

**CONCURSO PÚBLICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA**

**CARGO: MECÂNICO**



**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES**

1. Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.
2. Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, com caneta esferográfica de tinta cor preta ou azul.
3. No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo todo o espaço compreendido, a caneta esferográfica de tinta cor preta ou azul, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar espaços, as marcações divergentes do solicitado podem incidir em não computação correta da marcação ou até mesmo contabilização incorreta da marcação assinalada.
4. **MARCAÇÃO CORRETA:** ○ ● ○ ○
5. **MARCAÇÕES INCORRETAS** ⊗ ⊙ ⊖ ⊗ ⊘
6. Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, não **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA**, **SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado.
7. **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:
  - a) Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, headphones, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
  - b) Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CARTÃO-RESPOSTA**.
  - c) Os cadernos de provas e o gabarito preliminar podem ser acessados no seguinte endereço:

[ljplanejamentoconcursos.com.br](http://ljplanejamentoconcursos.com.br)





Feijão com arroz: combinação nutricional perfeita, destaca nutricionista do Cedeba

Aquilo que se faz sempre da mesma maneira, por hábito, por rotina é o significado da expressão “feijão – com- arroz”, onde está embutido o preconceito em relação à combinação, principalmente por causa do feijão, base da alimentação popular, como pontua a nutricionista do Centro de Diabetes e Endocrinologia da Bahia (Cedeba), Suane Evangelista, ao ressaltar a importância do consumo do feijão por pessoas de todas as idades, citando estudos que associam o consumo da leguminosa como preditor de longevidade, do controle da obesidade e outras doenças crônicas como diabetes, por exemplo.

A inclusão de alimentos ricos em nutrientes no dia a dia é um desafio. No caso do feijão, o preconceito fala mais alto por ser rotulado como comida da população de baixa renda, analisa a nutricionista do Cedeba. Pesa, também, a falta de habilidade para o preparo. Sem contar- destaca – que parte significativa da população troca comida de verdade por alimentos ultraprocessados, esses bastante prejudiciais à saúde.

Por ser rico em fibras, o feijão, como as demais leguminosas – lentilha, ervilha, grão-de-bico, são muito importantes para a digestão, além de contribuírem para a redução da absorção de gorduras. Dos variados tipos de feijão, o preto é o que contém menos carboidratos, segundo Suane Evangelista, mas todos os tipos são importantes; o vermelho, fradinho, branco, mulatinho...rico em nutrientes, o feijão é pobre em gordura e importante fonte de proteína vegetal.

O feijão deve fazer parte da alimentação com o consumo de meia xícara, pelo menos três vezes por semana, orienta a nutricionista.” Mas a população em geral, principalmente pessoas com obesidade evitam o feijão por acreditarem que o alimento contribui para o ganho de peso. Os estudos mostram exatamente o contrário: população de países que não consomem feijão regularmente apresentam taxas mais elevadas de obesidade.

Muitas pessoas alegam não comer feijão por sentirem gases, má digestão, mas segundo explicou Suane Evangelista o preparo correto do alimento, elimina o problema. Antes do preparo, o feijão como as demais leguminosas, deve ficar de molho na água pelo período de 8 a 12 horas. O que também pode dificultar a digestão do feijão é a adição de carnes gordurosas e embutidos.

O feijão, quando associado ao arroz, torna-se uma combinação perfeita, porque se complementam. Ambos são ricos em aminoácidos essenciais: o que falta no feijão está presente no arroz. O feijão é rico em lisina, enquanto o arroz é pobre nesse aminoácido. Já o arroz é rico em metionina e cisteína, enquanto o feijão é pobre.

Os aminoácidos essenciais do feijão em ordem decrescente: leucina, lisina, fenilalanina, valina, isoleucina, treonina, histidina e metionina; e os aminoácidos não-essenciais: ácido glutâmico, ácido aspártico, arginina, serina, alanina, glicina, tirosina, prolina e cisteína.

