporcionados pela evolução dos meios tecnológicos, bem como a maior difusão de conhecimento fazem circular de forma mais rápida e eficiente conhecimentos científicos e troca de experiências.
- d. Pequenas empresas (as chamadas microempresas) concentram porções crescentes da riqueza mundial, controlando recursos financeiros.
- e. A expansão de empresas transnacionais não permitiu o desenvolvimento da industrialização e da urbanização em diversos países subdesenvolvidos e emergentes, inclusive do Brasil.

### QUESTÃO 02

O que é densidade geográfica?

- Quantidade de pessoas que ocupam um determinado espaço geográfico estando relacionado diretamente ao grupo de pessoas da região rural ou urbana.
- A quantidade de todos os habitantes que vivem em um determinado espaço geográfico.
- O número de habitantes por quilômetro quadrado.
- É o valor obtido do valor total de natalidade menos mortalidade.
- É a população que vive no campo.

### QUESTÃO 03

Dentre as alternativas abaixo, qual delas não se refere a um bioma brasileiro?

- Cerrado.
- Tundra.
- Mata Atlântica;
- Pantanal.
- Mata de Araucárias.

### QUESTÃO 04

Assinale a alternativa cujos fatores não contribuem para a migração.

- Fatores políticos.
- Conflitos religiosos.
- Conflitos étnico-raciais.
- Atividades turísticas.
- Fatores econômicos.

### QUESTÃO 05

Dentre as alternativas abaixo, qual delas não se refere a um clima do Brasil?

- Clima equatorial.
- Clima tropical.
- Clima semiárido.
- Clima tropical de altitude.
- Clima mediterrâneo.