

**SELEÇÃO COMPETITIVA PÚBLICA 001/2020**  
**EDITAL DE GABARITO DEFINITIVO E PARECERES DOS RECURSOS DEFERIDOS Nº 010/2020**

O PROAMUSEP – CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO DA AMUSEP, ESTADO DO PARANÁ, torna público aos interessados o Edital de Gabarito Definitivo e Pareceres dos Recursos Deferidos da Prova Objetiva da Seleção Competitiva Pública 001/2020.

**Art. 1º** Consta no Anexo I deste Edital o Gabarito Definitivo da Prova Objetiva.

**Art. 2º** Consta no Anexo II deste Edital o parecer das questões alteradas e/ou anuladas.

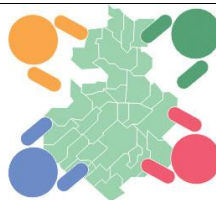
**Art. 3º** Os candidatos que protocolaram recursos contra o Gabarito Preliminar poderão consultar suas respostas na área restrita do candidato, no período de 30 (trinta) dias.

**Art. 4º** As questões anuladas serão pontuadas para todos os candidatos.

**Art. 5º** Este Edital entra em vigor na data de sua publicação.

PROAMUSEP, 13 de outubro de 2020.

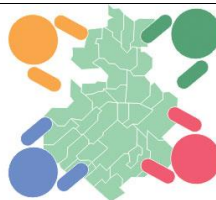
**ROGÉRIO APARECIDO BERNARDO**  
**PRESIDENTE**



ANEXO I – GABARITO DEFINITIVO

<b>ADVOGADO</b>			
1	D	16	Anulada
2	B	17	D
3	Alterado D	18	B
4	B	19	A
5	Anulada	20	C
6	Alterado B	21	A
7	B	22	B
8	C	23	A
9	D	24	C
10	B	25	D
11	A	26	A
12	D	27	D
13	C	28	Anulada
14	C	29	A
15	C	30	D
<b>ANALISTA AMBIENTAL – ESPECIALIDADE BIOLOGIA</b>			
1	D	16	Alterado B
2	B	17	C
3	Alterado D	18	C
4	B	19	A
5	Anulada	20	Anulada
6	Alterado B	21	A
7	B	22	D
8	C	23	B
9	D	24	B
10	B	25	Anulada
11	A	26	B
12	D	27	A
13	C	28	A
14	C	29	Anulada
15	Alterado D	30	D
<b>ANALISTA AMBIENTAL – ESPECIALIDADE ENGENHARIA AGRONÔMICA</b>			
1	D	16	A
2	B	17	A
3	Alterado D	18	C
4	B	19	Alterado B
5	Anulada	20	C
6	Alterado B	21	Anulada
7	B	22	A

<b>AJUDANTE DE PRODUÇÃO</b>			
1	B	16	B
2	A	17	B
3	C	18	D
4	C	19	C
5	A	20	A
6	B	21	C
7	B	22	A
8	A	23	B
9	B	24	D
10	C	25	C
11	C	26	A
12	A	27	C
13	D	28	A
14	B	29	D
15	C	30	B
<b>MOTORISTA VEÍCULO PESADO</b>			
1	C	16	D
2	A	17	C
3	B	18	A
4	D	19	C
5	B	20	D
6	B	21	B
7	C	22	D
8	C	23	B
9	C	24	D
10	B	25	C
11	A	26	Alterado B
12	D	27	D
13	B	28	C
14	B	29	B
15	D	30	A
<b>OPERADOR USINA ASFÁLTICA</b>			
1	B	16	B
2	A	17	B
3	C	18	D
4	C	19	C
5	A	20	A
6	B	21	B
7	B	22	D



