



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE PALMITOS  
PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 01/2024



ESCREVA SEU NOME COMPLETO AQUI: \_\_\_\_\_

Confira se o cargo para o qual se inscreveu é o constante abaixo:

## PROFESSOR IV – MATEMÁTICA – HABILITADO

### ORIENTAÇÕES

- Este Caderno contém 30 (trinta) questões, compostas por 4 (quatro) alternativas (A, B, C e D) e uma única resposta correta em cada questão. Em caso de divergência de dados e/ou defeitos, solicite providências ao fiscal de sala.
- Você receberá o Cartão-Resposta, no qual serão transcritas as respostas do Caderno de Questões, com caneta esferográfica de tinta **azul** ou **preta**, de acordo com as orientações de preenchimento contidas nele.
- Após o preenchimento do Cartão-Resposta, o candidato **deverá assinar o mesmo**, sob pena de invalidez do documento.
- Durante a realização das provas é vedado:
  - a) consultar livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações ou equipamentos eletrônicos;
  - b) a comunicação entre os candidatos;
  - c) ausentar-se da sala sem a companhia de um fiscal;
  - d) a ingestão de alimentos e bebidas, com exceção de água acondicionada em embalagem plástica transparente sem rótulos e/ou etiquetas;
  - e) entregar o cartão-resposta antes de decorridos 45 minutos do seu início;
  - f) o uso de relógio de qualquer tipo e aparelhos telefônicos, quaisquer equipamentos elétricos ou eletrônicos, bonés, chapéus e porte de qualquer tipo de arma.
- **A saída da sala de prova, com a entrega do Cartão-Resposta, somente será permitida depois de transcorridos 45 minutos do início da mesma.**
- Ao concluir a prova e o preenchimento do Cartão-Resposta, entregue-os ao fiscal de sala ou responsável pela empresa executora. A não entrega do acima especificado, implicará na eliminação do candidato do Concurso Público.
- O tempo de duração total da prova é de 03 horas e 30 minutos, incluído o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta.

### COMPOSIÇÃO DA PROVA

LÍNGUA PORTUGUESA	05 questões
MATEMÁTICA	05 questões
CONHECIMENTOS GERAIS	05 questões
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	15 questões
TOTAL	30 questões

**ATENÇÃO: OS 3 ÚLTIMOS CANDIDATOS, AO TERMINAREM A PROVA, DEVERÃO PERMANECER JUNTOS EM SALA PARA, COM OS FISCAIS, ASSINAR O LACRAMENTO DO ENVELOPE QUE GUARDARÁ OS CARTÕES-RESPOSTA E POSTERIORMENTE ASSINAREM A ATA DE SALA.**

## TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 05.

**Quais frutas secas são as melhores para a saúde? A ciência já sabe que elas fazem bem ao organismo**

Nesta época de festas de fim de ano, com almoço e ceia de Natal, ceia de Ano Novo, as frutas secas se tornam destaque nas mesas de muitas famílias. E elas são uma ótima opção de alimento, mas não só nesse período, como para fazerem parte sempre da dieta alimentar do dia a dia.

Embora a maioria das pessoas saiba que as frutas secas (como castanhas e nozes) contenham vitaminas e minerais, talvez você não saiba quantos benefícios à saúde estão associados a essas frutas secas saborosas.

Algumas das vantagens que podem vir do consumo de frutas secas incluem a redução do risco de câncer, ossos mais fortes e, como elas mantêm os níveis de açúcar no sangue sob controle, um risco menor de contrair diabetes. Um estudo mostra que a ingestão de apenas 30 gramas de frutas secas por dia resulta em uma redução surpreendente de 21% no risco de doenças cardiovasculares.

Talvez o mais surpreendente de tudo seja que, considerando seu alto teor calórico, as frutas secas consumidas com moderação não promovem ganho de peso – uma contradição das diretrizes dietéticas comuns da década de 1990.

