



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

REITORIA

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 3357-7500

# PROCESSO SELETIVO

Edital nº 02/2020

## Caderno de Provas

### Cursos Técnicos Integrados - Proeja

#### Instruções

- 1 Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2 Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3 A prova terá duração máxima de 4 (quatro) horas, não podendo o candidato retirar-se com a prova antes que transcorram 2 (duas) horas do seu início.
- 4 A prova é composta de 20 (vinte) questões objetivas.
- 5 As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
- 6 A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul escuro ou preta).
- 7 A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8 O candidato deverá devolver ao Fiscal o Cartão Resposta, ao término de sua prova.





# LÍNGUA PORTUGUESA



<https://tirasarmandinho.tumblr.com/>. Acesso em 25/10/2019.

**01.** Na tirinha acima, do catarinense Alexandre Beck, o personagem Armandinho demonstra uma de suas características. Assinale-a.

- a) Egoísmo
- b) Timidez
- c) Cinismo
- d) Insensibilidade
- e) Empatia

**02.** “Feliz, melhor e triste”, na tirinha acima, pertencem a que classe de palavras?

- a) Substantivos
- b) Pronomes
- c) Advérbios
- d) Adjetivos
- e) Conjunções

---

Com milhões de visualizações no *Youtube*, a **Canção Infantil**, do rapper capixaba César Mc, lançada em junho de 2019, é uma composição emocionante, cheia de trocadilhos, rimas, ambiguidades e intertextualidades. Considere o trecho abaixo para responder às questões de 3 a 7.

Eu brincava de polícia e ladrão um tempo atrás  
Hoje ninguém mais brinca  
Ficou realista demais  
As balas ficaram reais, perfurando a Eternit  
Brincar nós ainda quer, mas o sangue melou o pique  
O final do conto é triste quando o mal não vai embora  
O bicho papão existe, não ouse brincar lá fora, pois  
Cinco meninos foram passear  
Sem droga, flagrante, desgraça nenhuma  
A polícia engatilhou: Pá, pá, pá, pá  
Mas nenhum, nenhum deles voltaram de lá  
Foram mais de cem disparos nesse conto sem moral  
Já nem sei se era mito essa história de lobo mau

[...]

Uma canção infantil, à vera  
Mas lamento, velho, aqui a bela não fica com a fera  
Também pudera, é cada um no seu espaço  
Sapatos de cristal pisam em pés descalços  
A Rapunzel é linda sim, com os dreads no terraço  
Mas se a lebre vem de juliet, até a tartaruga aperta o passo  
Porque é sim tão difícil de explicar  
E na ciranda, cirandinha, a sirene vem me enquadrar  
Me mandando dar meia volta sem ao menos me explicar  
De Costa Barros a Guadalupe, um milhão de enredos  
Como explicar para uma criança que a segurança dá medo?  
Como explicar que oitenta tiros foi engano?  
Oitenta tiros, oitenta tiros, ah  
Carrossel de horrores, tudo te faz refém  
Motivos pra chorar, até a bailarina tem  
O início já é o fim da trilha  
Até a Alice percebeu que não era uma maravilha

---

**03.** Assinale a opção **INCORRETA**.

- a) Sobre o verso “o sangue melou o pique” é correto afirmar que há ambiguidade na palavra ‘melou’, que tanto se refere a ‘estragar a brincadeira’ como também a ‘sujar de sangue’.
- b) A expressão ‘Brincar nós ainda quer’, de registro informal, na linguagem formal poderia ser expressa desse modo: ‘Nós ainda queremos brincar’.
- c) Em “O Bicho-papão existe, não ouse brincar lá fora” há emprego de metáfora, e o bicho-papão representa os agentes da violência armada nos bairros periféricos.
- d) “A Rapunzel é linda sim, com os dreads no terraço” é um mero elogio à beleza dos cabelos loiros e longos da personagem dos contos infantis e compara a torre da princesa do conto com terraços na periferia.
- e) No verso “Como explicar que oitenta tiros foi engano/Oitenta tiros, oitenta tiros” a repetição é uma importante figura de linguagem que dá ênfase ao espanto do eu lírico diante da expressão de violência dos oitenta (80) tiros.

