



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
NOVA TRENTO

CONCURSO PÚBLICO  
EDITAL Nº 001/2023

CARGO: **NUTRICIONISTA**

### INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (A, B, C, D, E), sendo 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 5 (cinco) questões de Raciocínio lógico, 5 (cinco) questões de Conhecimentos Gerais e Legislação e 20 (vinte) questões de Conhecimentos Específicos, e uma **Folha Intermediária de Respostas**.
- 2- Ao receber o material, confira no **Cartão-Resposta**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3- A prova objetiva terá **duração de 3 (três) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão-Resposta**.
- 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão-Resposta**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão-Resposta** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão-Resposta** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão-Resposta** por erro do candidato.
- 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- 6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão-Resposta**:
  - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
  - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
  - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.
- 7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
- 8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar** o **Caderno de Questões** e o **Cartão-Resposta**.
- 9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.
- 10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
- 11- Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão-Resposta**.
- 12- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta** e no **Caderno de Questões**.
- 13- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão-Resposta** e o **Caderno de Questões**.
- 14- Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Nova Trento, 20 de agosto de 2023.

Realização:



**BOA PROVA**

Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

### Asas de borboleta inspiram músculos artificiais e produzem eletricidade

O professor Javier Fernandez, da Universidade de Tecnologia e Design de Cingapura, vem há alguns anos estudando as possibilidades de uso da quitina como um material inteligente, biocompatível, sustentável e com múltiplas funcionalidades. **Isso** lhe permitiu criar uma nova classe de compósitos e fazer planos para abrigos em Marte feitos com carapaças de insetos.

A quitina é um polímero orgânico que é o principal componente das carapaças dos artrópodes, como crustáceos, alguns insetos e até das asas das borboletas. E o caso das borboletas é interessante como fonte de inspiração porque elas apresentam mudanças estruturais que podem ser copiadas para aplicações práticas. O professor Fernandez descobriu, também, que podem ser usadas para produzir eletricidade.

Assim que uma borboleta emerge do seu casulo, no estágio final da metamorfose, ela abre lentamente as asas, para que elas possam secar. O material quitinoso fica desidratado, enquanto o sangue bombeado pelas veias do inseto produz forças que reorganizam as moléculas da quitina, para que ela adquira a resistência e a rigidez únicas necessárias para o voo. E foi essa combinação natural de forças, movimento da água e organização molecular que mostrou agora a possibilidade de criação de atuadores mecânicos e para gerar energia.

"Nós demonstramos que, mesmo após serem extraídos de fontes naturais, os polímeros quitinosos mantêm sua capacidade natural de vincular diferentes forças, organização molecular e conteúdo de água para gerar movimento mecânico e produzir eletricidade, sem a necessidade de uma fonte de energia externa ou sistema de controle," disse Fernandez.

### Músculos artificiais de quitina

A demonstração foi feita a partir de quitina extraída de cascas de camarão descartadas, que foi transformada em filmes com cerca de 130 micrômetros de espessura.

Ao estudar os efeitos de forças externas nesses filmes quitinosos, com foco nas mudanças na organização molecular, teor de água e propriedades mecânicas, **os pesquisadores** observaram que, semelhante ao desdobramento das asas das borboletas, esticar os filmes força uma reorganização em sua estrutura cristalina - as moléculas ficaram mais compactadas e o teor de água diminuiu.

Para demonstrar a aplicabilidade dos filmes, a equipe usou-os para criar músculos artificiais, que foram então montados em uma mão robótica. Controlando a concentração de água intermolecular dos filmes, por meio de mudanças ambientais e processos bioquímicos, o material gerou força suficiente para que a mão

apresentasse um movimento de preensão impressionante, com uma força equivalente a 18 quilogramas - mais da metade da força de preensão média de um adulto.

Diferente da natureza inerte dos polímeros sintéticos, os filmes de quitina reorganizados podem se distender e contrair autonomamente em resposta a mudanças de umidade no ambiente, imitando a forma como alguns insetos adaptam sua casca a diferentes situações. **Essa capacidade nativa** permitiu que os filmes quitinosos levantassem verticalmente objetos pesando mais de 4,5 quilos.

A capacidade de produzir **essa força** por meios bioquímicos indica o potencial de uso dos filmes quitinosos para integração em sistemas biológicos, com aplicações biomédicas, como próteses e implantes médicos.

### Filmes de quitina produzem eletricidade

Em outra demonstração, a equipe mostrou que a resposta do material às mudanças de umidade pode ser usada para extrair energia das oscilações ambientais e convertê-la em eletricidade, criando mais uma opção para a colheita de energia, um conceito para alimentação de pequenos aparelhos e sensores que hoje vem sendo dominado pelos nanogeradores triboelétricos.

Ao anexar os filmes a um material piezoelétrico, o movimento mecânico dos filmes em resposta às mudanças de umidade no ambiente foi convertido em correntes elétricas suficientes para alimentar pequenos eletrônicos, como os usados na internet das coisas.

A quitina é o segundo polímero orgânico mais abundante na natureza - depois da celulose - e faz parte de todos os ecossistemas, podendo ser obtido de forma rápida e sustentável de vários organismos ou mesmo de resíduos urbanos.

