



ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
NOVA TRENTO

CONCURSO PÚBLICO  
EDITAL Nº 001/2023

CARGO: **EDUCADOR FÍSICO**

### 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 prensão impressionante, com uma força equivalente a 18 quilogramas - mais da metade da força de prensão 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

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

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

## Questão 02

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) confusas – combinação – arranjo – realização.
- (C) difíceis – compostura – posicionamento – zelo.
- (D) múltiplas – formação – ordenação – afinco.
- (E) imbricadas – constituição – criação – utilidade.

## Questão 03

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) Até gosto de ler, mas só se for material científico.
- (B) Os resultados da pesquisa já chegaram até o outro lado do mundo. Este estudo ficará muito famoso.
- (C) 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.
- (D) Até quem não entende muito sobre ciência concorda que essas inovações na área da produção da energia são fundamentais.
- (E) Daqui até muito tempo, as novas fontes de energia criadas atualmente serão muito importantes.

## Questão 04

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) memorial – argumentativo – apelativa
- (B) reportagem – narrativo – referencial
- (C) artigo científico – descritivo – metalinguística
- (D) notícia – injuntivo – conativa
- (E) artigo de divulgação – injuntivo – fática

## Questão 05

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) Preposição.
- (B) Conjunção.
- (C) Artigo.
- (D) Pronome relativo.
- (E) Substantivo.

## Questão 06

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-b; IV-b.

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

## Questão 07

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) III, apenas.

(C) IV, apenas.

(D) I, II, III e IV.

(E) I e II, apenas.

## Questão 08

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

## Questão 09

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

## Questão 10

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 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).
- (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, 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).

## Raciocínio Lógico

### Questão 11

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

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

## Questão 13

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

## Questão 14

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

## Questão 15

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

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

## Conhecimentos Gerais e Legislação

### Questão 16

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

### Questão 17

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

- (A) A flor símbolo do município de Nova Trento é a Gérbera e foi escolhida a partir de uma competição nacional.
- (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 Rosa e foi escolhida a partir de um concurso entre os floristas do município.
- (E) A flor símbolo do município de Nova Trento é a Dália e foi escolhida a partir de uma gincana municipal entre as escolas.

### Questão 18

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

## Questão 19

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

## Questão 20

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

## 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 quando o profissional mais velho determina o que os mais novos devem ou não devem fazer.
- (B) É quando o profissional mais velho é substituído por um mais novo, a fim de tornar o desenvolvimento das atividades mais dinâmico.
- (C) É aquela estabelecida entre o líder e seus subordinados.
- (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 a relação que envolve o apoio emocional oferecido aos profissionais pela própria instituição.

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

### Questão 23

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

### 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 – V – V.
- (C) F – F – F.
- (D) V – F – V.
- (E) F – V – V.

### Questão 25

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



## Questão 26

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

## Questão 27

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

  

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

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

## Questão 28

Em relação à hipertensão arterial, analise as afirmativas a seguir:

I.A hipertensão arterial sistêmica é uma doença crônica e degenerativa de natureza multifatorial.

II.A hipertensão arterial frequentemente se associa com alterações funcionais e estruturais de órgãos-alvo (coração, encéfalo, rins e vasos sanguíneos).

III.A hipertensão arterial frequentemente se associa com alterações metabólicas que promovem aumento adicional no risco de eventos cardiovasculares fatais e não fatais.

É correto o que se afirma:

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

## Questão 29

A inclusão das atividades físicas e esportes no âmbito da saúde coletiva favoreceu a promoção da saúde da população. As atividades que buscam o aprimoramento da condição física das pessoas têm ganhado um importante destaque nas últimas décadas em diferentes espaços e contextos. Ao encontro disso, o Brasil passou por um grande marco para inclusão das atividades físicas e esportes na saúde coletiva. Nesse sentido, a publicação de um documento institucionalizou no nível federal as atividades físicas/práticas corporais como ações prioritárias de promoção da saúde e passou a demandar uma nova dinâmica nos espaços de formação e no mercado de trabalho (ANTUNES, 2021). Essa publicação é a/o:

- (A) Programa de Atividade Física e Qualidade de Vida.
- (B) Política de Atividade Física e Saúde Cidadã.
- (C) Programa de Incentivo à Atividade Física.
- (D) Programa Academia da Saúde.
- (E) Política Nacional de Promoção da Saúde.