**04.** Na canção, apesar das referências evidentes a acontecimentos reais, o autor explora muito a linguagem figurada. Considere, sobre os versos, as interpretações a seguir:

- I) “Sapatos de cristal pisam pés descalços” fala de quem tem privilégios e humilha quem nada tem.
  - II) “O início já é o fim da trilha” faz referência à morte de jovens e crianças, cujas vidas terminam ainda no começo.
  - III) “Até a Alice percebeu que não era uma maravilha” demonstra o desconhecimento de Alice sobre a violência nos bairros de baixa renda.
- a) Estão corretas as assertivas II e III.
  - b) Estão corretas as assertivas I e III.
  - c) Estão corretas as assertivas I e II.
  - d) Todas as assertivas estão corretas.
  - e) Nenhuma das assertivas está correta.

---

**05.** Sobre o verso, “Na ciranda, cirandinha, a sirene vem me enquadrar”, considere as afirmações abaixo e assinale a opção **CORRETA**.

- I) Há aliteração (ciranda, cirandinha, sirene) e o fonema repetido é consonantal;
  - II) Há denúncia sobre a tenra idade das crianças que sofrem com a ação policial violenta em bairros periféricos.
  - III) Há metonímia (sirene vem me enquadrar), e sirene é metonímia de policiais (anuncia sua aproximação e está relacionada a eles por contiguidade).
- a) Todas as afirmações estão corretas.
  - b) Apenas I e II estão corretas.
  - c) Apenas I e III estão corretas.
  - d) Apenas II e III estão corretas.
  - e) Todas as afirmações estão incorretas.

**06.** Leia os excertos de notícias a seguir.

*Em novembro, Roberto de Souza, Carlos Eduardo da Silva Souza, ambos com 16; Cleiton Correia de Souza, 18; Wesley Castro, 20, e Wilton Esteves Domingos Júnior, também de 20; seguiam de Madureira em direção a uma pizzaria em Costa Barros, onde viviam. Todos eram moradores da favela de Lagartixa, situada no complexo da Pedreira.*

*Próximo ao bairro, eles foram interceptados por um grupo de policiais do 41º Batalhão de Polícia (Irajá) que alegaram estar atrás de assaltantes de carga. Foram disparados mais de 100 tiros, a maioria de fuzil, contra o Palio em que estavam. <https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2016/06/1783898-stj-concede-liberdade-a-policiais-acusados-de-matar-jovens-com-111-tiros.shtml>. Cotidiano. 21/06/2016. Acesso em 25/10/2019.*

*No último domingo (7), o músico carioca Evaldo dos Santos Rosa ia com a família para um chá de bebê em Guadalupe, na Zona Norte do Rio. De repente, o carro foi cercado por militares. Eles dispararam 80 tiros.*

<https://www2.camara.leg.br/atividade-legislativa/comissoes/comissoes-permanentes/cdhm/noticias/os-oitenta-tiros-do-exercito-que-mataram-um-pai-de-familia-negro-cdhm-pede-ao-governo-do-rio-de-janeiro-os-fundamentos-juridicos-da-acao>. Site da Câmara dos Deputados, 09/04/2019. Acesso em 25/10/2019.

---

Nos versos

Pois cinco meninos foram passear  
Sem droga, flagrante, desgraça nenhuma  
A polícia engatilhou: Pá, pá, pá, pá  
Mas nenhum, nenhum deles voltaram de lá  
Foram mais de cem disparos nesse conto sem moral

e também em

De Costa Barros a Guadalupe, um milhão de enredos  
Como explicar para uma criança que a segurança dá medo?  
Explicar que oitenta tiros foi engano  
Oitenta tiros, oitenta tiros

além função poética, que outra função da linguagem predomina nos versos destacados?

- a) Emotiva
- b) Conativa
- c) Referencial
- d) Metalinguística
- e) Fática

**07.** Sobre o verso “Como explicar para uma criança que a segurança dá medo?”, considere as afirmações abaixo.

- I) Há rima interna no verso (criança/segurança).
  - II) O medo, a que se refere o verso, é o medo dos agentes de segurança pública, que deveriam dar segurança à população, mas que a intimidam com ações de extrema violência.
  - III) Há uma hipérbole no verso (segurança dá medo).
- a) Todas as afirmações são corretas.
  - b) I e II estão corretas e III está incorreta.
  - c) I e III estão corretas e II está incorreta.
  - d) III e II estão corretas e I está incorreta.
  - e) Todas as afirmações estão incorretas.

