



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova

**Concurso Público UFAM 2022 - Nível Médio - Edital nº 04/2022/GR de 26/01/2022**

**Cargo:** NM36 - TECNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: FISIOLOGIA HUMANA

**Disciplina:** Conhecimentos Específicos ao Cargo – Questões: 21-45

**Nº da Questão:** 21

**Interessado(a):** Marcelo Henrique da Silva Reis

### Questionamento:

Respeitável banca examinadora de recursos, ao cumprimentá-los cordialmente, estou interpondo recurso referente a questão de nº 21 (conhecimentos específicos) da prova para técnico de laboratório – área fisiologia humana 2022.

Na referida questão, todas as alternativas estão erradas, visto que na opção “D” considerada correta pelo gabarito preliminar, cita que “as superfícies das bancadas de trabalho devem ser limpas e descontaminadas com álcool etílico a 70% antes e após os trabalhos e sempre após algum respingo ou derramamento, sobretudo no caso de material biológico potencialmente contaminado e SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS”.

No entanto, em caso de derramamento de produtos químicos, nem sempre poderemos proceder com a limpeza utilizando álcool sem antes usar um agente neutralizante do produto. Ainda, de acordo com informações disponibilizadas pela Fiocruz (em anexo), existem produtos químicos que são altamente perigosos em contato com álcool etílico, como ocorre com alguns ácidos, como o ácido nítrico por exemplo, podendo causar uma interação entre os produtos. A Fiocruz também disponibiliza uma tabela (em anexo) com produtos químicos que são incompatíveis, onde consta que o álcool é incompatível com diversos produtos.

Dando continuidade ao embasamento, foi observado que na prova realizada em 2018 (em anexo) para o mesmo cargo, a questão 21 considerava que o ácido sulfúrico (substância química) deveria ser previamente neutralizado com carbonato ou bicarbonato de sódio em pó quando derramado na bancada. Ainda na mesma questão, foi considerado incorreto o uso do álcool para remover o ácido nítrico derramado na bancada (devido sua alta periculosidade em contato com a substância química).

De acordo com o Manual de Boas Práticas de Laboratório do Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública e Universidade Federal de Goiás (em anexo), deve-se “Limpar imediatamente o local onde houver derramamento de reagentes, soluções, amostras ou similares, utilizar os cuidados necessários para cada tipo de produto (no caso de ácidos e bases fortes, o produto deve ser neutralizado antes de proceder a sua limpeza).”

Desta forma, observa-se que a opção “D” da questão 21 não considera a neutralização do produto químico antes do contato com o álcool, o que pode induzir o candidato ao erro.

Diante do exposto, solicito gentilmente a anulação da questão, visto que nenhuma das alternativas está totalmente correta.

### Parecer:

Descontaminação é processo pelo qual agentes de risco são removidos ou eliminados ou os seus efeitos adversos são neutralizados. As superfícies das bancadas de trabalho devem ser limpas e descontaminadas com álcool etílico a 70% antes e após os trabalhos e sempre após algum respingo ou derramamento, sobretudo no caso de material biológico potencialmente contaminado e substâncias químicas. Fonte: RESOLUÇÃO - RDC Nº 11 - ANVISA, DE 16 DE FEVEREIRO DE 2012

**Resposta:** MANTER O GABARITO PUBLICADO

**Data de Publicação:** 16/05/2022



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova

**Concurso Público UFAM 2022 - Nível Médio - Edital nº 04/2022/GR de 26/01/2022**

**Cargo:** NM36 - TECNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: FISIOLOGIA HUMANA

**Disciplina:** Conhecimentos Específicos ao Cargo – Questões: 21-45

**Nº da Questão:** 21

**Interessado(a):** Sandra Alves Caitano de Menezes

### Questionamento:

A questão 21 tem a seguinte exigência "A descontaminação é processo pelo qual agentes de risco são removidos ou eliminados ou os seus efeitos adversos são neutralizados. Com relação à descontaminação de bancadas e equipamentos, assinale a alternativa que deve ser levada em consideração":

A resposta dada pelo gabarito foi a letra "d" "As superfícies das bancadas de trabalho devem ser limpas e descontaminada com álcool etílico a 70% antes e após os trabalhos e sempre após algum respingo ou derramamento, sobretudo no caso de material biológico potencialmente contaminado e substâncias químicas".

