



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 35/2019

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

Leia os excertos do texto “Porteira aberta para os agrotóxicos”, de Emily Almeida, Luigi Mazza e Renata Buono, publicado pela revista Piauí (online), em 27 de maio deste ano, e resolva as questões de 1 a 4.

Poucas coisas funcionam com tanta eficiência no governo Bolsonaro quanto a liberação do uso de agrotóxicos. Em menos de cinco meses de mandato, o país abriu as portas para 169 venenos desse tipo – que são usados em larga escala para combater pragas na agricultura e podem causar danos ao meio ambiente, aos animais e ao ser humano. Não é de hoje que o país tem destaque no uso desses produtos: em 2016, as lavouras brasileiras receberam um quinto de todo o agrotóxico usado no mundo.

A **média mensal de liberação de agrotóxicos** durante o governo Bolsonaro é **3 vezes maior** do que a de 2009 a 2015. A aprovação de uso de agrotóxicos cresceu no governo Temer e continua acelerando. [...]

Em 2016, o Brasil aplicou **777,4 mil toneladas de agrotóxicos agrícolas** nas suas lavouras – praticamente **o dobro** do que foi aplicado nos **Estados Unidos** (407,7 mil toneladas). Os Estados Unidos são os maiores exportadores mundiais de produtos agrícolas, enquanto o Brasil ocupa o quinto lugar nesse *ranking*. [...]

Fonte: <https://piaui.folha.uol.com.br/porteira-aberta-para-os-agrotoxicos/> acesso em 31/05/2019.

01. É possível inferir, ou seja, compreender, do texto, as afirmativas abaixo, **EXCETO** uma. Assinale-a.

- a) O EUA exportam mais produtos agrícolas do que o Brasil, mesmo usando quase a metade dos agrotóxicos que o Brasil.
- b) O exemplo dos EUA demonstra que é possível ter uma agronegócio produtivo usando muito menos agrotóxicos do que o Brasil usa atualmente.
- c) Segundo o trecho, os EUA são os maiores exportadores de agrotóxicos e o Brasil é o quinto maior comprador desses insumos.
- d) O Brasil é o quinto maior exportador de produtos agrícolas do mundo, mas usa quase o dobro de agrotóxicos que o primeiro exportador, os EUA.
- e) O uso de agrotóxicos nas lavouras brasileiras é excessivo em 2016, se considerarmos que os EUA são produtores muito mais eficientes usando quase a metade dos agrotóxicos que usamos em nosso país.

02. Observe as palavras destacadas nas frases a seguir e assinale a opção que contém sua classificação morfológica na ordem em que aparecem.

A média **mensal** de liberação de agrotóxicos durante o governo Bolsonaro **é** 3 vezes maior do que a de 2009 a 2015. A **aprovação** de uso de agrotóxicos **cresceu** no governo Temer e continua acelerando.

- a) Adjetivo, artigo, verbo, verbo.
- b) Substantivo, verbo, adjetivo, advérbio.
- c) Advérbio, verbo, substantivo, verbo.
- d) Adjetivo, verbo, substantivo, verbo.
- e) Adjetivo, verbo, verbo, advérbio.

03. “Poucas coisas funcionam com tanta eficiência no governo Bolsonaro quanto a liberação do uso de agrotóxicos”. Na frase destacada, pode-se dizer que os jornalistas, além de afirmarem o que afirmam claramente, também pressupõem que:

- a) Muitas coisas não funcionam com eficiência no governo Bolsonaro.
- b) O Governo Bolsonaro é muito eficiente em todas as coisas.
- c) É positivo que o governo libere ao máximo o uso de agrotóxicos de modo muito eficaz.
- d) Poucas coisas funcionam mal no governo.
- e) A liberação do uso de agrotóxicos é ineficiente nos governos anteriores.