---

Leia o excerto de texto abaixo para responder às questões 8 e 9.

*“O excludente de ilicitude está previsto no artigo 23 do Código Penal, que exclui a culpabilidade de condutas ilegais em determinadas circunstâncias.*

*Conforme esse artigo, ‘não há crime quando o agente pratica o fato: em estado de necessidade; em legítima defesa; em estrito cumprimento de dever legal ou no exercício regular de direito’.*

*O parágrafo único diz: ‘O agente, em qualquer das hipóteses deste artigo, responderá pelo excesso doloso ou culposo.’*

*O Projeto de Lei 882/19, apresentado à Câmara pelo presidente Jair Bolsonaro como parte do pacote anticrime do ministro da Justiça, Sérgio Moro, acrescenta a esse artigo o seguinte parágrafo: ‘O juiz poderá reduzir a pena até a metade ou deixar de aplicá-la se o excesso decorrer de escusável medo, surpresa ou violenta emoção.’”*

<https://www.camara.leg.br/noticias/589060-ENTENDA-O-CONCEITO-DE-EXCLUDENTE-DE-ILICITUDE>. Site da Câmara dos deputados. 23/09/2019. Acesso em 25/10/2019.

**08.** Assinale a opção que **NÃO** é um sinônimo de escusável.

- a) Desculpável
- b) Censurável
- c) Justificável
- d) Perdoável
- e) Compreensível

**09.** Medo, surpresa e emoção são substantivos de que tipo?

- a) Abstratos
- b) Concretos
- c) Coletivos
- d) Próprios
- e) Superlativos

10. Leia e observe a charge abaixo, de Rodrigo Brum, da Tribuna do Norte, que recebeu o 40º Prêmio Vladimir Herzog, na categoria Arte.



Considere as afirmativas abaixo sobre a Charge.

- I) A 'marquinha' de nascença apontada pela criança é um alvo, e a charge denuncia o racismo.
- II) A expressão 'marquinha de nascença', geralmente é usada para nos referirmos a marcas de família, na pele e, empregada no diminutivo, 'marquinha', amplia a afetividade relacionada à expressão.
- III) O contraste entre a expressão afetiva e familiar 'marquinha de nascença' e a imagem agressiva do alvo no peito da criança é central no impacto causado pela charge.

Assinale a opção **CORRETA**:

- a) Estão corretas apenas as assertivas I e II.
- b) Estão corretas apenas as assertivas II e III.
- c) Estão corretas apenas as assertivas I e III.
- d) Todas as assertivas estão corretas.
- e) Apenas assertiva I está correta.

---

# MATEMÁTICA.

As questões 11 a 13 se referem ao texto que segue.

*Para a realização de competições oficiais como natação, polo aquático e saltos ornamentais, um clube precisa construir uma piscina olímpica, no formato de um paralelepípedo. As dimensões e características da piscina são:*

- *Comprimento: 50 metros*
- *Largura: 25 metros*
- *Profundidade: 2 metros*
- *Número de raias: 8*
- *Largura das raias: 2,5 metros*
- *Largura externa das raias 1 e 8 em relação à borda da piscina: 2,5 metros*

**11.** Considerando os dados informados anteriormente, qual o volume, em litros, dessa piscina, em sua capacidade máxima?

- a) 1.250 litros
- b) 12.500 litros
- c) 125.000 litros
- d) 2.500 litros
- e) 2.500.000 litros

**12.** Para revestir essa piscina foi escolhido um tipo de cerâmica que custa R\$ 30,00 o  $m^2$ . Considerando que não haverá perda, o valor a ser gasto com a compra da cerâmica para se revestir toda a piscina, deverá ser

- a) R\$ 620,00.
- b) R\$ 1.550,00.
- c) R\$ 4.650,00.
- d) R\$ 46.500,00.
- e) R\$ 62.000,00.

---

**13.** Considerando que o produto é vendido em caixas contendo  $2,5 \text{ m}^2$  e que não haverá perda, qual a quantidade mínima de caixas da cerâmica a ser comprada para revestir toda a piscina?