Logo a pergunta se fala em descontaminação de bancada e equipamentos com álcool etílico a 70% As superfícies das bancadas de trabalho antes e após os trabalhos e sempre após algum respingo ou derramamento, sobretudo no caso de material biológico potencialmente contaminado está correta, e quando se fala em derramamento de substâncias químicas, não cabe descontaminação com álcool etílico a 70%, logo a resposta está INCORRETA.

### FONTE:

Conforme o MANUAL DE BIOSSEGURANÇA DO LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE PÚBLICA DO ESPÍRITO SANTO, Ano 2019, pg 49. MAN.NQ01.003

### "13.6. DERRAMAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS

A maioria das empresas produtoras de compostos químicos para uso laboratorial costuma distribuir quadros que descrevem a maneira de lidar com os respingos e derramamentos dos diversos produtos químicos. Estes quadros devem ser afixados em local apropriado. Consultar a ficha de informação de segurança do produto químico - FISPQ - e providenciar o equipamento e materiais necessários para limpar os locais contaminados pelo produto.

O kit utilizado para derramamento de produtos químicos contém absorventes como areia, mantas ou absorventes granulados tipo vermiculita e mantas de polipropileno, além de pá, vassoura, sacos plásticos, etiquetas auto-adesivas, baldes plásticos, solução de bicarbonato de sódio e gluconato de cálcio (para derrames de ácido fluorídrico). Deve conter os EPI adequados, tais como óculos de segurança, respiradores e luvas resistentes, e outros. Os resíduos absorvidos por materiais granulados devem ser coletados com pá e vassoura. Os resíduos absorvidos com mantas devem ser recolhidos com pinças e recipiente adequado e que será enviado para o local de depósito de resíduos.

Observação: A limpeza após derramamento pode ser feita com água, detergente e limpeza final com panos, desde que não existam vapores perigosos no ar. A limpeza após derramamento pode ser mecânica (aspiração), química (neutralizante) ou por absorção com sorventes (absorventes) orgânicos (serragem, panos, estopa), inorgânicos (vermiculita, areia, terra diatomácea) ou sintéticos. Os sorventes sintéticos são leves e fáceis de manusear e o volume de resíduo gerado é menor do que o provocado pelos

absorventes orgânicos e inorgânicos, porém, são mais caros. O descarte dos absorventes deve considerar o grupo da substância contida e as normas da Instituição".

**DO PEDIDO:**

Em conformidade com respaldo legal e resposta INCORRETA, venho solicitar que a questão 21 seja ANULADA por não possui nenhuma das resposta que possam contemplar a referida questão 21

**Parecer:**

Descontaminação é processo pelo qual agentes de risco são removidos ou eliminados ou os seus efeitos adversos são neutralizados. As superfícies das bancadas de trabalho devem ser limpas e descontaminadas com

álcool etílico a 70% antes e após os trabalhos e sempre após algum respingo ou derramamento, sobretudo no caso de material biológico potencialmente contaminado e substâncias químicas. Fonte: RESOLUÇÃO - RDC N° 11 - ANVISA, DE 16 DE FEVEREIRO DE 2012

**Resposta:** MANTER O GABARITO PUBLICADO

**Data de Publicação:** 16/05/2022



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova

**Concurso Público UFAM 2022 - Nível Médio - Edital nº 04/2022/GR de 26/01/2022**

**Cargo:** NM36 - TECNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: FISIOLOGIA HUMANA

**Disciplina:** Conhecimentos Específicos ao Cargo – Questões: 21-45

**Nº da Questão:** 35

**Interessado(a):** Marcelo Henrique da Silva Reis

### Questionamento:

Respeitável banca examinadora de recursos, ao cumprimentá-los cordialmente, estou interpondo recurso referente a questão de nº 35 (conhecimentos específicos) da prova para técnico de laboratório – área fisiologia humana 2022, onde observou-se que a questão A está correta, diferente do que foi divulgado no gabarito preliminar – questão E.