04. A **função referencial** da linguagem busca transmitir informações objetivas sobre o referente. Essa função predomina nos textos de caráter científico e é privilegiado nos textos jornalísticos. Através da **função emotiva** o emissor imprime no texto as marcas de sua atitude pessoal: emoções, avaliações, opiniões. A **função conativa**, ou persuasiva, procura organizar o texto de forma que se imponha sobre o receptor da mensagem provocando-lhe a uma ação, persuadindo-o, seduzindo-o. A **função fática** se orienta sobre o canal de comunicação ou contato, buscando verificar e fortalecer sua eficiência. A **função metalinguística** ocorre quando a linguagem se volta sobre si mesma, transformando-se em seu próprio referente. A **função poética** ocorre quando a mensagem é elaborada de forma inovadora e imprevista, utilizando combinações sonoras ou rítmicas, jogos de imagem ou de ideias.

Fonte: <https://brasilecola.uol.com.br/redacao/as-funcoes-linguagem.htm> (adaptado). Acesso em 31/05/2019.

Em relação ao trecho abaixo, assinale a opção que designa a função da linguagem predominante:

Em menos de cinco meses de mandato, o país abriu as portas para 169 venenos desse tipo – que são usados em larga escala para combater pragas na agricultura e podem causar danos ao meio ambiente, aos animais e ao ser humano.

- a) Função referencial.
- b) Função poética.
- c) Função metalinguística.
- d) Função emotiva.
- e) Função fática.

05. Ao pesquisar no Google, em 31/05/2019, usando as palavras-chave ‘Agrotóxicos e saúde’, encontramos como o primeiro resultado:

Agrotóxicos não são Vilões | Entenda o uso dos Agrotóxicos.

Anúncio. www.agrosaber.com.br/agrotoxicos

Esse resultado, ao contrário do que muitos ainda _____, não _____ o resultado da página mais importante, ou mais acessada sobre o assunto. _____ de um anúncio pago e, como todo anúncio, visa _____ o leitor, exercendo a **função** _____, ou persuasiva, da linguagem, muito _____ na publicidade.

Assinale a opção que apresenta as palavras que corretamente preenchem as lacunas acima.

- a) acreditaram, são, |Se trata, convencer, referencial, usada.
- b) acreditam, é, Trata-se, convencer, conativa, usada.
- c) acredita, são, Se trata, informar, poética, incomum.
- d) creem, é, Se trata, informar, fática, usual.
- e) creem, são, Trata-se, confundir, metalinguística, incomum.

06. Um júri dos Estados Unidos condenou nesta segunda-feira (13) a Monsanto, que pertence ao grupo alemão Bayer, a pagar US\$ 2 bilhões a um casal de americanos que teve câncer atribuído ao agrotóxico Roundup.[...]

“O júri viu por si mesmo os documentos internos da companhia que demonstravam que, desde o primeiro dia, a Monsanto jamais teve o interesse de averiguar se o Roundup era seguro”, destacou o advogado Brent Wisner.

Fonte: <https://g1.globo.com/economia/agronegocios/noticia/2019/05/14/monsanto-e-condenada-pela-3a-vez-a-indenizacao-bilionaria-por-agrotoxico-roundup-a-base-de-glifosato.ghtml> Acesso em 31/05/2019.

Uma das palavras abaixo **NÃO** é sinônimo de **averiguar**. Assinale-a.

- a) Pesquisar
- b) Conferir
- c) Estudar
- d) Investigar
- e) Prevenir

Leia abaixo a letra da canção intitulada Passaredo, para resolver as questões de 7 a 10.

Ei, pintassilgo	Que o homem vem aí
Oi, pintaroxo	O homem vem aí
Melro, uirapuru	O homem vem aí
Ai, chega-e-vira	Ei, quero-quero
Engole-vento	Oi, tico-tico
Sáira, inhambu	Anum, pardal, chapim
Foge asa-branca	Xô, cotovia
Vai , patativa	Xô, ave-fria
Tordo, tuju, tuim	Xô, pescador-martim
Xô, tié-sangue	Some, rolinha
Xô, tié-fogo	Anda, andorinha
Xô, rouxinol sem fim	Te esconde, bem-te-vi
Some , coleiro	Voa, bicudo
Anda , trigueiro	Voa, sanhaço
Te esconde colibri	Vai, juriti
Voa , macuco	Bico calado
Voa, viúva	Muito cuidado
Utiariti	Que o homem vem aí
Bico calado	O homem vem aí
Toma cuidado	O homem vem aí