8	C	23	A
9	D	24	A
10	B	25	A
11	A	26	D
12	D	27	D
13	C	28	B
14	C	29	A
15	C	30	C

**ANALISTA AMBIENTAL – ESPECIALIDADE ENGENHARIA AMBIENTAL**

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

**ANALISTA AMBIENTAL – ESPECIALIDADE ENGENHARIA QUÍMICA**

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

**ANALISTA AMBIENTAL – ESPECIALIDADE GEOGRAFIA**

8	A	23	C
9	B	24	A
10	C	25	D
11	C	26	A
12	A	27	C
13	D	28	A
14	B	29	B
15	C	30	D

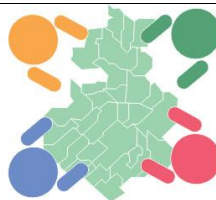
**ASSISTENTE ADMINISTRATIVO**

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

**TÉCNICO AMBIENTAL**

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

**TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**



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

**ANALISTA AMBIENTAL – ESPECIALIDADE GEOLOGIA**

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

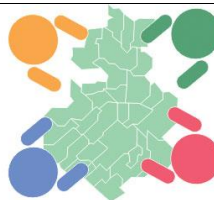
**ANALISTA AMBIENTAL – ESPECIALIDADE MEDICINA  
VETERINÁRIA**

1	C	16	D
2	B	17	B
3	B	18	B
4	A	19	C
5	A	20	A
6	D	21	D
7	A	22	C
8	B	23	A
9	D	24	D
10	C	25	B

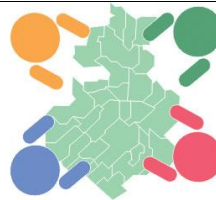
1	C	16	A
2	B	17	A
3	B	18	D
4	A	19	B
5	A	20	A
6	D	21	D
7	A	22	B
8	B	23	Anulada
9	D	24	C
10	C	25	D
11	A	26	B
12	D	27	B
13	D	28	Anulada
14	B	29	A
15	C	30	A

**TÉCNICO EM ENFERMAGEM**

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



11	A	26	C
12	D	27	B
13	D	28	A
14	B	29	A
15	C	30	D
<b>FARMACÊUTICO</b>			
1	C	16	B
2	B	17	C
3	B	18	Anulada
4	A	19	D
5	A	20	D
6	D	21	C
7	A	22	B
8	B	23	A
9	D	24	B
10	C	25	C
11	A	26	C
12	D	27	C
13	D	28	D
14	B	29	D
15	D	30	D
<b>ENFERMEIRO</b>			
1	D	16	A
2	B	17	C
3	Alterado D	18	B
4	B	19	C
5	Anulada	20	A
6	Alterado B	21	C
7	B	22	B
8	C	23	D
9	D	24	Anulada
10	B	25	Anulada
11	A	26	B
12	D	27	C
13	C	28	D
14	C	29	C
15	D	30	D



ANEXO II – PARECERES DOS RECURSOS

**Cargo:** Assistente Administrativo, Advogado, Analista Ambiental – Especialidade Biologia, Analista Ambiental – Especialidade Engenharia Agrônômica, Analista Ambiental – Especialidade Engenharia Química, Analista Ambiental – Especialidade Geologia e Enfermeiro

**Questão:** nº 03

**Parecer:** Alterado para Alternativa D

**Justificativa:** A banca esclarece que os adjetivos “estupradas e enforcadas” não concordam com “dois jovens” em gênero, portanto, há um erro de concordância nominal. Sendo assim, gabarito alterado para alternativa D.

**Cargo:** Assistente Administrativo, Advogado, Analista Ambiental – Especialidade Biologia, Analista Ambiental – Especialidade Engenharia Agrônômica, Analista Ambiental – Especialidade Engenharia Química, Analista Ambiental – Especialidade Geologia e Enfermeiro

**Questão:** nº 05

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que por haver duas alternativas corretas “A” e “C” a questão deve ser anulada.