A referida questão diz o seguinte:

35. A glândula tireoide está localizada no pescoço, logo abaixo da laringe (cordas vocais). Ela produz dois hormônios, triiodotironina (T3) e tiroxina (T4), que regulam seu metabolismo e:

- A) Não são responsáveis pelo desenvolvimento dos principais caracteres sexuais.
- B) São responsáveis pelo desenvolvimento dos principais caracteres digestivos.
- C) São responsáveis pelo desenvolvimento dos principais caracteres digestivos e respiratórios.
- D) São responsáveis pelo desenvolvimento somente do sistema respiratório.
- E) São responsáveis pelo desenvolvimento dos principais caracteres cardíacos.

De acordo com Guyton & Hall (Tratado de fisiologia médica), os hormônios de estrutura química esteroide Testosterona (produzido pelos testículos) e Estrógeno (produzido pelos ovários), são responsáveis pelo desenvolvimento do sistema reprodutor e das características sexuais secundárias masculinas e femininas, respectivamente.

Além disto, abaixo segue trecho retirado do referido livro que embasa o recurso:

Efeito do HormônioTireoidiano sobre a Função Sexual.

Para que a função sexual seja normal é necessária a secreção normal de hormônio tireoidiano. Em homens, a falta desse hormônio frequentemente causa a perda da libido; grande excesso, entretanto, pode causar impotência.

Em algumas mulheres, a falta de hormônio tireoidiano frequentemente causa menorragiae polimenorreia—isto é, o sangramento menstrual excessivo e frequente, respectivamente. Entretanto, estranhamente, em outras mulheres a ausência da tireoide pode causar ciclos menstruais irregulares e, até mesmo, ocasionalmente, amenorreia.

Mulheres com hipotireoidismo, assim como ocorre em homens, podem ter grande redução da libido. Para confundir ainda mais o quadro, a oligomenorreia, que é grande redução no sangramento menstrual, é comum em mulheres com hipertireoidismo, ocasionalmente resultando em amenorreia.

Não é possível definir qualquer função específica do hormônio tireoidiano sobre as gônadas; sua ação resulta, provavelmente, da combinação de efeitos metabólicos diretos sobre as gônadas e de efeitos excitatórios e inibi-tórios por feedbackpelos hormônios da hipófise anterior, que controlam as funções sexuais.

Diante do exposto acima, gostaria de pedir encarecidamente por parte da banca examinadora de recursos, a análise dos fatos expostos acima e posterior alteração gabarito preliminar ou anulação da questão, caso tenha mais de uma correta. Visto que a questão A está correta e não incorreta como foi divulgado preliminarmente, pois os hormônios T3 e T4 não são responsáveis pelo desenvolvimento dos principais caracteres sexuais.

### Parecer:

A glândula tireoide está localizada no pescoço, logo abaixo de sua laringe. (cordas vocais). Ela produz dois hormônios, triiodotironina (T3) e tiroxina (T4), que regulam o seu metabolismo e são responsáveis pelo desenvolvimento dos principais caracteres sexuais. Os hormônios T3 e T4 são regulados por sistema de retroalimentação através de TSH. Portanto, as disfunções apresentadas como Hipertireoidismo (aumento de T3, T4 e baixas concentrações de TSH) e Hipotireoidismo (baixas concentrações de T3 e T4 e altas de TSH). Fonte: Texeira, D.A.Fisiologia Humana. NICE. São Paulo,2021.