O arroz é rico nos aminoácidos metionina e cisteína, porém é pobre no aminoácido lisina, assim como os outros cereais. O feijão, por sua vez, apresenta todos os aminoácidos essenciais, sendo inclusive rico em lisina, mas é pobre em metionina e cisteína (aminoácidos sulfurados).

Por tantos benefícios, – orienta a nutricionista do Cedeba – o arroz deve fazer parte da alimentação em todas as idades, começando na infância. Para isso é preciso vencer o preconceito que se evidencia mais nas populações das grandes cidades. Pessoas da zona rural e de pequenas cidades continuam consumindo mais feijão com arroz porque são de mais baixo custo, desse modo, protegem mais a saúde, destacou Suane Evangelista.

(Fonte: Site do Governo do Estado da Bahia. Disponível em <https://www.saude.ba.gov.br/2023/12/06/feijao-com-arroz-combinacao-nutricional-perfeita-destaca-nutricionista-do-cedeba/>)

## LINGUA PORTUGUESA

- 
- 01.** Nos termos do texto acima, que significado subjacente é dado à expressão “feijão-com-arroz”, tal como discutido pela nutricionista Suane Evangelista?
- a) Uma prática gastronômica arraigada, representativa da inércia alimentar.
  - b) Uma sinfonia culinária deficiente em nuances nutricionais.
  - c) Um hábito dietético excludente, relegado às classes menos favorecidas.
  - d) Uma mescla gastronômica equilibrada, adequada a todas as faixas etárias.
  - e) Uma rotina alimentar permeada pela habitualidade e costume.
- 
- 02.** Por qual razão muitos indivíduos esquivam-se do consumo de feijão, segundo o texto?
- a) Devido à sua reputação de ser um manjar desprovido de valor nutricional.
  - b) Pelos temores inculcados de ganho ponderal e obesidade associados.
  - c) Em virtude de transtornos digestivos, tais como flatulência e má assimilação.
  - d) Por conta de sua exigência culinária complexa e desafiadora.
  - e) Devido à sua suposta inacessibilidade econômica para grande parte da população.

---

**03.** Segundo a nutricionista Suane Evangelista, quais são as benesses atribuídas ao feijão pela nutricionista Suane Evangelista?

- a) O controle da obesidade e a prevenção de achaques crônicos.
- b) A promoção do incremento do consumo de alimentos ultraprocessados.
- c) A potencialização da absorção de lipídios no organismo.
- d) A diminuição do aporte de fibras na dieta cotidiana.
- e) A propensão à incubação de enfermidades severas.

---

**04.** De acordo com os termos do texto, por que a sinergia entre feijão e arroz é aclamada como ideal?

- a) Pela capacidade do arroz de suprir a deficiência de lisina presente no feijão.
- b) Devido à carência de metionina e cisteína no feijão.
- c) Pela acessibilidade predominante do arroz nas áreas urbanas.
- d) Dada a complementaridade entre ambos, ricos em aminoácidos essenciais.
- e) Porque o arroz é considerado o único elemento imprescindível em todas as fases da vida.

---

**05.** Qual é a recomendação emitida pela nutricionista Suane Evangelista referente ao consumo de feijão e arroz?

- a) Abster-se do consumo de ambos para prevenir a adiposidade.
- b) Ingerir feijão diariamente e arroz esporadicamente.
- c) Incorporar meia xícara de feijão na dieta ao menos três vezes por semana.
- d) Substituir o feijão por produtos ultraprocessados para facilitar a digestão.
- e) Reservar feijão e arroz somente para ocasiões gastronômicas especiais.

---

**06.** Assinale a alternativa que está correta ortograficamente:

- a) Verifique as condições climáticas com o setor de metereologia.
- b) O Brasil terá vacinação em massa contra a poliometite.
- c) Os boxeadores vão se digladiar até o nocaute.
- d) Algumas receitas usam bicabornato de sódio para diminuir a acidez.
- e) Eu estava muito entertido com o jogo de futebol.