"A quitina é usada para muitas funções complexas na natureza, desde a composição das asas dos insetos até a formação das conchas protetoras duras dos moluscos, e tem aplicação direta na engenharia. Nossa capacidade de entender e usar a quitina em sua forma nativa é fundamental para permitir novas aplicações de engenharia e desenvolvê-las dentro de um paradigma de integração ecológica e baixo consumo de energia," concluiu Fernandez.

Retirado e adaptado de: INOVAÇÃO TECNOLÓGICA. Asas de borboleta inspiram músculos artificiais e produzem eletricidade. Inovação tecnológica. Disponível em: [inaaviraamusscuoariicaa-produz-eeercidadee&&d==0100116023080444](https://doi.org/10.1001/16023080444)  
o=quitina-vira-musculo-artificial-produz-eletricidade&id=010160230804  
Acesso em: 08 ago., 2023.

## Questão 01

A respeito das relações de concordância, analise o trecho a seguir, retirado de "Asas de borboleta inspiram músculos artificiais e produzem eletricidade":

Em outra demonstração, a equipe mostrou que a resposta do material às mudanças de umidade pode ser usada para extrair energia das oscilações ambientais e convertê-la em eletricidade, criando mais uma opção para a colheita de energia, um conceito para alimentação de pequenos aparelhos e sensores que hoje vem sendo dominado pelos nanogeradores triboelétricos.

Em seguida, analise as afirmações:

I. Há um erro de concordância no trecho, pois "convertê-la" deveria estar no plural, visto que se refere a "oscilações ambientais".

II. Há um erro de concordância no trecho, pois "vem sendo dominado" deveria estar no plural, visto que se refere a "aparelhos e sensores".

III. Há um erro na concordância no trecho, pois "vem sendo dominado" pode se referir à "colheita de energia" ou à "alimentação de pequenos aparelhos e sensores" e, portanto, deveria estar no feminino.

IV. Não há erros de concordância no texto.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, II e IV, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) IV, apenas.
- (D) III, apenas.
- (E) I, II, III e IV.

## Questão 02

Analise a sintaxe do seguinte trecho, retirado de "Asas de borboleta inspiram músculos artificiais e produzem eletricidade":

A quitina é um polímero orgânico que é o principal componente das carapaças dos artrópodes, como crustáceos, alguns insetos e até das asas das borboletas.

Agora, nas alternativas a seguir, marque V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(\_\_ ) No trecho, "como" pode ser classificada como conjunção subordinativa conformativa.

(\_\_ ) Trata-se de um período composto por subordinação.

(\_\_ ) "Polímero orgânico" atua como sujeito da oração principal.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F – F – F
- (B) V – F – F
- (C) F – V – V
- (D) F – V – F
- (E) V – V – F

## Questão 03

Assinale a alternativa na qual todas as palavras sigam a mesma regra de acentuação:

- (A) Café – útil – armazém – automóvel
- (B) Vêm – detém – pôde – fôrma
- (C) Amável – irmã – órfão – fácil
- (D) Lâmpada – ônibus – caráter – próton
- (E) Méis – coronéis – céu – chapéu

## Questão 04

Sobre as relações coesivas estabelecidas em "Asas de borboleta inspiram músculos artificiais e produzem eletricidade", indique qual o termo retomado por cada um dos anafóricos indicados a seguir:

I. Isso (primeiro parágrafo)

a. quitina como um material inteligente, biocompatível, sustentável e com múltiplas funcionalidades.

b. estudando as possibilidades de uso da quitina como um material inteligente, biocompatível, sustentável e com múltiplas funcionalidades.

II. Os pesquisadores (sexto parágrafo)

a. Equipe de Javier Fernandez.

b. Nós (quarto parágrafo).

III. Essa capacidade nativa (oitavo parágrafo)

a. levantassem verticalmente objetos pesando mais de 4,5 quilos.

b. se distender e contrair autonomamente em resposta a mudanças de umidade no ambiente.

IV. Essa força (nono parágrafo)

a. meios bioquímicos.

b. levantassem verticalmente objetos pesando mais de 4,5 quilos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

(A) I-b; II-a; III-b; IV-a.

(B) I-a; II-b; III-b; IV-a.

(C) I-a; II-b; III-a; IV-a.

(D) I-b; II-a; III-a; IV-b.

(E) I-b; II-a; III-b; IV-b.

## Questão 05

Considere o seguinte trecho, retirado do texto "Asas de borboleta inspiram músculos artificiais e produzem eletricidade":

A quitina é usada para muitas funções **complexas** na natureza, desde a **composição** das asas dos insetos até a **formação** das conchas protetoras duras dos moluscos, e tem **aplicação** direta na engenharia.

Assinale a alternativa que correta e respectivamente apresenta os mais adequados sinônimos das palavras destacadas, considerando seu contexto de uso:

(A) emaranhadas – construção – arrumação – prática.

(B) difíceis – compostura – posicionamento – zelo.

(C) múltiplas – formação – ordenação – afinco.

(D) imbricadas – constituição – criação – utilidade.

(E) confusas – combinação – arranjo – realização.