Compositores: HOLANDA, FRANCISCO BUARQUE DE / HIME, FRANCIS VICTOR WALTER / HOLANDA, (DE) FRANCISCO BUARQUE

07. Considere as afirmativas abaixo.

- I O uso de expressões como ‘xô’ e ‘te **esconde**’ são típicos do uso informal da linguagem.
- II Vê-se o exercício da **função poética** da linguagem em todo o texto.
- III A expressão popular ‘bico calado’, informalmente usada para recomendar silêncio, ou seja, ‘ficar de boca fechada’, na canção ganha ares de **literalidade** (qualidade do que é literal), já que o texto é ficticiamente dirigido a pássaros.

Assinale a seguir a opção **VERDADEIRA**.

- a) I e II estão corretas.
- b) Todas as sentenças estão incorretas.
- c) I e III estão corretas.
- d) Todas as sentenças estão corretas.
- e) II e III estão corretas.

08. No trecho destacado abaixo, qual é a figura de linguagem predominante?

Toma cuidado

Que o homem vem aí

O homem vem aí

O homem vem aí

- a) Hipérbole.
- b) Repetição.
- c) Paradoxo.
- d) Sinestesia.
- e) Prosopopeia.

09. Os verbos destacados no texto (Foge, Vai, Some, Anda, Voa, Toma) estão sendo usados no Modo

- a) Subjuntivo.
- b) Indicativo.
- c) Normativo.
- d) Defectivo.
- e) Imperativo.

10. A canção alerta para

- a) a quantidade de pássaros que estão na lavoura atrapalhando a produção agrícola.
- b) a vida tranquila que transcorre no campo.
- c) o perigo que os homens costumam representar para a diversidade da natureza.
- d) o valor de um pássaro no mercado de venda de animais silvestres.
- e) a necessidade de mais eficiência por parte do governo para atuar na liberação da caça esportiva.

MATEMÁTICA.

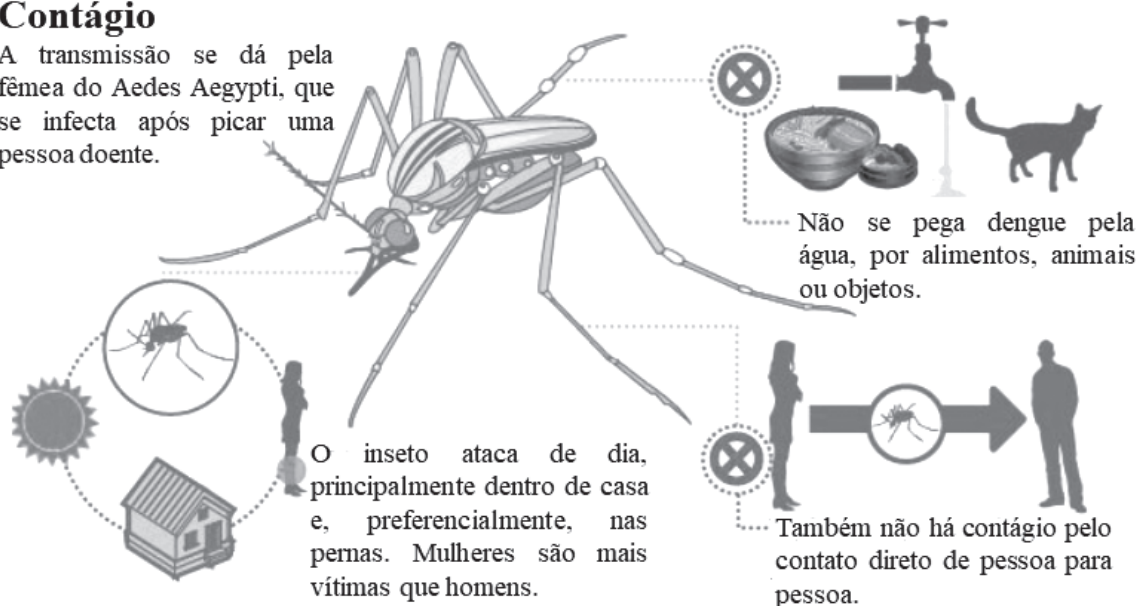
As questões desta prova de matemática foram elaboradas tomando como base o contexto da dengue e seu vetor transmissor. Leia o texto que segue antes de iniciar a resolução desta prova.