---

**07.** Após a \_\_\_\_\_ com o médico, o paciente foi encaminhado até a \_\_\_\_\_ de remédios controlados. Lá, foi determinada a \_\_\_\_\_ dos medicamentos ao paciente.

Os termos que completam corretamente as lacunas são, respectivamente:

- a) sessão – seção – cessão

- b) cessão – seção - sessão
- c) seção – sessão – cessão
- d) sessão – secção – cessão
- e) sessão – sessão – seção

---

**08.** Marque a alternativa corretamente acentuada:

- a) Paranóico
- b) Estréia
- c) Tireóide
- d) Troféu
- e) Geléia

---

**09.** Assinale a alternativa que não recebe acento gráfico pela mesma razão que a palavra CÉUS:

- a) Papéis
- b) Platéia
- c) Corrói
- d) Dói
- e) Ilhéus

---

**10.** A alternativa livre de qualquer erro é:

- a) Ezato
- b) Ajente
- c) Assossiação
- d) Executar
- e) Êzito

---

**11.** O uso da vírgula é obrigatório em qual opção a seguir:

- a) Não vá a escola.
- b) Meu Deus não me abandone agora.
- c) As palavras eram desnecessárias e muito soturnas.
- d) A estagiária que começou agora não sabe fazer nada direito.
- e) Deus nunca me abandonou.

---

**12.** Assinale a forma correta da transformação para a voz passiva da seguinte frase: "O time de futebol venceu o campeonato nacional"?

- a) O campeonato nacional vencido pelo time de futebol.
- b) O campeonato nacional era vencido pelo time de futebol.
- c) O campeonato nacional foi vencido pelo time de futebol.
- d) O campeonato nacional foi vencido com o time de futebol.
- e) O time de futebol foi vencedor do campeonato nacional.

---

**13.** Marque a alternativa que traz um sinônimo para a palavra de ESCARCÉU:

- a) Quietude
- b) Mudez
- c) Discrição
- d) Estardalhaço
- e) Serenidade

- 
14. Na frase: "Eu acredito em tempos melhores", a palavra "eu" é:
- Núcleo do predicado verbal
  - Núcleo do Sujeito Simples
  - Núcleo do predicado nominal
  - Núcleo do Sujeito Oculto
  - Agente da Passiva

### MATEMÁTICA BÁSICA

- 
15. Uma loja de roupas vende qualquer uma de suas peças por R\$ 18,50. Qual o valor a ser pago por uma pessoa que compra 28 peças de roupa?
- R\$ 518,00
  - R\$ 408,00
  - R\$ 355,00
  - R\$ 480,00
  - R\$ 804,00
- 
16. Uma casa pegou 10.208 telhas para ser completamente coberta. Quantas telhas serão necessárias para cobrir uma casa 4 vezes menor que a mencionada anteriormente.
- 1800
  - 2201
  - 4810
  - 2.552
  - 1.501
- 
17. O dobro de X é igual 1.080, qual é a oitava parte de X?
- 48
  - 52,5
  - 67,5
  - 135
  - 41,5
- 
18. Quantos algarismos 8 aparecem na sequência de 1 a 100?
- 11
  - 13
  - 12
  - 14
  - 20

- 
19. Um balde de 20 Litros leva 5 minutos para ficar cheio quando a torneira Z está em sua vazão normal, mas se a torneira Z tiver operando com apenas um quarto de sua vazão normal, em quanto tempo esse balde ficará cheio?
- 10 minutos
  - 8 minutos
  - 15 minutos
  - 20 minutos
  - 30 minutos

- 
20. Se  $(3x = 45)$  e  $(5y = 80)$ , assinale corretamente o produto de  $(x * y)$ .
- 320
  - 180
  - 240
  - 410
  - 120