## Questão 06

Sobre o tipo e gênero textuais e a função da linguagem predominante no texto "Asas de borboleta inspiram músculos artificiais e produzem eletricidade", analise as afirmações a seguir:

I. O texto pertence ao gênero \_\_\_\_\_, que é um conteúdo jornalístico, escrito ou falado, baseado no testemunho direto dos fatos e situações explicadas em palavras.

II. Já no que diz respeito ao tipo textual, predomina o \_\_\_\_\_, que é aquele que se propõe a abordar acontecimentos e situações, verídicos ou fictícios.

III. No texto, a função da linguagem que predomina é a \_\_\_\_\_, tem como objetivo principal informar, referenciar algo.

Assinale a alternativa que, correta e respectivamente, preenche as lacunas dos excertos:

(A) notícia – injuntivo – conativa

(B) reportagem – narrativo – referencial

(C) memorial – argumentativo – apelativa

(D) artigo científico – descritivo – metalinguística

(E) artigo de divulgação – injuntivo – fática

## Questão 07

Analise o trecho a seguir, retirado de "Asas de borboleta inspiram músculos artificiais e produzem eletricidade":

A demonstração foi feita a partir de quitina extraída de cascas de camarão descartadas, **que** foi transformada em filmes com cerca de 130 micrômetros de espessura.

Assinale a alternativa que apresenta a correta classe gramatical da palavra em destaque:

(A) Substantivo.

(B) Conjunção.

(C) Preposição.

(D) Artigo.

(E) Pronome relativo.

## Questão 08

Assinale a alternativa correta no que diz respeito à pontuação:

- (A) A quitina, um polissacarídeo estrutural encontrado em abundância na natureza, é constituída por uma cadeia longa de N-acetilglicosamina, um derivado da glicose. Os polissacarídeos são polímeros de monossacarídeos, pertencentes ao grupo dos carboidratos (MAGALHÃES, 2023).
- (B) A quitina, um polissacarídeo estrutural encontrado em abundância na natureza, é constituída por uma cadeia longa de N-acetilglicosamina, um derivado da glicose. Os polissacarídeos são, polímeros de monossacarídeos, pertencentes ao grupo dos carboidratos (MAGALHÃES, 2023).
- (C) A quitina, um polissacarídeo estrutural encontrado em abundância na natureza, é constituída por uma cadeia longa de N-acetilglicosamina um derivado da glicose. Os polissacarídeos são polímeros de monossacarídeos, pertencentes ao grupo dos carboidratos (MAGALHÃES, 2023).
- (D) A quitina, um polissacarídeo estrutural encontrado em abundância na natureza é constituída por uma cadeia longa de N-acetilglicosamina, um derivado da glicose. Os polissacarídeos são polímeros de monossacarídeos, pertencentes ao grupo dos carboidratos (MAGALHÃES, 2023).
- (E) A quitina é, um polissacarídeo estrutural encontrado em abundância na natureza, constituída por uma cadeia longa de N-acetilglicosamina, um derivado da glicose. Os polissacarídeos são polímeros de monossacarídeos, pertencentes ao grupo dos carboidratos (MAGALHÃES, 2023).

## Questão 09

Analise os sentidos e significados das palavras no trecho a seguir, retirado de "Asas de borboleta inspiram músculos artificiais e produzem eletricidade":

A quitina é um polímero orgânico que é o principal componente das carapaças dos artrópodes, como crustáceos, alguns insetos e até das asas das borboletas.

A palavra em destaque no trecho foi empregada com o mesmo sentido que em:

- (A) Daqui até muito tempo, as novas fontes de energia criadas atualmente serão muito importantes.
- (B) A quitina é usada para muitas funções complexas na natureza, desde a composição das asas dos insetos até a formação das conchas protetoras duras dos moluscos.
- (C) Os resultados da pesquisa já chegaram até o outro lado do mundo. Este estudo ficará muito famoso.
- (D) Até gosto de ler, mas só se for material científico.
- (E) Até quem não entende muito sobre ciência concorda que essas inovações na área da produção da energia são fundamentais.

## Questão 10

A partir da leitura atenta de "Asas de borboleta inspiram músculos artificiais e produzem eletricidade", analise as afirmações a seguir. Marque V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() Foi em uma associação com o processo da metamorfose das borboletas que o estudo criou filmes.

() Embora o título do texto seja chamativo, a informação nele passada não está necessariamente correta.

() A quitina é o polímero orgânico mais abundante na natureza e faz parte de todos os ecossistemas.

() A capacidade dos filmes quitinosos é grande e abre possibilidades para sua aplicação em materiais como próteses e implantes.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) V – V – V – V
- (B) V – F – F – F
- (C) F – F – V – V
- (D) V – V – F – V
- (E) F – V – V – F

## Raciocínio Lógico

### Questão 11

Em um setor da empresa, a razão entre a quantidade de homens e a quantidade de mulheres é de 3/5. Sabendo que nesse setor trabalham 40 pessoas, pode-se afirmar que a quantidade de homens é de:

- (A) 20.
- (B) 15.
- (C) 24.
- (D) 25.
- (E) 8.