Veja como age o mosquito da dengue e saiba como evitar a doença

O mosquito da dengue não vive na mata. Ele é urbano, caseiro e gosta de se alimentar durante o dia. À noite ele se esconde, também, dentro de casa, escolhendo lugares escuros tais como atrás das cortinas, das estantes, dos armários e embaixo da mesa. Porém, se durante o dia não tiver ninguém dentro de casa, a fêmea vai aproveitar a noite para picar.

Contágio

A transmissão se dá pela fêmea do *Aedes Aegypti*, que se infecta após picar uma pessoa doente.



Fonte: <http://g1.globo.com/jornal-hoje/noticia/2012/05/veja-como-age-o-mosquito-da-dengue-e-saiba-como-evitar-doenca.html> (texto ADAPTADO). Acesso em 29/05/2019.

11. O ciclo de vida do *Aedes aegypti* é formado por quatro etapas básicas: ovo, larva, pupa e adulto. Do ovo ao adulto, o período de desenvolvimento é de, aproximadamente, 864.000 segundos.

(Fonte: <https://www.esalq.usp.br/combate-aedes/sobre-o-mosquito/ciclo-de-vida-do-mosquito>. Acesso em 29/05/2019).

Esse período é equivalente a

- a) 5 dias.
- b) 7 dias.
- c) 10 dias.
- d) 8 dias e 7 horas.
- e) 6 dias, 9 horas, 27 minutos e 16 segundos.

12. O ciclo de vida do mosquito começa quando uma fêmea adulta põe seus ovos. Se chove e a água se acumula no recipiente, em cerca de 30 minutos as larvas nascem. Em sete dias, a larva cresce e vira pupa. Dois dias depois, um novo mosquito está pronto para sair voando.

(Fonte: <https://www.esalq.usp.br/combate-aedes/sobre-o-mosquito/ciclo-de-vida-do-mosquito>. Acesso em 29/05/2019).

Considere que ovos do mosquito tenham sido depositados dentro de um prato de um vaso de flor e que, às 8h43min17s, do dia 19/05/2019, o vaso de flor tenha sido molhado e a água excedente tenha se depositado no prato, em quantidade suficiente para os ovos e desenvolverem. Considerando que seja necessário o intervalo de tempo integralmente descrito nesta questão para um ovo se transformar em mosquito e esse, vir a alçar voo, bem como, que durante todo esse tempo, haja água depositada no prato em condições suficientes para a continuidade ao ciclo de vida do mosquito, qual das alternativas, a seguir, contém, **CORRETAMENTE**, o dia e o horário em que o mosquito deixará o vaso para realizar seu primeiro voo?

- a) Às 8h43min17s do dia 28/05/2019.
- b) Às 9h13min17s do dia 28/05/2019.
- c) Às 9h17min13s do dia 28/05/2019.
- d) Às 21h43min13s do dia 28/05/2019.
- e) Às 21h13min17s do dia 29/05/2019.

13. Sabe-se que o ciclo de vida do *Aedes aegypti* inicia-se após a deposição dos ovos por uma fêmea na parede de um criadouro com água (os ovos não ficam na água, mas bem próximos a ela). Esses ovos apresentam 0,4 mm de comprimento e cor branca, mas, com o tempo, em virtude do contato com o oxigênio, tornam-se escuros.

(Fonte: <https://www.esalq.usp.br/combate-aedes/sobre-o-mosquito/ciclo-de-vida-do-mosquito>. Acesso em 29/05/2019).

Considerando que os ovos tenham formato esférico, e que o volume de uma esfera seja calculado pela fórmula $V = \frac{4\pi R^3}{3}$, em que R é o raio dessa esfera, escolha, dentre as alternativas seguintes, aquela que contém, **CORRETAMENTE**, o volume aproximado de um desses ovos (considere $\pi = 3$).