### Questão 30

Acerca do Lazer, analise as afirmativas a seguir:

I.Desde as conceituações mais antigas a respeito do lazer, foi possível identificá-lo como uma importante ferramenta de crítica social.

II.Na sociedade antiga, na era da antiguidade clássica, o lazer e o ócio representaram uma importante possibilidade de crítica e reflexão, mas, ao mesmo tempo, representavam uma espécie de desprezo ao trabalho.

III.A atividade de lazer era restrita apenas às camadas servis da sociedade (guerreiros, lavradores e artesãos) e desclassificada para aos seres pensantes (filósofos).

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 31

Analise as afirmativas a seguir:

I. A saúde coletiva é definida como um campo de produção do conhecimento direcionado para a compreensão da saúde de uma pessoa e a explicação de seus determinantes sociais.

II. A saúde coletiva trata dos aspectos de práticas direcionadas essencialmente para promoção da saúde, prevenção e cuidado a agravos e doenças.

III. A saúde coletiva toma como meta não somente as pessoas, mas, sobretudo, os grupos sociais, portanto, a coletividade.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 32

De acordo com o American College os Sports Medicine (2011), os dois principais métodos utilizados ao aplicar uma resistência ao músculo para as contrações dinâmicas são os pesos livres e as máquinas de exercício de resistência. Cada um deles tem vantagens e desvantagens, tanto para a avaliação quanto para o treinamento. Em relação ao peso livre, analise as afirmativas a seguir:

I.Entre as vantagens dos pesos livres, estão a ampla gama de padrões de movimento que podem ser executados e sua semelhança com as atividades da vida diária.

II.As desvantagens dos pesos livres, com finalidades de avaliação, são a dificuldade potencial em isolar um determinado grupo muscular.

III.As desvantagens dos pesos livres são os problemas de segurança relacionados com a queda dos pesos.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 33

O movimento linear puro envolve o movimento uniforme do sistema de interesse, com todas as partes do sistema se movendo na mesma direção e na mesma velocidade. O movimento linear também é denominado:

- (A) retilíneo.
- (B) curvilíneo.
- (C) translação.
- (D) rotacional.
- (E) angular.

### Questão 34

Analise as afirmativas a seguir e identifique a correta:

- (A) No exercício isométrico, a pressão intramuscular aumenta gradativamente em conformidade com a intensidade e a duração do esforço sem, no entanto, deformar o comprimento da fibra muscular. Essa contração muscular comprime os vasos sanguíneos de modo que, mecanicamente, impede parcial ou totalmente a passagem de fluxo sanguíneo pelo seguimento corporal exercitado.
- (B) No exercício isométrico, a pressão intramuscular diminui gradativamente em conformidade com a intensidade e a duração do esforço sem, no entanto, deformar o comprimento da fibra muscular. Essa contração muscular comprime os vasos sanguíneos de modo que, mecanicamente, impede parcial ou totalmente a passagem de fluxo sanguíneo pelo seguimento corporal exercitado.
- (C) No exercício isométrico, a pressão intramuscular aumenta gradativamente em conformidade com a intensidade e a duração do esforço, deformando o comprimento da fibra muscular. Essa contração muscular comprime os vasos sanguíneos de modo que, mecanicamente, impede parcial ou totalmente a passagem de fluxo sanguíneo pelo seguimento corporal exercitado.
- (D) No exercício isométrico, a pressão intramuscular diminui gradativamente em conformidade com a intensidade e a duração do esforço sem, no entanto, deformar o comprimento da fibra muscular. Essa contração muscular expande os vasos sanguíneos de modo que, mecanicamente, impede parcial ou totalmente a passagem de fluxo sanguíneo pelo seguimento corporal exercitado.
- (E) No exercício isométrico, a pressão intramuscular aumenta gradativamente em conformidade com a intensidade e a duração do esforço, deformando o comprimento da fibra muscular. Essa contração muscular expande os vasos sanguíneos de modo que, mecanicamente, impede parcial ou totalmente a passagem de fluxo sanguíneo pelo seguimento corporal exercitado.