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 
21. Qual é a definição correta de "momento de uma força" na mecânica?
- É a medida da quantidade de matéria em um objeto.
  - Refere-se à força resultante aplicada a um objeto em movimento.
  - É a tendência de uma força aplicada a girar ou torcer um objeto em torno de um ponto específico.
  - Indica a taxa de mudança de velocidade de um objeto em relação ao tempo.
  - Descreve a capacidade de um objeto de resistir à mudança em seu estado de movimento.
- 
22. Qual das seguintes afirmações melhor descreve a segunda lei do movimento de Newton?
- A força resultante sobre um objeto é igual à massa do objeto multiplicada pela aceleração do objeto.
  - A força total sobre um objeto em repouso é zero.
  - A velocidade de um objeto permanece constante a menos que uma força externa seja aplicada.
  - A energia cinética de um objeto é diretamente proporcional ao quadrado de sua velocidade.
  - A resistência de um objeto ao movimento é inversamente proporcional à força aplicada sobre ele.
- 
23. Qual das seguintes afirmações melhor descreve o conceito de atrito estático na mecânica?
- O atrito estático é a resistência ao movimento que ocorre entre duas superfícies em movimento relativo.
  - A força de atrito estático é sempre menor que a força de atrito cinético.
  - O atrito estático é o atrito que ocorre entre duas superfícies quando elas estão em repouso relativo e impede que uma comece a se mover em relação a outra.
  - O coeficiente de atrito estático é independente do tipo de superfícies em contato.

- e) O atrito estático é uma força que aumenta à medida que a velocidade relativa entre duas superfícies aumenta

---

**24.** Qual é a definição correta de "momentum" na mecânica?

- a) É a força total aplicada sobre um objeto em movimento.
- b) Refere-se à taxa de mudança da posição de um objeto em relação ao tempo.
- c) É a medida da quantidade de matéria em um objeto.
- d) Indica a tendência de um objeto em continuar em seu estado de movimento.
- e) É a quantidade de movimento de um objeto, calculada como o produto da sua massa e velocidade.

---

**25.** Qual é a definição correta de "alavanca" em relação às máquinas?

- a) Uma máquina simples que converte energia térmica em energia mecânica.
- b) Uma máquina composta por engrenagens que aumentam a velocidade de rotação.
- c) Um dispositivo que altera a direção ou magnitude de uma força aplicada a um objeto.
- d) Um mecanismo que transforma energia elétrica em energia sonora.
- e) Um dispositivo usado para armazenar energia potencial mecânica.

---

**26.** Qual é a função correta de uma polia em um sistema mecânico?

- a) Converter energia elétrica em energia mecânica.
- b) Aumentar a velocidade de rotação de um eixo.
- c) Armazenar energia cinética para uso posterior.
- d) Alterar a direção da força aplicada em uma linha de transmissão.
- e) Aumentar a temperatura de um sistema através do atrito.

---

**27.** Qual é a função correta de um torquímetro em uma oficina mecânica?

- a) Medir a pressão dos pneus de um veículo.
- b) Ajustar a temperatura do motor durante a operação.
- c) Determinar a quantidade de combustível no tanque de um veículo.
- d) Aplicar e medir o torque necessário para apertar ou soltar parafusos.
- e) Verificar a qualidade do ar-condicionado do veículo.

---

**28.** Qual é a função correta de um compressor de ar em uma oficina mecânica?

- a) Fornecer energia elétrica para ferramentas pneumáticas.
- b) Lubrificar as engrenagens dos veículos.
- c) Verificar o nível de óleo dos motores.
- d) Ajustar a pressão dos pneus dos veículos.
- e) Controlar a temperatura do motor durante a operação.

---

**29.** Qual é a função correta de um macaco hidráulico em uma oficina mecânica?

- a) Lubrificar as peças móveis dos veículos.
- b) Verificar a qualidade do óleo do motor.
- c) Ajustar a suspensão do veículo.
- d) Levantar veículos para facilitar o acesso à parte inferior para manutenção.
- e) Realizar o balanceamento das rodas do veículo.