- a) 0,008 mm³
- b) 0,010 mm³
- c) 0,011 mm³
- d) 0,032 mm³
- e) 0,096 mm³

14. Os ovos do *Aedes aegypti* podem permanecer sem eclodir por um grande período de tempo, aguardando, por exemplo, até a próxima estação chuvosa. Estudos sugerem que ovos resistem por até 450 dias, uma vez que são extremamente resistentes ao ressecamento. A eclosão do ovo ocorre quando ele entra em contato com a água.

(Fonte: <https://www.esalq.usp.br/combate-aedes/sobre-o-mosquito/ciclo-de-vida-do-mosquito>. Acesso em 29/05/2019).

Escolha, dentre as alternativas a seguir, aquela que contém, **CORRETAMENTE**, em notação científica, a quantidade aproximada de segundos equivalente a 450 dias?

- a) $8,6 \cdot 10^4$
- b) $6,5 \cdot 10^5$
- c) $1,6 \cdot 10^6$
- d) $6,5 \cdot 10^6$
- e) $3,9 \cdot 10^7$

15. O mosquito transmissor da dengue é originário do Egito, na África, e vem se espalhando pelas regiões tropicais e subtropicais do planeta desde o século 16, período das Grandes Navegações. Admite-se que ele tenha sido introduzido no nosso continente no período colonial, por meio de navios que traficavam negros escravizados. A primeira descrição científica do mosquito foi feita em 1762, quando foi denominado de *Culex aegypti*. O nome definitivo – *Aedes aegypti* – foi estabelecido em 1818, após a descrição do gênero *Aedes*. Relatos da Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS) mostram que a primeira epidemia de dengue no continente americano ocorreu no Peru, no início do século 19, com surtos no Caribe, Estados Unidos, Colômbia e Venezuela.

Fonte: <http://www.ioc.fiocruz.br/dengue/textos/longatraje.html>. (Texto ADAPTADO). Acesso em 29/05/2019.

Qual das alternativas a seguir contém, **CORRETAMENTE**, a representação do ano de 1818 no sistema Romano de numeração.

- a) MDCCCXVIII
- b) MLCCCXVIII
- c) DLCCCXVIII
- d) MDLLLCXV
- e) MCDXXXVIII

16. Após a eclosão do ovo, o *Aedes aegypti* torna-se uma larva, composta por cabeça, tórax e abdômen. A larva passa por quatro estágios até se tornar uma pupa. Em condições favoráveis, com alimento e temperatura entre 25 °C e 29 °C, o período compreendido entre a eclosão e a pupação gira em torno de cinco dias.

(Fonte: <https://www.esalq.usp.br/combate-aedes/sobre-o-mosquito/ciclo-de-vida-do-mosquito>. Acesso em 29/05/2019).

Existem países que utilizam o grau Fahrenheit (símbolo: °F) como unidade de medida de temperatura, em vez do grau Celcius, utilizado aqui no Brasil. Sabendo que uma diferença de 1,8 °F é igual a uma diferença de 1 °C, e que 25 °C equivalem a 77 °F, qual das alternativas a seguir contém, **CORRETAMENTE**, o valor equivalente a 29 °C, na escala Fahrenheit?

- a) 77,8 °F
- b) 78,8 °F
- c) 79,6 °F
- d) 82,2 °F
- e) 84,2 °F

17. Alguns dias depois do início da fase adulta do mosquito *Aedes aegypti*, ele já está apto ao acasalamento, que ocorre, normalmente, durante o voo. Após a cópula, a fêmea necessita de sangue para completar o desenvolvimento dos ovos e é nesse momento que pode ocorrer a transmissão de doenças para o homem. Depois de aproximadamente três dias da ingestão do sangue, a fêmea do mosquito está pronta para a postura dos ovos. Esses ovos são distribuídos por vários criadouros, mais frequentemente no fim da tarde e, durante sua vida, uma fêmea pode dar origem a aproximadamente 1.500 mosquitos.

Fonte: <https://www.esalq.usp.br/combate-aedes/sobre-o-mosquito/ciclo-de-vida-do-mosquito>. Acesso: 31/05/2019.