- a) 330
- b) 620
- c) 680
- d) 714
- e) 800

**As questões 14 e 15 se referem ao texto que segue.**

*Luiz é um morador de Vitória que reside a cerca de 15 km de seu trabalho. Ele usa o transporte coletivo para se locomover até o trabalho, sendo gasto duas passagens por dia. A passagem está custando, atualmente, R\$ 3,75. Pensando em economizar, ele decide comprar uma bicicleta e utilizá-la para fazer esse trajeto, tendo orçado uma no valor de R\$ 1.250,00.*

**14.** Com base no valor atual da passagem, quantas vezes, **APROXIMADAMENTE**, Luiz terá que se locomover ao trabalho, com sua bicicleta, de modo a economizar um valor suficiente para cobrir o gasto com a sua compra?

- a) 167 dias
- b) 169 dias
- c) 178 dias
- d) 334 dias
- e) 357 dias

**15.** Considerando que a bicicleta que o Luiz pretende comprar possui pneus cuja área do círculo por eles formada vale  $2.700 \text{ cm}^2$ , quantas voltas, no mínimo, cada pneu terá dado na realização de um trajeto completo ao trabalho (ida e volta)? **Utilize, em seus cálculos, o valor aproximado de  $\pi = 3$ .**

- a) 14.660
- b) 16.000
- c) 16.200
- d) 16.667
- e) 18.660

As questões 16 e 17 se referem ao texto que segue.

*Calculando o Índice de Massa Corporal (IMC) é possível saber se sua massa corporal está adequada à sua altura. Esse valor indicará, por exemplo, se você está com “peso” adequado, apresenta magreza, sobrepeso ou obesidade. Esse é um indicativo que pode ser usado apenas como um ponto de partida, uma vez que não é possível avaliar o estado nutricional através do IMC, sendo necessária uma análise mais ampla feita por um profissional de saúde.*

*O cálculo do IMC é realizado através da fórmula:  $IMC = P/A^2$*

*Em que:  $P$  é o “peso”, em Kg, e  $A$  é altura, em metros.*

Valores de referência para IMC em adultos de 20 a 59 anos			
Baixo peso	Peso adequado	Sobrepeso	Obesidade
< 18,5	$\geq 18,5$ e < 25	$\geq 25$ e < 30	$\geq 30$

Fonte1: <http://www.saude.gov.br/artigos/781-atividades-fisicas/40389-o-que-e-ime> (Acesso em 20/10/2019)

Fonte2: <http://www.saude.gov.br/component/content/article/804-ime/40509-ime-em-adultos> (Acesso em 20/10/2019)

**16.** Um posto de pesquisa foi montado no bairro Jucutuquara, em Vitória, e uma das análises realizadas era o IMC. Em seu trajeto diário até o Ifes, campus Vitória, dois alunos, Lucas e Ana, foram abordados pela equipe e resolveram participar da pesquisa. Após terem sido coletadas as medidas necessárias, o cálculo foi realizado e seus resultados foram  $IMC=28$  e  $IMC=20$ , respectivamente. Sabe-se que Lucas tem 112 Kg, e Ana tem 1,5 m de altura. Quais os valores aproximados da altura de Lucas e “peso” de Ana?

- a) 1,6 m e 45 Kg
- b) 1,8 m e 55 Kg
- c) 2,0 m e 45 Kg
- d) 2,0 m e 55 Kg
- e) 2,2 m e 65 Kg

**17.** André tem, hoje, 174 cm de altura, idade de 40 anos, e IMC de 23,5. Escolha, dentre as afirmativas seguintes, aquela quem contém o valor do MAIOR “peso” que ele pode chegar a atingir para se manter dentro da classificação “peso adequado”, informada na tabela do texto referência para esta questão.

- a) 75,0 Kg
- b) 75,6 Kg
- c) 76,0 Kg
- d) 76,5 Kg
- e) 77,2 Kg

---

**Leia o texto para responder à questão seguinte.**

*O hamster é um dos animais de estimação mais procurados, especialmente por famílias com crianças. Os pequenos adoram os animais e os pais creem que um animal pequeno poderá ensiná-los a ter responsabilidades, antes de partirem para a adoção de um animal maior. Os hamsters precisam de 3 coisas para ter uma vida satisfatória: água, comida e uma roda para correr. Esses roedores, especialmente os menores, têm a necessidade de estar sempre em movimento.*

Fonte: <https://meusanimais.com.br/por-que-os-hamsters-correm-na-roda/> (acesso em 18/10/2019 – texto ADAPTADO)

**18.** Pensando no bem-estar de seu animal de estimação, uma jovem comprou uma roda (figura abaixo), com diâmetro de 22 cm. Qual a distância **APROXIMADA** percorrida pelo hamster, em quilômetros, ao completar 1.500 voltas. Considere o valor de  $\pi = 3$ .