---

**30.** Qual é a função correta de um analisador de gases de escape em uma oficina mecânica?

- a) Medir a pressão dos pneus dos veículos.
- b) Avaliar a qualidade do líquido de arrefecimento do motor.
- c) Testar a força de tração dos veículos.
- d) Verificar a composição dos gases emitidos pelo escapamento dos veículos.
- e) Analisar a eficiência do sistema de frenagem dos veículos.

---

**31.** Qual é a função correta de um scanner automotivo em uma oficina mecânica?

- a) Verificar a pressão dos pneus dos veículos.
- b) Diagnosticar e identificar problemas nos sistemas eletrônicos e de controle dos veículos.
- c) Testar a resistência das velas de ignição dos veículos.
- d) Avaliar a qualidade do óleo do motor.
- e) Analisar a eficiência do sistema de arrefecimento dos veículos.

---

**32.** Qual é a função correta de um carburador em uma motocicleta?

- a) Controlar a temperatura do motor durante a operação.
- b) Regular a pressão dos pneus para garantir uma condução suave.
- c) Fornecer combustível e ar na proporção correta para a mistura de combustão no motor.
- d) Lubrificar as peças móveis do motor para reduzir o desgaste.
- e) Controlar a ignição do motor para garantir uma partida fácil.

- 
- 33.** Qual é a função correta do sistema de suspensão em uma motocicleta?
- a) Regular a quantidade de combustível fornecido ao motor.
  - b) Controlar a temperatura do motor durante a operação.
  - c) Lubrificar as peças móveis do motor para reduzir o atrito.
  - d) Gerar eletricidade para alimentar os sistemas elétricos da motocicleta.
  - e) Manter o contato das rodas com o solo, absorver impactos e proporcionar conforto ao piloto.
- 

- 34.** Qual é uma propriedade correta do aço inoxidável em aplicações mecânicas?
- a) É altamente condutor de eletricidade.
  - b) É um material muito leve e de baixa densidade.
  - c) Possui alta resistência à corrosão.
  - d) É conhecido por sua maleabilidade extrema.
  - e) Tem uma baixa resistência à tração.
- 

- 35.** Qual alternativa não representa uma característica correta do titânio como material utilizado na mecânica?
- a) Baixa resistência à temperatura.
  - b) resistente à corrosão em ambientes úmidos.
  - c) Baixa densidade, o que o torna leve em comparação com muitos outros metais.
  - d) Alta resistência específica, oferecendo uma excelente relação resistência-peso.
  - e) Alta resistência à tração, tornando-o adequado para muitas aplicações estruturais.
- 

- 36.** De acordo com os dados do IBGE, qual é a extensão territorial do município de Magalhães de Almeida – MA?
- a) 234,408 km<sup>2</sup>
  - b) 240,401 km<sup>2</sup>
  - c) 231,521 km<sup>2</sup>
  - d) 434,433 km<sup>2</sup>
  - e) 534,450 km<sup>2</sup>
- 

- 37.** De acordo com os dados do IBGE, qual alternativa apresenta a quantidade de habitantes do município de Magalhães de Almeida – MA em 2022?
- a) 10.223 pessoas
  - b) 13.807 pessoas
  - c) 15.201 pessoas
  - d) 11.480 pessoas
  - e) 12.305 pessoas

- 
- 38.** Com base nos dados apontados pelo IBGE, qual era o IDHM (Índice de desenvolvimento humano municipal) de Magalhães de Almeida – MA em 2010?
- a) 0,567
  - b) 0,213
  - c) 0,789
  - d) 1,123
  - e) 1,023
- 

- 39.** Conforme dados apresentados pelo IBGE, qual era o PIB per capita de Magalhães de Almeida – MA em 2021?
- a) R\$ 6.970,01
  - b) R\$ 2.680,00
  - c) R\$ 4.125,10
  - d) R\$ 2.100,01
  - e) R\$ 8.010,80
- 

- 40.** Qual alternativa apresenta de forma correta o gentílico de quem nasce em Magalhães de Almeida – MA?
- a) Almeidense
  - b) Magalhense
  - c) Magalhães Almeidense
  - d) Magalhandense
  - e) Magalhense Almeidense