Na verdade, “as dietas que incluem a ingestão regular de frutas secas estão relacionadas à perda de peso”, afirma Deirdre Tobias, epidemiologista de obesidade e nutrição da Harvard Medical School, nos Estados Unidos.

Isso se deve ao fato de que a gordura, a fibra e a proteína das frutas secas ajudam na sensação de saciedade, reduzem a fome e ajudam na saúde intestinal. Além disso, descobriu-se que há pelo menos 20% menos calorias do que o esperado nas castanhas, como amêndoas e nozes, porque algumas dessas calorias são excretadas nas fezes.

A lista de benefícios do consumo das frutas secas se estende ainda mais à redução da pressão arterial, à melhora da função cognitiva, à redução dos níveis de colesterol e até mesmo à longevidade. “Se você deseja melhorar a qualidade da sua dieta, recomendo fortemente o consumo de mais frutas secas”, diz Katherine Zeratsky, nutricionista registrada na Mayo Clinic.

Ao mesmo tempo, nem todas as frutas secas proporcionam os mesmos benefícios – e nenhuma noz deve ser consumida em excesso. “Mesmo que as calorias sejam menores do que a quantidade indicada na embalagem, um pequeno punhado de frutas secas ainda está carregado de calorias”, diz Jill Weisenberger, nutricionista registrada na Virgínia e autora de “Prediabetes: A Complete Guide”.

Algumas das melhores frutas para incluir em sua dieta compreendem: amêndoas, pistache, castanha-do-pará, amendoim e nozes.

Fonte: <https://www.nationalgeographicbrasil.com/ciencia/2025/01/qual-e-o-melhor-momento-para-comecar-um-novo-habito-e-realmente-mante-lo> (adaptado).

**01)** Com base no texto, analise as assertivas a seguir:

- I. As frutas secas, quando consumidas moderadamente, podem reduzir o risco de doenças cardiovasculares e melhorar a saúde intestinal.
- II. A ingestão regular de frutas secas, mesmo em grandes quantidades, é recomendada por especialistas devido ao seu baixo impacto calórico.
- III. O texto destaca que as frutas secas contêm fibras, proteínas e gorduras que promovem a saciedade e ajudam no controle do peso.
- IV. Algumas frutas secas possuem mais calorias do que o indicado na embalagem, o que aumenta o risco de ganho de peso ao consumi-las.

Das assertivas, pode-se afirmar que:

- a) Apenas I e III estão corretas.
- b) Apenas II e IV estão corretas.
- c) Apenas I, III e IV estão corretas.
- d) Todas as assertivas estão corretas.

**02)** De acordo com o texto, qual é o principal motivo pelo qual as frutas secas não promovem ganho de peso, apesar de seu alto teor calórico?

- a) Contêm menos calorias do que o indicado devido à excreção de parte delas nas fezes.
- b) Aumentam o metabolismo basal, promovendo maior gasto calórico.
- c) Possuem compostos químicos que impedem a absorção de gorduras pelo organismo.
- d) São pobres em fibras e proteínas, o que reduz a absorção de calorias pelo corpo.

**03)** Segundo o texto, por que é importante consumir frutas secas com moderação?

- a) Porque o consumo excessivo pode causar deficiências de vitaminas e minerais.
- b) Porque, apesar de saudáveis, elas são altamente calóricas e podem contribuir para ganho de peso.
- c) Porque o consumo exagerado reduz a eficácia dos seus benefícios cardiovasculares.
- d) Porque sua ingestão excessiva pode aumentar o colesterol e a pressão arterial.

**04)** No trecho “Algumas das vantagens que podem vir do consumo de frutas secas incluem a redução do risco de câncer”, o predicado da oração principal é:

- a) Verbal, expresso por "podem vir do consumo de frutas secas".
- b) Nominal, com núcleo formado pelo verbo "incluem".
- c) Verbo-nominal, com núcleo em "incluem" e "redução do risco de câncer".
- d) Verbal, com núcleo no verbo "incluem".