**Cargo:** Assistente Administrativo, Advogado, Analista Ambiental – Especialidade Biologia, Analista Ambiental – Especialidade Engenharia Agrônômica, Analista Ambiental – Especialidade Engenharia Química, Analista Ambiental – Especialidade Geologia e Enfermeiro

**Questão:** nº 06

**Parecer:** Alterado para Alternativa B

**Justificativa:** A banca esclarece que pelo adjunto adverbial estar deslocado na frase, o uso da vírgula é obrigatório. Sendo assim, gabarito alterado para alternativa B.

**Cargo:** Motorista

**Questão:** nº 26

**Parecer:** Alterado para Alternativa B

**Justificativa:** A banca esclarece que se trata de uma questão que aborda as placas de sinalização vertical de advertência, estabelecidas no volume II do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, aprovado pela Resolução do CONTRAN nº 243, de 22 de junho de 2007, sendo que a ilustração na proposição 1. refere-se a proteção de cascalho (placa A-29), a ilustração na proposição 2. a área com desmoronamento (placa A-27), a ilustração na proposição 3. estreitamento de pista a esquerda (placa A-21B) e a ilustração na proposição 4. estreitamento de pista a direita (placa A-21C), portando, apenas a alternativa B contém a sequência correta, ou seja, 1 – 2 – 3 - 4. Sendo assim, gabarito alterado para alternativa B.

**Cargo:** Assistente Administrativo

**Questão:** nº 24

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que, a questão possui duas alternativas corretas (A e D), sendo assim deve ser anulada.

**Cargo:** Técnico em Segurança do Trabalho

**Questão:** nº 23

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que devido a última atualização da NR 20 em dezembro de 2019, a definição do líquido inflamável encontra-se corretamente no seguinte item: **20.3.1.1** Líquidos que possuem ponto de fulgor superior a 60°C (sessenta graus Celsius), quando armazenados e transferidos aquecidos a temperaturas iguais ou superiores ao seu ponto de fulgor, se equiparam aos líquidos inflamáveis. Sendo assim, a questão não possui nenhuma alternativa correta e deve ser anulada.

**Cargo:** Técnico em Segurança do Trabalho

**Questão:** nº 28

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que, as alternativas B e C estão corretas, por esse motivo a questão será anulada.



**Cargo:** Técnico em Enfermagem

**Questão:** nº 16

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que houve erro de digitação, assim como duas respostas possíveis sonolência e hipotensão. O segundo insulto é considerado como o evento (ex.: hipotensão, hipóxia) ao qual o paciente pode ser submetido após a lesão primária e que determinaria o aumento na gravidade da lesão cerebral secundária, e seria responsável por pior prognóstico. Sendo assim, questão deve ser anulada.

**Cargo:** Advogado

**Questão:** nº 16

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que a questão deve ser anulada, pois para o enunciado da questão há mais de uma alternativa correta induzindo, assim, o candidato ao erro.

**Cargo:** Advogado

**Questão:** nº 28

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que a questão deve ser anulada, pois para o enunciado da questão há mais de uma alternativa correta induzindo, assim, o candidato ao erro.

**Cargo:** Analista Ambiental – Especialidade Biologia

**Questão:** nº 15

**Parecer:** Alterado para Alternativa D

**Justificativa:** A banca esclarece que de acordo com o Artigo 3 da Lei nº 9.605 de 1998, as pessoas jurídicas serão responsabilizadas administrativa, civil e penalmente conforme o disposto nesta Lei, nos casos em que a infração seja cometida por decisão de seu representante legal ou contratual, ou de seu órgão colegiado, no interesse ou benefício da sua entidade. O Parágrafo Único do Artigo citado acrescenta que a responsabilidade das pessoas jurídicas não exclui a das pessoas físicas, autoras, coautoras ou partícipes do mesmo fato. Sendo assim, o gabarito deve ser alterado para alternativa D.