### Questão 12

Lucas recebeu um prêmio no valor de R\$ 840,00. Ele gastou um terço do valor do prêmio com o pagamento de algumas contas e dois quintos do valor do prêmio com a compra de roupas. Do valor restante, ele gastou metade num jantar e o resto do prêmio ele guardou. O valor que Lucas guardou foi, em reais, de:

- (A) 224,00.
- (B) 392,00.
- (C) 196,00.
- (D) 112,00.
- (E) 168,00.

### Questão 13

Ana investiu certo valor em ações. Essas ações renderam 10% sobre o valor investido no primeiro mês. Já no segundo mês, houve uma desvalorização de 5% em relação ao mês anterior. Logo que as ações desvalorizaram, Ana decidiu resgatar o valor total restante, o que resultou em R\$ 5225,00. Pode-se afirmar que o valor investido inicialmente por Ana nessas ações foi, em reais, de:

- (A) 4.500,00.
- (B) 5.248,00.
- (C) 4.976,00.
- (D) 5.000,00.
- (E) 5.200,00.

### Questão 14

Uma impressora consegue imprimir a uma velocidade de 10 páginas por minuto. Se ela for substituída por outra com velocidade de 12 páginas por minuto, um mesmo relatório de 240 páginas pode ser impresso com uma redução total de tempo, em minutos, de:

- (A) 20.
- (B) 8.
- (C) 2.
- (D) 4.
- (E) 10.

### Questão 15

Em uma equipe de vôlei com 6 jogadores, a média das alturas dos jogadores é de 1,85m. Se for considerada também a altura do técnico, a média fica em 1,83m. Pode-se afirmar que a altura do técnico é, em metros, de:

- (A) 1,74.
- (B) 1,73.
- (C) 1,72.
- (D) 1,75.
- (E) 1,71.

## Conhecimentos Gerais e Legislação

### Questão 16

Conforme a Lei Orgânica do Município de Nova Trento, em seu art. 57.º, a Lei Orgânica do Município será emendada mediante proposta, além do Prefeito e de \_\_\_\_\_, no mínimo, dos membros da Câmara Municipal, além de popular, subscrita, no mínimo, por \_\_\_\_\_ dos eleitores do Município.

Assinale a alternativa que corretamente completa as lacunas no excerto:

- (A) um quarto; 15%
- (B) um quinto; 10%
- (C) um meio; 2%
- (D) um sexto; 20%
- (E) um terço; 5%

### Questão 17

Sobre o município de Nova Trento, assinale a afirmativa correta:

- (A) A flor símbolo do município de Nova Trento é a Rosa e foi escolhida a partir de um concurso entre os floristas do município.
- (B) A flor símbolo do município de Nova Trento é o Lírio e foi escolhido a partir de um chamamento público.
- (C) A flor símbolo do município de Nova Trento é a Orquídea e foi escolhida a partir de um plebiscito entre os munícipes.
- (D) A flor símbolo do município de Nova Trento é a Dália e foi escolhida a partir de uma gincana municipal entre as escolas.
- (E) A flor símbolo do município de Nova Trento é a Gérbera e foi escolhida a partir de uma competição nacional.

### Questão 18

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Nova Trento, em seu art. 7.º, no parágrafo único, afirma-se que a criação, a organização, a fusão e a supressão de distritos depende de \_\_\_\_\_, observando o que dispuser a \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que corretamente completa as lacunas no excerto:

- (A) norma; legislação federal.
- (B) medida provisória; tratativa da assembleia do estado.
- (C) lei; legislação estadual.
- (D) projeto de lei; legislação municipal.
- (E) decreto; tratativa da câmara municipal.

## Questão 19

O primeiro professor do município, Francisco Mazzola, fez sua monografia acadêmica enfatizada na origem das localidades neotrentinas. Ao encontro dessa temática, é correto afirmar que:

- (A) Trombudo: é uma das localidades mais sinuosas do município, distante 45 quilômetros do Centro. Leva este nome talvez devido aos morros.
- (B) Mato Queimado: é uma das localidades mais sinuosas do município, distante 45 quilômetros do Centro. Leva este nome talvez devido aos morros.
- (C) Lombardia: é uma das localidades mais sinuosas do município, distante 45 quilômetros do Centro. Leva este nome talvez devido aos morros.
- (D) Bom Retiro: é uma das localidades mais sinuosas do município, distante 45 quilômetros do Centro. Leva este nome talvez devido aos morros.
- (E) Morro da Onça: é uma das localidades mais sinuosas do município, distante 45 quilômetros do Centro. Leva este nome talvez devido aos morros.

## Questão 20

A Lei Orgânica do Município de Nova Trento, em seu art. 3.º, afirma que o Município, visando integrar a organização, o planejamento e execução de funções públicas e a defesa de interesses comuns, pode se associar ao Estado e aos demais Municípios, nesse caso, sob a forma de:

- (A) Consórcios ou associações microrregionais.
- (B) Uniões e acordos macrorregionais.
- (C) Sociedades e centros regionais.
- (D) Parcerias e corporações mesorregionais.
- (E) Companhias e ligações inter-regionais.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 21

Existem variados tipos de relações humanas que são estabelecidas no ambiente de trabalho, como, por exemplo, as relações de mentorias. Assinale a alternativa que explica corretamente esse tipo de relação:

- (A) É a relação que envolve o apoio emocional oferecido aos profissionais pela própria instituição.
- (B) É aquela estabelecida entre o líder e seus subordinados.
- (C) É quando o profissional mais velho determina o que os mais novos devem ou não devem fazer.
- (D) É aquela em que um colaborador mais experiente orienta e compartilha seus conhecimentos com os menos experientes, visando ao desenvolvimento profissional deles.
- (E) É quando o profissional mais velho é substituído por um mais novo, a fim de tornar o desenvolvimento das atividades mais dinâmico.