**05)** No trecho “As frutas secas se tornam destaque nas mesas de muitas famílias”, o sujeito da oração é:

- a) Simples, representado por "as frutas secas".
- b) Composto, formado por "frutas" e "famílias".
- c) Oculto, indicando "elas".
- d) Indeterminado, pois o agente da ação não está claro.

**MATEMÁTICA**

**06)** Um professor explica que, em uma sequência de números, a soma dos termos é calculada usando a fórmula  $S_n = n / 2 (a_1 + a_n)$ . Se a sequência é composta por 10 termos, com o primeiro termo  $a_1 = 3$  e o último termo  $a_n = 21$ , qual é a soma da sequência?

- a) 120.
- b) 130.
- c) 150.
- d) 180.

**07)** Em uma atividade, o professor lança um dado comum (com 6 faces numeradas de 1 a 6). Qual é a probabilidade de o número obtido ser um múltiplo de 3?

- a) 1 / 2
- b) 1 / 3
- c) 1 / 4
- d) 1 / 6

**08)** Durante uma aula, um professor ensina que a altura máxima de um objeto lançado ao ar pode ser representada pela função  $h(t) = -5t^2 + 20t + 30$ , onde  $t$  é o tempo em segundos. Qual é a altura máxima atingida pelo objeto?

- a) 40 metros.
- b) 45 metros.
- c) 50 metros.
- d) 55 metros.

**09)** Um professor economiza R\$ 1.000,00 e decide investir essa quantia em uma aplicação que rende juros simples de 5% ao mês. Após 8 meses, qual será o montante acumulado pelo professor?

- a) R\$ 1.300,00.
- b) R\$ 1.400,00.
- c) R\$ 1.500,00.
- d) R\$ 1.600,00.

**10)** Um professor explica que, em um triângulo, a soma dos ângulos internos é sempre igual a  $180^\circ$ . Durante a aula, ele apresenta um triângulo onde dois dos ângulos medem  $50^\circ$  e  $70^\circ$ . Qual é a medida do terceiro ângulo?

- a)  $30^\circ$
- b)  $40^\circ$
- c)  $50^\circ$
- d)  $60^\circ$

**ESPAÇO PARA CÁLCULOS E ANOTAÇÕES****CONHECIMENTOS GERAIS**

**11)** Sobre os aspectos históricos de Palmitos/SC, analise as assertivas a seguir:

- I. A colonização de Palmitos começou com a chegada de descendentes de alemães e italianos, vindos do Rio Grande do Sul, em 1926.
- II. A Companhia Sul Brasil foi responsável por dividir as terras e organizar as comunidades, respeitando as diferenças étnicas e religiosas.
- III. As primeiras escolas foram construídas pelos italianos, que valorizavam mais a educação do que a compra de terras.
- IV. Palmitos tornou-se oficialmente um município em 1954, sendo desmembrado de Chapecó.

Das assertivas, pode-se afirmar que:

- a) Apenas I, II e IV estão corretas.
- b) Apenas I e III estão corretas.
- c) Apenas II, III e IV estão corretas.
- d) Todas as assertivas estão corretas.

**12)** De acordo com o contexto histórico do município, qual foi o principal motivo para a escolha do nome "Palmitos" para o município?

- a) Homenagem a um engenheiro da Companhia Sul Brasil.
- b) Existência de coqueiros na região.
- c) Referência à exportação de madeira local.
- d) Tributo aos primeiros colonizadores italianos.

**13)** Qual alternativa apresenta uma associação que Palmitos integra?

- a) AMERIOS – Associação dos Municípios do Entre Rios.
- b) AMESC – Associação dos Municípios do Extremo Sul Catarinense.
- c) AMREC – Associação dos Municípios da Região Carbonífera.
- d) AMURES – Associação dos Municípios da Região Serrana.

**14)** Quais cidades integram a "Rota das Termas" juntamente com Palmitos?

- a) Chapecó, Florianópolis, Quilombo e Águas de Chapecó.
- b) São Carlos, Caibi, Palhoça e Quilombo.
- c) Mondai, São Carlos, Caibi e Quilombo.
- d) Águas de Chapecó, Quilombo, São Carlos e Caibi.