**Cargo:** Analista Ambiental – Especialidade Biologia

**Questão:** nº 16

**Parecer:** Alterado para Alternativa B

**Justificativa:** A banca esclarece que fica alterado o Gabarito para alternativa B por ser a única correta. Estruturas homólogas são aquelas que derivam de estruturas já existentes em um ancestral comum exclusivo, podendo ou não estar modificadas para exercer uma mesma função. São exemplos de estruturas homólogas entre si: os ossos dos braços dos seres humanos, dos membros anteriores dos cavalos, das asas dos morcegos e das nadadeiras das baleias. Eles são homólogos porque derivam dos ossos dos membros anteriores presentes no grupo ancestral que deu origem aos mamíferos. Nesses casos, como essas estruturas não desempenham a mesma função nos organismos mencionados, fala-se em divergência evolutiva - LOPES, Sônia; ROSSO, Sergio. Bio 3. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2016. P.242.

**Cargo:** Analista Ambiental – Especialidade Biologia

**Questão:** nº 20

**Parecer:** Anulada

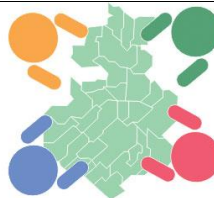
**Justificativa:** A banca esclarece que a questão deve ser anulada, pois não há alternativa correta.

**Cargo:** Analista Ambiental – Especialidade Biologia

**Questão:** nº 25

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que a questão deve ser anulada, pois as alternativas C e D estão corretas.



**Cargo:** Analista Ambiental – Especialidade Engenharia Agrônômica

**Questão:** nº 19

**Parecer:** Alterado para Alternativa B

**Justificativa:** A banca esclarece que fica alterado Gabarito para alternativa B por ser a única correta, pois o manejo integrado de pragas (MIP) propõe a associação de várias técnicas de controle, sendo controle mecânico considerado uma delas, mesmo havendo algumas divergências, ainda é reconhecida por diversos autores (PICAÇO, 2010; ANTONINO, 2010; MOURA, 2015; MATIELLO, 2016;).

**Cargo:** Analista Ambiental – Especialidade Engenharia Agrônômica

**Questão:** nº 21

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que devido a erro de digitação, houve problema na alternativa correta, que ao colocar fungos e não patógeno como seria o certo, comprometeu o entendimento da resposta, desta forma a questão não apresenta alternativa correta, e deve ser anulada.

**Cargo:** Analista Ambiental – Especialidade Engenharia Ambiental

**Questão:** nº 27

**Parecer:** Alterado para Alternativa A

**Justificativa:** A banca esclarece que a assertiva III está correta: “execução de projetos e empreendimentos sustentáveis que garantam rentabilidade e vida longa aos valores investidos”; tal afirmativa condiz com o princípio de sustentabilidade e, conseqüentemente, com os objetivos da educação ambiental. Sendo assim, todas as assertivas estão corretas, portanto o gabarito deve ser alterado para alternativa A.

**Cargo:** Analista Ambiental – Especialidade Engenharia Química

**Questão:** nº 20

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que a questão deve ser anulada, pois a resposta da questão não corresponde a nenhuma alternativa. Dessa forma a resolução do problema é:

$n_{S_2O_3^{2-} \text{ total}} = n_{S_2O_3^{2-} \text{ inicial}} + n_{S_2O_3^{2-} \text{ excesso}}$

entende-se por inicial a fração do padrão que reagiu com  $I_2$  na primeira reação

O restante em excesso sobrou e foi quantificado pela segunda reação com  $I_2$

$n_{S_2O_3^{2-} \text{ total}} = 8,8 \times 10^{-4} \text{ mol/L} \times 10 \times 10^{-3} \text{ L} = 8,8 \times 10^{-6} \text{ mol}$

$n_{S_2O_3^{2-} \text{ excesso}}$  tem relação 2:1 com  $I_2$

$n_{I_2 \text{ total}} = 4,4 \times 10^{-6} \text{ mol}$

$n_{I_2 \text{ retorno}} = 2,4 \times 10^{-4} \text{ mol/L} \times 10 \times 10^{-3} \text{ L} = 2,4 \times 10^{-6} \text{ mol}$