### Questão 22

Juliana é uma servidora pública que cumpre rigorosamente com seus horários e dias de trabalho, além de ter compromisso com suas atribuições. Ao longo de sua carreira, ela busca constantemente aprimorar suas habilidades e conhecimentos, a fim de ser uma profissional cada vez melhor.

Com base na conduta de Juliana, assinale a alternativa correta:

- (A) A conduta de Juliana é um exemplo positivo de ética profissional, demonstrando responsabilidade e dedicação ao serviço público.
- (B) A conduta de Juliana é irrelevante, uma vez que a ética profissional não é um fator importante na atuação do servidor público.
- (C) Juliana está agindo de forma antiética, pois está fazendo mais do que é necessário só para agradar os seus superiores.
- (D) Ser comprometida com suas funções é uma postura ética, mas sua assiduidade não está relacionada a esse tema.
- (E) Juliana está agindo de forma ética ao se dedicar ao trabalho, mas ela não precisa se preocupar em aprimorar suas habilidades, uma vez que já é uma servidora exemplar.

### Questão 23

Dentre as opções citadas a seguir, assinale a alternativa que corresponde ao órgão colegiado que atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo:

- (A) Assembleia de Saúde.
- (B) Conselho de Saúde.
- (C) Comitê de Saúde.
- (D) Junta de Saúde.
- (E) Delegação de Saúde.

### Questão 24

O Sistema de Informação em Saúde (SIS) é uma estrutura organizada que tem como objetivo coletar, armazenar, processar e disseminar informações relacionadas à saúde de uma determinada população. Sobre esse sistema, registre V, para verdadeiro, e F, para falso:

(\_\_ ) Os Sistemas de Informação da Saúde (SIS) são compostos por uma estrutura capaz de garantir a obtenção e a transformação de dados em informação, em que há profissionais envolvidos em processos de seleção, coleta, classificação, armazenamento, análise, divulgação e recuperação de dados.

(\_\_ ) Para profissionais da saúde, o envolvimento na construção de instrumentos de coletas, treinamentos para captação correta dos dados e o processamento da informação são importantes, uma vez que possibilitam maior domínio dessa área do conhecimento.

(\_\_ ) No Brasil, o Departamento de Informática do SUS (DATASUS) desempenha um papel de importância vital na condução do processo de informação na saúde.

Fonte: <https://www.unasus.unifesp.br>

Assinale a alternativa com a sequência correta.

- (A) F – V – F.
- (B) V – F – V.
- (C) F – F – F.
- (D) V – V – V.
- (E) F – V – V.

### Questão 25

A incidência é um indicador que representa o número de novos casos de uma determinada doença ou evento de saúde ocorridos em uma população específica durante um determinado período de tempo. Por outro lado, a prevalência é um indicador que representa o número total de casos de uma doença ou evento de saúde em uma população definida em um determinado momento no tempo. Registre V, para verdadeiro, e F, para falso, no que se refere à incidência e à prevalência:

(\_\_ ) A relação entre incidência e prevalência varia entre as doenças.

(\_\_ ) Uma mesma doença pode apresentar baixa incidência e alta prevalência.

(\_\_ ) A prevalência (P) de uma doença pode ser calculada através da fórmula:  $P = (\text{Número de pessoas que adoeceram no período} / \text{Pessoa-tempo em risco}) \times (10n)$ .

Fonte: <https://apps.who.int>

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) F – F – F.
- (B) V – V – V.
- (C) V – F – F.
- (D) F – V – F.
- (E) V – V – F.

## Questão 26

Na perspectiva de avaliação da qualidade de um procedimento diagnóstico, alguns conceitos são importantes, são eles: a sensibilidade e a especificidade de um teste. Por sensibilidade, entende-se a proporção de pessoas com a doença que apresentaram resultado positivo para a doença; e por especificidade, a proporção de indivíduos não doentes que apresentaram resultado negativo para o teste.

Fonte: Conceitos e ferramentas da epidemiologia. Elaine Christine de Souza Gomes. 2015.

Tabela 1 – Relação entre o resultado do teste diagnóstico e a ocorrência da doença

	Doença presente	Doença ausente
Teste (+)	a. Verdadeiro positivo	b. Falso positivo
Teste (-)	c. Falso negativo	d. Verdadeiro negativo

$Sensibilidade = \frac{a}{a + c}$	$Especificidade = \frac{d}{b + d}$
-----------------------------------	------------------------------------

Fonte: (MEDRONHO; PEREZ, 2009).