**Resposta:** ANULAR A QUESTÃO

**Data de Publicação:** 16/05/2022



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova

Concurso Público UFAM 2022 - Nível Médio - Edital nº 04/2022/GR de 26/01/2022

**Cargo:** NM36 - TECNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: FISILOGIA HUMANA

**Disciplina:** Conhecimentos Específicos ao Cargo – Questões: 21-45

**Nº da Questão:** 35

**Interessado(a):** Sandra Alves Caitano de Menezes

### Questionamento:

A questão 35 tem a seguinte redação "A glândula tireoide está localizada no pescoço, logo abaixo da laringe (cordas vocais). Ela produz dois hormônios, triiodotironina (T3) e tiroxina (T4), que regulam o seu metabolismo e":

RESPOSTAS:

- a) (...)
- b) são responsáveis pelo desenvolvimento dos principais caracteres digestivos.
- c) (...)
- d) (...)
- e) são responsáveis pelo desenvolvimento dos principais caracteres cardíacos.

LOGO, percebe-se que a referida questão contém duas resposta correta.

No site BRASIL ESCOLA "<https://brasilecola.uol.com.br/biologia/tireoide.htm>"  
Faz uma publicação sobre Tireoide:

"Função da tireoide

A tireoide é uma glândula endócrina que produz os hormônios tiroxina (T4), tri-iodotironina (T3) e calcitonina. Os hormônios T3 e T4 estão relacionados, de maneira geral, com a regulação do metabolismo no organismo.

Os hormônios tireoidianos atuam, por exemplo, no:

crescimento;

estímulo do metabolismo de carboidratos e lipídios;

aumento do metabolismo basal;

redução do peso corporal;

aumento do fluxo sanguíneo;

aumento da força cardíaca;

aumento da produção de secreções digestivas e motilidade do trato gastrointestinal;

aumento da velocidade do pensamento, etc."

Veja mais em: <https://brasilecola.uol.com.br/biologia/tireoide.htm>

Outra fonte: SOCIEDADE BRASILEIRA DE ENDOCRINOLOGIA E METABOLOGIA - SBEM

<https://www.endocrino.org.br/tireoide/>

A Tireoide Comparada a outros órgãos do corpo humano é relativamente pequena ela. É responsável pela produção dos hormônios T3 (triiodotironina) e T4 (tiroxina), que atuam em todos os sistemas do nosso organismo.

Quando a tireoide não está funcionando adequadamente pode liberar hormônios em excesso (hipertireoidismo) ou em quantidade insuficiente (hipotireoidismo).

#### Hipotireoidismo

Se a produção de “combustível” é insuficiente provoca hipotireoidismo. Tudo começa a funcionar mais lentamente no corpo: o coração bate mais devagar, o intestino prende e o crescimento pode ficar comprometido. Ocorrem, também, diminuição da capacidade de memória; cansaço excessivo; dores musculares e articulares; sonolência; pele seca; ganho de peso; aumento nos níveis de colesterol no sangue; e até depressão. Na verdade, o organismo nesta situação tenta “parar o indivíduo”, já que não há “combustível” para ser gasto.

#### Hipertireoidismo

Se há produção de “combustível” em excesso acontece o contrário, o hipertireoidismo. Nesse caso, tudo no nosso corpo começa a funcionar rápido demais: o coração dispara; o intestino solta; a pessoa fica agitada; fala demais; gesticula muito; dorme pouco, pois se sente com muita energia, mas também muito cansada.

Como podemos confirmar pelas fontes apresentadas, a referida questão contém duas respostas, logo, solicito que a mesma seja anulada.

#### **Parecer:**

A glândula tireoide está localizada no pescoço, logo abaixo de sua laringe. (cordas vocais). Ela produz dois hormônios, triiodotironina (T3) e tiroxina (T4), que regulam o seu metabolismo e são responsáveis pelo desenvolvimento dos principais caracteres sexuais. Os hormônios T3 e T4 são regulados por sistema de retroalimentação através de TSH. Portanto, as disfunções apresentadas como Hipertireoidismo (aumento de T3, T4 e baixas concentrações de TSH) e Hipotireoidismo (baixas concentrações de T3 e T4 e altas de TSH). Fonte: Texeira, D.A.Fisiologia Humana. NICE. São Paulo,2021.

**Resposta:** ANULAR A QUESTÃO

**Data de Publicação:** 16/05/2022