**15)** Conforme dados do IBGE, obtidos no censo realizado em 2022, neste ano, a população residente em Palmitos/SC era de:

- a) 12.656 pessoas.
- b) 16.562 pessoas.
- c) 15.626 pessoas.
- d) 15.266 pessoas.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**As questões de 16 a 20 se referem à Lei Orgânica do Município de Palmitos.**

**16)** Nos termos do artigo 66, são auxiliares diretos do Prefeito:

- a) Os Servidores Públicos Municipais.
- b) Os Secretários Municipais.
- c) Os Familiares do Prefeito.
- d) Os Assessores Parlamentares.

**17)** Compete privativamente ao Prefeito, entre outras atribuições, remeter a Câmara Municipal, até o dia \_\_\_\_ de cada mês, os recursos correspondentes às suas dotações orçamentárias, compreendendo os créditos suplementares e especiais, observado o que dispõe o artigo 29-A, §2º da Constituição Federal.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, a lacuna?

- a) 5.
- b) 10.
- c) 15.
- d) 20.

**18)** A administração pública direta e indireta, de qualquer dos Poderes do Município, obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte, EXCETO:

- a) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, assim como aos estrangeiros, na forma da lei.
- b) A investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo ou emprego, na forma prevista em lei, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração.
- c) O prazo de validade do concurso público será de até quatro anos, prorrogáveis uma vez, por igual período.
- d) É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.

**19)** Os Poderes públicos são obrigados a fornecer a qualquer interessado, no prazo máximo de \_\_\_\_\_, certidões dos atos, contratos e decisões, desde que requeridas para fim de direito determinado, sob pena de responsabilidade da autoridade ou do servidor que negar ou retardar a sua expedição; no mesmo prazo deverão atender às requisições judiciais, se outro não for fixado pelo juiz.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, a lacuna?

- a) 5 dias.
- b) 10 dias.
- c) 15 dias.
- d) 20 dias.

**20)** Nenhum empreendimento de obras e serviços do Município poderá ter início sem prévia elaboração do plano respectivo, no qual, obrigatoriamente, constem:

- I - a viabilidade do empreendimento, sua conveniência e oportunidade para o interesse comum.
- II - os pormenores para a sua execução.
- III - os recursos para o atendimento das respectivas despesas.
- IV - os prazos para o seu início, conclusão e cronogramas, acompanhados da respectiva justificação.

Está(ão) CORRETA(S):

- a) I, II, III e IV.
- b) Apenas II e III.
- c) Apenas III e IV.
- d) Apenas I, II e III.

**As questões de 21 a 23 se referem ao Estatuto da Criança e do Adolescente – ECA.**

**21)** São infrações administrativas previstas pelo ECA:

- I. Deixar o médico, professor ou responsável por estabelecimento de atenção à saúde e de ensino fundamental, pré-escola ou creche, de comunicar à autoridade competente os casos de que tenha conhecimento, envolvendo suspeita ou confirmação de maus-tratos contra criança ou adolescente.
- II. Divulgar, total ou parcialmente, sem autorização devida, por qualquer meio de comunicação, nome, ato ou documento de procedimento policial, administrativo ou judicial relativo a criança ou adolescente a que se atribua ato infracional.
- III. Anunciar peças teatrais, filmes ou quaisquer representações ou espetáculos, indicando os limites de idade a que não se recomendem.

Está(ão) CORRETA(S):

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas II.
- c) Apenas I e III.
- d) I, II e III.

**22)** A política de atendimento dos direitos da criança e do adolescente far-se-á através de um conjunto articulado de ações governamentais e não-governamentais, da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios. São diretrizes da política de atendimento, EXCETO:

- a) Municipalização do atendimento.
- b) Criação e manutenção de programas específicos, observada a centralização político-administrativa.
- c) Manutenção de fundos nacional, estaduais e municipais vinculados aos respectivos conselhos dos direitos da criança e do adolescente.
- d) Realização e divulgação de pesquisas sobre desenvolvimento infantil e sobre prevenção da violência.