No que se refere a sensibilidade e à especificidade, analise as afirmativas a seguir:

I.A sensibilidade é a capacidade que o teste apresenta de detectar os indivíduos verdadeiramente positivos, ou seja, a capacidade de detectar os doentes.

II.A especificidade é a capacidade do teste para detectar os verdadeiros negativos.

III.Utilizam-se teste com alta sensibilidade quando existem consequências graves para o paciente e que se não tratadas precocemente tragam grandes prejuízos à sua saúde.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e III, apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) III, apenas.
- (D) I e II, apenas.
- (E) II e III, apenas.

## Questão 27

O controle social no Sistema Único de Saúde (SUS) é um elemento essencial para a efetividade e transparência do sistema de saúde. Nesse sentido, registre V, para verdadeiro, e F, para falso:

(\_\_ )O controle social no SUS se manifesta por meio de diferentes mecanismos e envolve a participação inativa da sociedade civil na gestão e fiscalização das políticas de saúde.

(\_\_ )O controle social no SUS consiste em um mecanismo autoritário, ditatorial e restritivo.

(\_\_ )O controle social no SUS permite à sociedade exercer o seu papel de protagonismo na construção de um sistema de saúde mais justo, acessível e eficiente.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) F – V – F.
- (B) V – F – V.
- (C) F – F – F.
- (D) V – V – V.
- (E) F – F – V.

## Questão 28

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando os minerais às suas respectivas fontes alimentares:

**Primeira coluna:** Minerais

- 1.Ferro.
- 2.Cálcio.
- 3.Selênio.

**Segunda coluna:** Fontes Alimentares

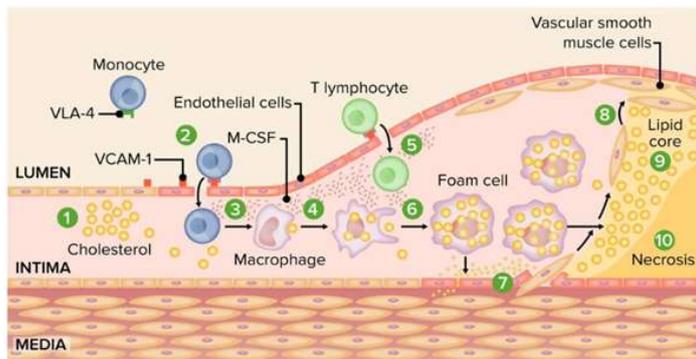
- (\_\_ )Fígado, carne vermelha, aves e peixes.
- (\_\_ )Leites e derivados.
- (\_\_ )Castanha-do-Pará e frutos do mar.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 3 – 2 – 1.
- (B) 2 – 1 – 3.
- (C) 1 – 2 – 3.
- (D) 1 – 3 – 2.
- (E) 2 – 3 – 1.

## Questão 29

A aterosclerose é considerada uma cardiopatia, sendo uma doença cardiovascular que envolve o acúmulo de placas de gordura, colesterol e células inflamatórias nas paredes das artérias.



Fonte: <https://www.lecturio.com/pt/concepts/aterosclerose/>

No que se refere à fisiopatologia da aterosclerose, analise as afirmativas a seguir:

I. As alterações lipídicas e do colesterol desempenham papéis fundamentais na disfunção endotelial, o que pode levar ao desenvolvimento da aterosclerose.

II. A alteração oxidativa do LDL dificulta a captação de macrófagos, resultando na baixa formação de células espumosas com gotículas lipídicas incorporadas. Essas células espumosas contribuem para o surgimento das lesões ateroscleróticas iniciais, também conhecidas como estrias lipídicas.

III. A liberação de citocinas inflamatórias pelos macrófagos/células espumosas impede a formação da aterosclerose.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) I e II, apenas.
- (E) III, apenas.

## Questão 30

As boas práticas na produção de alimentos são fundamentais para garantir a qualidade e a segurança dos produtos alimentícios. Isso inclui desde a seleção cuidadosa das matérias-primas até o controle rigoroso de higiene durante o processamento e distribuição. No que se refere às boas práticas na produção de alimentos, assinale a alternativa correta:

- (A) As superfícies que entram em contato com os alimentos, como bancadas e mesas, devem ser mantidas em bom estado de conservação, com rachaduras, trincas e outros defeitos.
- (B) Os micróbios patogênicos e os parasitas não podem ser transmitidos por meio da água. Por isso, não é importante utilizar água tratada.
- (C) Os banheiros e vestiários devem se comunicar diretamente com as áreas de preparo e de armazenamento dos alimentos.
- (D) As áreas de preparo dos alimentos são atrativas para animais, que podem transmitir micróbios aos alimentos desprotegidos ou às superfícies em contato com eles. Sendo assim, é dispensável a utilização de telas nas janelas e a remoção de objetos sem utilidade das áreas de trabalho.
- (E) Um dos objetivos das Boas Práticas é prevenir a ocorrência de doenças causadas pelo consumo de alimentos contaminados.

### Questão 31

A assistência nutricional ao paciente oncológico deve ser individualizada e incluir a triagem nutricional, a avaliação nutricional, o cálculo das necessidades nutricionais e a terapia nutricional até o seguimento ambulatorial. Tais medidas têm o objetivo de prevenir ou de reverter o declínio do estado nutricional, bem como evitar a progressão para um quadro de caquexia, além de melhorar o balanço nitrogenado, reduzindo a proteólise e aumentando a resposta imune.