$n_{I_2 \text{ inicial}} = (4,4 - 2,4) \times 10^{-6} = 2 \times 10^{-6}$

5CO: 1  $I_2$

$n_{CO} = 2 \times 10^{-6} \times 5 = 1 \times 10^{-5} \text{ mol}$

$m_{CO} = 1 \times 10^{-5} \times 28 \text{ g/mol} = 2,8 \times 10^{-4} \text{ mol} = 0,28 \text{ mg em } 4 \text{ L}$

$m_{CO} \text{ (mg/L)} = 0,28/4 = 0,07 \text{ mg/L}$

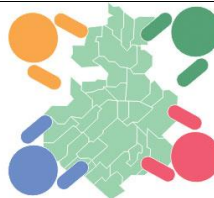
**Cargo:** Analista Ambiental – Especialidade Engenharia Química

**Questão:** nº 23

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que a questão deve ser anulada, pois o tópico Absorção Molecular não está contemplado no conteúdo programático.





**Cargo:** Analista Ambiental – Especialidade Engenharia Química

**Questão:** nº 26

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que a questão deve ser anulada, em relação a Portaria nº 2.914/2011, do Ministério da Saúde, incorporada à Portaria de Consolidação do MS nº 5/2017 e seus anexos, não existe opção correta entre as alternativas. Alternativa A é incorreta porque o Ministério da Saúde indica valores mínimos para os poluentes citados. Alternativa B é incorreta porque o Ministério da Saúde indica valores mínimos e máximos para cloro residual combinado. Alternativa C é incorreta porque o Ministério da Saúde recomenda metodologias científicas internacionais para análises. Alternativa D é incorreta porque variam pelo tipo de manancial, também quanto ao ponto de amostragem e população abastecida.

**Cargo:** Analista Ambiental – Especialidade Engenharia Química

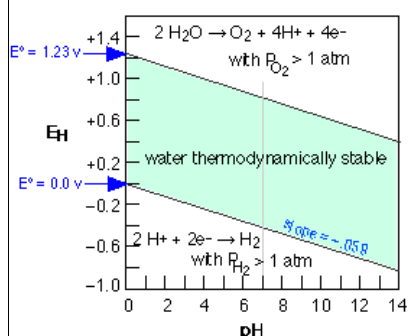
**Questão:** nº 27

**Parecer:** Alterado para Alternativa A

**Justificativa:** A banca esclarece que o Gabarito Preliminar será alterado para Alternativa A por ser a única correta.

A assertiva I está correta porque o hidrogênio possui a maior densidade energética entre todos combustíveis (<https://www.energy.gov/eere/fuelcells/hydrogen-storage>). A assertiva II está correta porque numa célula de combustível a energia elétrica é empregada a partir da oxidação do hidrogênio e redução do oxigênio. A assertiva III está incorreta porque de acordo com o diagrama de Pourbaix para as semireações que envolvem a água, o aumento de pH leva a diminuição do potencial observado.

([https://chem.libretexts.org/Bookshelves/General\\_Chemistry/Book%3A\\_Chem1\\_\(Lower\)/16%3A\\_Electrochemistry/16.04%3A\\_The\\_Nernst\\_Equation](https://chem.libretexts.org/Bookshelves/General_Chemistry/Book%3A_Chem1_(Lower)/16%3A_Electrochemistry/16.04%3A_The_Nernst_Equation))



Pode-se ainda usar a equação de Nerst para verificar e calcular o potencial da célula em pH 13:

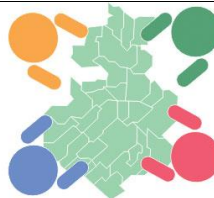
$$E = E^{\circ} + \frac{RT}{nF} \ln \left( \frac{[H^+]}{P_{H_2}} \right)$$

Sendo que  $P_{H_2}=1$

$$E = E^{\circ} - 0,059pH$$

$$E = 1,23 V - (0,059 * 13) = 0,463 V$$

A assertiva IV é verdadeira porque a maior parte do hidrogênio produzido no mundo é por reforma de gás natural (Banerjee S, Musa MN, Jaafar AB. Economic assessment and prospect of hydrogen generated by OTEC as future fuel. International Journal of Hydrogen Energy. 2017;42(1):26-37). A assertiva V é incorreta porque a combustão de hidrogênio tem como produto final apenas água. Portanto, são corretas as assertivas I, II e IV.