**23)** Deixar o pai, a mãe ou o responsável legal, de forma dolosa, de comunicar à autoridade pública o desaparecimento de criança ou adolescente, constitui um crime em espécie. Neste caso, a pena prevista pelo ECA é de:

- a) Reclusão, de 2 a 4 anos, e multa.
- b) Reclusão, de 1 a 6 meses, e multa.
- c) Multa de 3 a 20 salários de referência, apenas.
- d) Detenção de 2 a 4 anos, e multa.

**24)** Em uma aula de geometria, o professor apresenta um triângulo cujos lados medem 12 cm, 16 cm e 20 cm. Ele pede aos alunos que analisem as características desse triângulo. Sobre a classificação desse triângulo, é correto afirmar que:

- a) É um triângulo escaleno, mas não é retângulo.
- b) É um triângulo isósceles, pois dois lados paralelamente iguais.
- c) Não é possível classificá-lo como retângulo ou isósceles com as informações fornecidas.
- d) É um triângulo retângulo, pois os lados obedecem ao Teorema de Pitágoras.

**25)** O volume de um cilindro é dado por  $V = \pi r^2 h$ , onde  $r$  é o raio da base e  $h$  é a altura. Se um cilindro tem raio de 4 cm e altura de 10 cm, qual é o seu volume?

- a)  $80\pi \text{ cm}^3$
- b)  $160\pi \text{ cm}^3$
- c)  $320\pi \text{ cm}^3$
- d)  $400\pi \text{ cm}^3$

**26)** Uma empresa oferece um bônus de produtividade aos seus funcionários, começando com R\$ 2.000 no primeiro mês e aumentando R\$ 400 a cada mês. O professor pergunta: qual será o valor do bônus recebido no 12º mês?

- a) R\$ 6.400.
- b) R\$ 6.800.
- c) R\$ 7.200.
- d) R\$ 7.600.

**27)** Uma máquina industrial dobra sua capacidade de produção a cada mês, começando com 250 unidades no primeiro mês. O professor pede aos alunos que calculem quantas unidades serão produzidas no sexto mês. Qual alternativa apresenta a resposta?

- a) 8.000.
- b) 8.500.
- c) 16.000.
- d) 16.250.

**28)** Uma loja oferece um desconto de 10% no preço original de um produto, que passou a custar R\$ 1.350 após o desconto. O professor pede aos alunos que descubram qual era o preço original do produto antes do desconto. Qual é o valor do preço original?

- a) R\$ 1.650.
- b) R\$ 1.550.
- c) R\$ 1.600.
- d) R\$ 1.500.

**29)** Analise as afirmativas sobre o conceito de conjuntos e suas operações:

I. O conjunto vazio, representado por  $\emptyset$ , é subconjunto de qualquer conjunto.

II. A união de dois conjuntos A e B, representada por  $A \cup B$ , contém todos os elementos que pertencem a A ou B, mas não aqueles que pertencem a ambos.

III. A interseção de dois conjuntos A e B, representada por  $A \cap B$ , contém apenas os elementos comuns a A e B.

Das afirmativas, pode-se afirmar que:

- a) Apenas I está correta.
- b) Apenas I e III estão corretas.
- c) Apenas II e III estão corretas.
- d) Todas estão corretas.

**30)** Durante uma gincana escolar, uma caixa contém 10 bolas, sendo 4 vermelhas, 3 azuis e 3 amarelas. Um participante deve sortear uma bola aleatoriamente. Qual é a probabilidade de ele retirar uma bola azul ou amarela?

- a)  $1/3$ .
- b)  $3/10$ .
- c)  $3/5$ .
- d)  $6/10$ .

**RASCUNHO PARA ANOTAÇÃO DO GABARITO**

01		11		21	
02		12		22	
03		13		23	
04		14		24	
05		15		25	
06		16		26	
07		17		27	
08		18		28	
09		19		29	
10		20		30	