Considere, hipoteticamente, que a partir de um dado momento, uma fêmea dê origem a, exatamente, 1.500 novas fêmeas do mosquito e que cada uma delas originem outras 1.500 novas fêmeas, e assim sucessivamente. Dessa forma, apenas os mosquitos machos já existentes ao início desse fato serão os responsáveis pela manutenção dos acasalamentos e, conseqüentemente, pela geração de novas fêmeas. Tomando por base a informação de que a cada 12 dias uma nova remessa de mosquitos esteja na fase adulta, e dando prosseguimento ao ciclo aqui descrito e que, atualmente, a população da cidade de Vitória é de, aproximadamente, 358.000 habitantes*, em quanto tempo, após o início do caso hipotético, teremos, pelo menos, um mosquito por habitante voando na cidade?

*Fonte: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Vitória_\(Espírito_Santo\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/Vitória_(Espírito_Santo)). Acesso em 31/05/2019.

- a) 12 dias.
- b) 24 dias
- c) 36 dias
- d) 48 dias
- e) 60 dias

Leia o texto a seguir antes de iniciar a resolução das questões 18 a 20.

Chuva extrema na Grande Vitória

Em se tratando de precipitação pluviométrica, sabe-se que “cada milímetro de chuva equivale a um litro de água precipitando-se sobre um metro quadrado de superfície”. Foi noticiado pelos diversos veículos de comunicação em massa que a Grande Vitória viveu um momento de “Chuva extrema”, entre os dias 17 e 18/05/2019. Entre 9 horas do dia 17 e 9 horas do dia 18 de maio, o Instituto Nacional de Meteorologia registrou, aproximadamente, 180 mm de chuva sobre a cidade de Vitória-ES.

Fonte: <https://www.climatempo.com.br/noticia/2019/05/18/chuva-extrema-na-grande-vitoria-4846>. (Adaptado). Acesso em 31/05/2019.

18. Considere que num terreno baldio tenha, dentre outras coisas, um pote de plástico vazio, descartado indevidamente e sem a tampa, semelhante ao mostrado na figura a seguir. Escolha, dentre as alternativas abaixo, aquela que contém, **CORRETAMENTE**, o nome do sólido geométrico do qual o pote citado mais se aproxima.

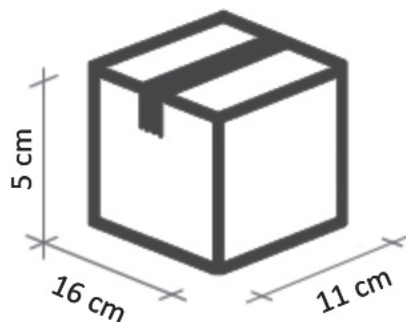
- a) Cone
- b) Pirâmide
- c) Cilindro
- d) Prisma
- e) Esfera



Fonte: <https://www.cepel.com.br/pote-de-plastico-descartavel-para-alimentos-retangular-com-tampa-500ml-com-24-unidades-prafesta/p>. Acesso em 31/05/2019.

19. Considere que o pote citado na questão anterior possa ser aproximado para o formato do sólido geométrico mostrado a seguir, com as respectivas dimensões informadas. Escolha, dentre as alternativas abaixo, aquela que contém o **CORRETO** valor aproximado do volume desse pote.

- a) 750 ml
- b) 880 ml
- c) 970 ml
- d) 1.100 ml
- e) 1.730 ml



20. Considere que numa região da extremidade superior do pote citado nas “questões 18 e 19” tenha uma certa quantidade de ovos depositados pela fêmea do mosquito *Aedes aegypti*. Os 180 mm de chuva que precipitaram sobre a cidade de Vitória, entre 9 horas do dia 17 e 9 horas do dia 18 de maio de 2019, seriam suficientes para fazer eclodir esses ovos? Para responder a essa questão, você precisa calcular o volume de água que caiu numa superfície de área equivalente à da base do pote. Escolha, dentre as alternativas a seguir, aquela que contém o **CORRETO** valor aproximado desse volume.

- a) 750 ml
- b) 1.340 ml
- c) 2.560 ml
- d) 3.168 ml
- e) 4.100 ml

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 35/2019

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	





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

REITORIA

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-264 – Vitória – ES

27 3357-7500

GABARITOS

Cursos Técnicos Concomitantes

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

Cursos Técnicos Subsequentes

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

Proeja

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