**Cargo:** Analista Ambiental – Especialidade Engenharia Química

**Questão:** nº 28

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que a questão deve ser anulada, pois não existe opção com a resposta correta.

$$\text{Massa CaO} = 30,8470 \text{ g} - 30,7350 \text{ g} = 0,112 \text{ g}$$

$$n_{\text{CaO}} = 0,112 / 56 \text{ g/mol} = 0,002 \text{ mol}$$

$$n_{\text{CaO}} = n_{\text{Ca}^{2+}}$$

$$m_{\text{Ca}^{2+}} = 0,002 \text{ mol} * 40 \text{ g/mol} = 0,08 \text{ g em } 200 \text{ mL}$$

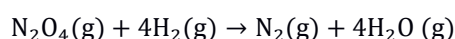
$$m_{\text{Ca}^{2+}} / 100 \text{ mL} = 0,04 \text{ g/100 mL}$$

**Cargo:** Analista Ambiental – Especialidade Engenharia Química

**Questão:** nº 30

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que a resposta do cálculo da entalpia da segunda reação está incorreta. Portanto, não existe opção com a resposta correta.



$$\Delta H_{\text{reação}} = \sum \Delta H_f$$

$$\Delta H_{\text{reação}} = (-9,66) + (4 * -241,82)$$

$$\Delta H_{\text{reação}} = -976,94 \text{ kJ/mol}$$



$$\Delta H_{\text{reação}} = \sum \Delta H_f$$

$$\Delta H_{\text{reação}} = (2 * 427,4) + 393,5 - 1150,18 - 241,82$$

$$\Delta H_{\text{reação}} = -143,7 \text{ kJ/mol}$$

**Cargo:** Analista Ambiental – Especialidade Geografia

**Questão:** nº 26

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que a questão deve ser anulada, o livre comércio intrazona foi implementado por meio do programa de desgravação tarifária previsto pelo Tratado de Assunção, que reduziu a zero a alíquota do imposto de importação para o universo de bens, salvo açúcar e automóveis. A União Aduaneira, estabelecida pela TEC, está organizada em 11 níveis tarifários, cujas alíquotas variam de 0% a 20%, obedecendo ao princípio geral da escalada tarifária: insumos têm alíquotas mais baixas e produtos com maior grau de elaboração, alíquotas maiores.

**Cargo:** Analista Ambiental – Especialidade Geografia

**Questão:** nº 28

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que a questão deve ser anulada, o livre comércio intrazona foi implementado por meio do programa de

**Art. 141.** Não caberá conversão de multa para reparação de danos decorrentes das próprias infrações.

Em relação à legislação estadual, o Paraná, regulamentou pelo Decreto nº 2570 de 2019 o Programa de Conversão de Multas ambientais e em seu artigo 4º é claro.

**Art. 4.º** Não caberá conversão de multa para reparação de danos decorrentes das próprias infrações.

**Cargo:** Farmacêutico

**Questão:** nº 18

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que a questão deve ser anulada, visto que as alternativas A e E são iguais.



**Cargo:** Enfermeiro

**Questão:** nº 24

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que houve erro de digitação faltou o período de puerpério indicado (em horas) para levar a complicação de hipoglicemia. Sendo assim, a questão deve ser anulada.

**Cargo:** Enfermeiro

**Questão:** nº 25

**Parecer:** Anulada

**Justificativa:** A banca esclarece que houve erro de digitação no nome do exame, onde o correto seria RT-PCR. Sendo assim, questão anulada.