### Questão 35

Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas:

I.O surgimento da puberdade pode ser influenciado por uma série de fatores,

MAS,

II.a genética desempenha papel dominante.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- (B) As asserções I e II são proposições falsas.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- (D) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.
- (E) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.

### Questão 36

Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas:

I.O exercício físico é capaz de impedir os processos fisiológicos do envelhecimento,

POIS

II.existem evidências concretas de que a prática regular de exercício pode, ao menos, minimizar o impacto desse processo e aumentar a expectativa de vida por impedir o desenvolvimento e progressão de doenças crônico-degenerativas e condições incapacitantes.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (B) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- (C) As asserções I e II são proposições falsas.
- (D) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.
- (E) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.

### Questão 37

Em relação aos conceitos a seguir, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(\_\_\_)Entende-se por exercício físico qualquer movimento corporal oriundo da contração do músculo esquelético que aumenta, substancialmente, o dispêndio de energia corporal.

(\_\_\_)A atividade física representa uma atividade motora com uma sequência planejada de movimentos, repetidos sistematicamente, e que tem por objetivo a manutenção ou aumento do rendimento de um ou mais componentes da capacidade física.

(\_\_\_)O efeito agudo do exercício representa as modificações homeostáticas decorrentes de uma única exposição ao exercício, ou seja, são ajustes que ocorrem durante (efeito subagudo) ou após a finalização dessa prática.

(\_\_\_)Os efeitos crônicos são decorrentes da exposição a várias sessões de exercício (treinamento).

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

### Questão 38

Analise as afirmativas a seguir e identifique a correta:

- (A) A exposição ao exercício físico confere ao sistema cardiovascular um equilíbrio de sua homeostasia, uma vez que aumenta instantaneamente a demanda energética corporal.
- (B) A exposição ao exercício físico confere ao sistema cardiovascular um desequilíbrio de sua homeostasia, uma vez que aumenta instantaneamente a demanda energética corporal.
- (C) A exposição ao exercício físico confere ao sistema cardiovascular um desequilíbrio de sua homeostasia, uma vez que aumenta demoradamente a demanda energética corporal.
- (D) A exposição ao exercício físico confere ao sistema cardiovascular um desequilíbrio de sua homeostasia, uma vez que diminui instantaneamente a demanda energética corporal.
- (E) A exposição ao exercício físico confere ao sistema cardiovascular um equilíbrio de sua homeostasia, uma vez que diminui instantaneamente a demanda energética corporal.

### Questão 39

Pela perspectiva da criação de novos fazeres da dança, surgiu a dança \_\_\_\_\_, instituída nos Estados Unidos pelo coreógrafo russo George Balanchine (1904–1983) em 1933.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) romântica
- (B) dramática
- (C) clássica
- (D) moderna
- (E) neoclássica

### Questão 40

Analise as afirmativas a seguir e identifique a correta:

- (A) A coordenação motora é uma das habilidades especialmente exploradas pela dança e pela música, e o esquema corporal tem limitada ligação com a coordenação motora, pois, ao não ter controle sobre o próprio corpo, a percepção deste também é afetada.
- (B) A coordenação motora é uma das habilidades dificilmente exploradas pela dança e pela música, e o esquema corporal tem significativa ligação com a coordenação motora, pois, ao ter controle sobre o próprio corpo, a percepção deste também é afetada.
- (C) A coordenação motora é uma das habilidades especialmente exploradas pela dança e pela música, e o esquema corporal tem significativa ligação com a coordenação motora, pois, ao não ter controle sobre o próprio corpo, a percepção deste também é afetada.
- (D) A coordenação motora é uma das habilidades dificilmente exploradas pela dança e pela música, e o esquema corporal tem restrita ligação com a coordenação motora, pois, ao ter controle sobre o próprio corpo, a percepção deste também é afetada.
- (E) A coordenação motora é uma das habilidades especialmente exploradas pela dança e pela música, e o esquema corporal tem significativa ligação com a coordenação motora, pois, ao ter controle sobre o próprio corpo, a percepção deste também é afetada.



**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.