Fonte: <https://canaldopet.ig.com.br/cuidados/dicas/2018-03-01/hamster-brincadeiras.html> (acesso em 18/10/2019)

- a) 1
- b) 1,5
- c) 2
- d) 2,5
- e) 3

**19.** Em um supermercado são vendidos frascos de alvejante em uma embalagem P, promocional, de 600 ml, dos quais 100 ml seriam “grátis”, e o valor do produto é R\$ 6,00. Há, também, a embalagem L, de um litro, no valor R\$ 10,00. Com base nessas informações, é **CORRETO** concluir que:

- a) A embalagem L é mais econômica.
- b) A embalagem P é mais econômica.
- c) A embalagem L é 20% mais barata que a P.
- d) A embalagem P é 20% mais barata que a L.
- e) Economicamente, as duas embalagens se equivalem.

---

**20.** Em um ano letivo foram aplicadas três provas de Língua Portuguesa, no valor de 10,0 pontos cada uma, à turma do 9º ano de uma escola do município de Vitória. As notas obtidas pelos alunos estão listadas na tabela abaixo.

Alunos	1º trimestre	2º trimestre	3º trimestre
Ricardo	8	7	8,5
João	8	8	6
Pedro	7	6	6,5
Maria	4,5	8,5	8
Beatriz	8,5	7	6,5
Bruna	7	7,5	7
Simone	6	8	6
Lucas	6,5	8,5	7,5
Rodrigo	7	7,5	7
Mariana	7,5	8	6
Paula	7	6,5	8

Desejando comparar o desempenho da turma, ao longo do ano, a professora resolveu tirar a média aritmética das notas de cada trimestre. Sendo assim, é **CORRETO** afirmar que as médias da turma, no 1º, 2º e 3º trimestres, foram, respectivamente:

- a) 7,0; 7,5; 7,0
- b) 7,5; 7,0; 6,0
- c) 7,0; 8,0; 7,0
- d) 8,5; 7,5; 8,0
- e) 7,5; 7,0; 8,0

---

## **RASCUNHO**

(Não será considerado na correção)

RASCUNHO



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

REITORIA

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 3357-7500

# PROCESSO SELETIVO

Edital nº 02/2020

## Folha de Resposta (Rascunho)

### Cursos Técnicos Integrados - Proeja

Questão	Resposta	Questão	Resposta
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	



**Cursos Técnicos Integrados**

1	D	11	A	21	C	31	B	41	B
2	C	12	C	22	C	32	C	42	anulada
3	B	13	B	23	D	33	A	43	C
4	B	14	A	24	C	34	E	44	D
5	C	15	D	25	A	35	B	45	B
6	D	16	C	26	B	36	B	46	anulada
7	D	17	anulada	27	C	37	E	47	anulada
8	E	18	C	28	anulada	38	A	48	anulada
9	E	19	A	29	C	39	C	49	C
10	B	20	C	30	D	40	B	50	E

**Cursos Técnicos Subsecuentes**

1	D	11	E	21	C				
2	E	12	A	22	E				
3	B	13	B	23	E				
4	C	14	B	24	A				
5	D	15	E	25	C				
6	A	16	B	26	E				
7	C	17	C	27	E				
8	B	18	anulada	28	A				
9	D	19	B	29	D				
10	A	20	D	30	A				

**Cursos Técnicos Concomitante**

1	B	11	E	21	D				
2	A	12	B	22	A				
3	E	13	C	23	A				
4	D	14	B	24	anulada				
5	A	15	C	25	A				
6	B	16	D	26	B				
7	D	17	B	27	C				

8	E	18	A	28	B				
9	D	19	A	29	B				
10	A	20	B	30	B				

### PROEJA

1	E	11	E
2	D	12	D
3	D	13	B
4	C	14	A
5	A	15	D
6	C	16	C
7	B	17	B
8	B	18	A
9	A	19	E
10	D	20	A