Fonte: CUPPARI, L.; Nutrição: Clínica no Adulto. 3 ed. São Paulo: Manole, 2014.

No que se refere às triagens utilizadas para avaliar o risco nutricional em pacientes com câncer, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

( ) Entre as ferramentas utilizadas para a triagem do risco nutricional em pacientes com câncer, duas se destacam: a avaliação subjetiva global (ASG) e a avaliação subjetiva global produzida pelo próprio paciente (ASG-PPP). O principal objetivo dessas ferramentas é identificar indivíduos que estão em risco de desnutrição ou que já apresentam quadros de desnutrição, tornando-os candidatos ideais para a terapia nutricional.

( ) A ASG-PPP avalia o estado nutricional baseado na história de variação de peso e de ingestão de alimentos, sintomas gastrointestinais que persistem por duas semanas, e capacidade funcional atual; exame físico avaliando reserva subcutânea de gordura muscular e presença de má distribuição de líquidos na forma de edemas e ascite.

( ) Nos pacientes internados para tratamento cirúrgico, a avaliação nutricional deve ser realizada após 48 horas da internação, com a realização da ASG e ASG-PPP na admissão hospitalar.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) F – F – F.
- (B) V – V – V.
- (C) V – V – F.
- (D) F – V – F.
- (E) F – F – V.

### Questão 32

No que se refere ao preparo de alimentos, analise as afirmativas seguintes:

I. Para que a maioria dos alimentos possa ser consumida, é necessário submetê-los ao processo de cocção.

II. A perda de componentes hidrossolúveis consiste em uma das alterações mais significativas no valor nutritivo, pode ocorrer nos alimentos durante o processo de cocção.

III. Através da cocção, é possível preservar a palatabilidade dos alimentos e realçar seu sabor natural.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) III, apenas.
- (E) I e III, apenas.

### Questão 33

Assinale a alternativa correta no que se refere ao aleitamento materno:

- (A) A consumo de cafeína é aceitável em quantidades moderadas (de 300g por dia).
- (B) Suplemento de vitamina B12 não deve ser recomendado para as mães lactantes que seguem uma dieta vegetariana estrita, que não consomem produtos de origem animal.
- (C) O consumo de álcool é aceitável em quantidades moderadas (0,9 g de álcool/kg).
- (D) As contraindicações à amamentação são raras, mas algumas condições garantem, pelo menos, uma interrupção temporária de qualquer alimentação direta da mama ou a alimentação com leite materno.
- (E) O teor de vitamina D do leite não está relacionado com a ingestão materna de vitamina D e sim com as condições ambientais.

### Questão 34

As vitaminas são nutrientes indispensáveis para o bom funcionamento do nosso organismo. São compostos orgânicos que desempenham papéis vitais no metabolismo, crescimento, desenvolvimento e na manutenção da saúde geral do corpo. Cada vitamina desempenha funções específicas no organismo. Nesse contexto, associe a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando as vitaminas as suas respectivas funções no nosso organismo:

**Primeira coluna:** Vitamina

1. Vitamina B6.
2. Ácido Fólico.
3. Vitamina B12.

**Primeira coluna:** Funções

( ) É essencial para produzir ácido desoxirribonucleico (DNA) e ácido ribonucleico, os blocos de construção das células.

( ) É essencial para mais de cem enzimas envolvidas no metabolismo de proteínas e no funcionamento eficiente dos sistemas nervoso e imunológico. Além disso, é essencial para a conversão de triptofano em niacina.

( ) É essencial para a síntese de eritrócitos, a manutenção do sistema nervoso, a síntese de DNA e o crescimento. Sua deficiência pode causar anemia.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 3 – 1 – 2.
- (B) 1 – 2 – 3.
- (C) 3 – 2 – 1.
- (D) 2 – 3 – 1.
- (E) 2 – 1 – 3.

### Questão 35

Muitos idosos apresentam necessidades nutricionais especiais devido ao processo de envelhecimento. Nesse sentido, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

( ) Com o envelhecimento, o metabolismo basal aumenta devido às mudanças corporais. Assim, é recomendado que os idosos consumam alimentos pobres em nutrientes em quantidades adequadas para suprir as necessidades calóricas.

( ) A constipação é uma preocupação relevante para os idosos. Para enfrentar esse problema, é essencial reduzir o consumo de carboidratos complexos, como legumes, vegetais, grãos integrais e frutas, que fornecem fibras, vitaminas essenciais e minerais.

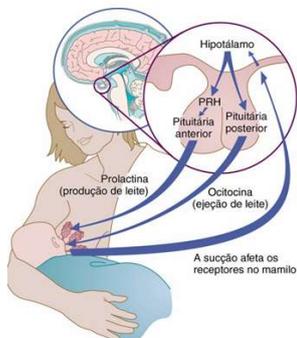
( ) Indivíduos idosos possuem maior risco de deficiência de vitamina B12 devido às baixas ingestões e à redução do ácido gástrico que facilita a absorção. Sendo assim, recomenda-se o consumo de alimentos pobres em vitamina B12, como cereais.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) V – F – V.
- (B) V – V – V.
- (C) F – F – F.
- (D) V – F – F.
- (E) F – V – V.

### Questão 36

O aleitamento materno é um processo fisiológico complexo e essencial para a nutrição e o desenvolvimento do bebê. Quando o recém-nascido é colocado ao seio da mãe, estímulos táteis e olfativos ativam a liberação de hormônios que promovem a contração das células musculares da glândula mamária permitindo a liberação do leite materno (conforme ilustração abaixo):



Fonte: Krause: Alimentos, Nutrição e Dietoterapia. 14ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. 1228 p.

Sobre o aleitamento materno, analise a afirmativa a seguir:

A \_\_\_\_\_ da pituitária posterior estimula as células mioepiteliais da glândula mamária a se contraírem, provocando o movimento do leite por meio dos ductos e seios lácteos, um processo referido como descida.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna na afirmativa:

- (A) Prolactina
- (B) Melatonina
- (C) Testosterona
- (D) Ocitocina
- (E) Progesterona

### Questão 37

Após as operações preliminares, alguns alimentos estão prontos para serem submetidos a diferentes processos de cocção, o que irá atribuir-lhes novas características (sensoriais) e, muitas vezes, modificar a sua composição química através do calor.

Fonte: <https://www.ibb.unesp.br>

Nesse sentido, assinale a alternativa que corresponde à transmissão do calor que ocorre pelo deslocamento de moléculas aquecidas, que se tornam menos densas e sobem à superfície do líquido, substituindo-se pelas mais frias e densas, que vão para o fundo do recipiente:

- (A) Micro-ondas.
- (B) Irradiação.
- (C) Condução.
- (D) Radiação.
- (E) Convecção.

### Questão 38

As necessidades nutricionais dos lactentes refletem as taxas de crescimento, a energia gasta em atividade, as necessidades metabólicas basais e a interação dos nutrientes consumidos.

Fonte: Krause: Alimentos, Nutrição e Dietoterapia. 14ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. 1228 p.

No que se refere às necessidades nutricionais dos lactentes, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(\_\_\_) Durante o rápido crescimento da lactância, as necessidades de proteínas por quilograma de massa corporal são maiores do que as requeridas por crianças mais velhas ou adultos.

(\_\_\_) Durante a lactância, os carboidratos devem compor 20 a 25% da ingestão total de energia.

(\_\_\_) A recomendação atual para lactentes com menos de um ano de idade é consumir no máximo 15g de lipídeos por dia. Essa quantidade está presente em uma ingestão normal de leite materno e em fórmulas para lactentes.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) F – F – F.
- (B) F – V – F.
- (C) V – F – F.
- (D) V – V – V.
- (E) V – F – V.

### Questão 39

A circunferência da cintura é uma medida importante para avaliar a saúde e o risco de doenças. Ela indica a quantidade de gordura abdominal, relacionada a doenças como diabetes, problemas cardiovasculares e hipertensão. Valores elevados podem indicar maior risco à saúde. Dentre as opções a seguir, escolha aquela que corresponde ao valor da circunferência da cintura (em centímetros) de uma mulher, que a classifica com risco muito elevado de complicações metabólicas relacionadas à obesidade:

- (A)  $\geq 82$ cm.
- (B)  $\geq 88$ cm.
- (C)  $\geq 85$ cm.
- (D)  $\geq 86$ cm.
- (E)  $\geq 80$ cm.

## Questão 40

A perda de peso involuntária é um fenômeno que ocorre quando uma pessoa emagrece sem ter a intenção ou o controle consciente sobre essa redução no peso corporal. É um sinal relevante e importante para avaliar a gravidade do quadro, visto que tem alta correlação com mortalidade. Sobre a perda de peso, considere a situação a seguir:

Paciente do sexo masculino, 45 anos, procurou atendimento nutricional devido a uma perda de peso não intencional. Ele relata que, nos últimos seis meses, notou uma diminuição gradual de seu peso sem realizar mudanças significativas em sua dieta ou rotina de exercícios. Menciona sentir-se mais cansado e ter notado uma redução do apetite.

### Dados do paciente:

Altura: 1,77 metros

Peso Inicial: 82 kg

Peso Atual: 74 kg

Dentre as opções citadas a seguir, assinale a alternativa que corresponde ao **percentual de perda de peso** desse paciente:

- (A) 11,32%.
- (B) 9,75%.
- (C) 10,81%.
- (D) 12,35%.
- (E) 15,42%.



**ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
NOVA TRENTO**

**CONCURSO PÚBLICO  
EDITAL N° 001/2023**

**FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS**

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

**INFORMAÇÕES**

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar da prova objetiva serão divulgados até as **20h do dia 21 de agosto de 2023**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, link Prefeitura Municipal de Nova Trento – Concurso Público - Edital n.º 001/2023.

O candidato que tiver qualquer discordância em relação às questões da Prova Objetiva ou ao gabarito preliminar divulgado poderá interpor recurso no período compreendido entre **8h do dia 22 de agosto de 2023 e 20h do dia 23 de agosto de 2023**.

Nova Trento, 20 de agosto de 2023.