



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA
E TECNOLOGIA DA PARAÍBA**

**GABARITANDO
450 Questões Gabaritadas
Conhecimentos
Gerais**

**EDITAL Nº 2 DE 30 DE SETEMBRO DE
2025**

**CÓD: OP-1370T-25
7908403583171**

ÍNDICE

Questões Gabaritadas:

1. Língua Portuguesa	5
2. Legislação.....	127
3. Informática.....	187

LÍNGUA PORTUGUESA

1. (2024)

Missão da Nasa decola rumo ao asteroide Psyche

A agência espacial americana alça voo para o asteroide Psyche, na busca por compreender os mistérios de um mundo metalizado, revelando segredos da formação do sistema solar
Publicado em 13 de outubro de 2023, 12h12

A Nasa lançou, nesta sexta-feira, 13, uma missão ao distante asteroide Psyche, um mundo feito de metal até então não estudado, que os cientistas acreditam que poderia ser o núcleo de um antigo corpo celeste.

A sonda da missão Psyche decolou conforme planejado, às 10h19, horário local (11h19 no horário de Brasília), do Centro Espacial Kennedy, na Flórida, a bordo de um foguete Falcon Heavy da SpaceX.

[...]

A humanidade já visitou mundos feitos de rochas, gelo ou gás. Mas “esta será a primeira vez que o fará em um mundo que tem uma superfície metálica”, disse Lindy Elkins-Tanton, gestora científica da missão, em coletiva de imprensa.

A viagem será longa: Psyche está localizada na parte externa do cinturão de asteroides, entre as órbitas de Marte e Júpiter. A sonda da Nasa percorrerá cerca de 3,5 bilhões de quilômetros para chegar até lá, provavelmente no verão boreal (hemisfério norte) de 2029.

Graças à luz refletida em sua superfície, os cientistas sabem que Psyche é muito densa e feita de metal, além de algum outro material, talvez rochas. “Não sabemos realmente como é Psyche”, explicou a pesquisadora. “Costumo brincar que tem o formato de uma batata, porque as batatas têm vários formatos diferentes, então não estou errada”.

Os cientistas pensam que Psyche, com mais de 200 quilômetros de comprimento, pode ser o núcleo de um antigo corpo celeste, cuja superfície foi arrancada por impactos de asteroides.

A Terra, como Marte, Vênus e Mercúrio, tem um

núcleo metálico. “Nunca veremos esses núcleos, é muito quente e muito profundo”, disse Lindy Elkins-Tanton. A missão a Psyche é, portanto, “nossa única maneira de ver um núcleo”.

[...]

A sonda permanecerá em órbita ao redor de Psyche por pouco mais de dois anos para estudá-la, alternando entre diversas altitudes.

Serão utilizados três instrumentos científicos: imagens multiespectrais para fotografá-lo, espectrômetros para determinar sua composição e magnetômetros para medir seu campo magnético.

Para se deslocar, a sonda também utilizará propulsores de efeito Hall, uma novidade nas viagens interplanetárias. Esses motores utilizam a eletricidade fornecida pelos painéis solares da sonda para obter íons de um gás nobre (gás xenônio), que são acelerados pela passagem por um campo elétrico.

Eles são, então, ejetados em alta velocidade, “cinco vezes mais rápido que o combustível que sai de um foguete convencional”, disse David Oh, engenheiro da Nasa. “É o tipo de coisa que vimos em Star Wars e Star Trek, mas hoje estamos tornando o futuro uma realidade”, disse ele.

A missão Psyche também testará um sistema de comunicação a laser, que deverá permitir a transmissão de mais dados do que comunicações por rádio.

Adaptado de: <https://exame.com/ciencia/missao-da-nasa-decola-rumo-ao-asteroide-psyche/>. Acesso em: 14 nov 2023

Em relação aos elementos ortográficos da língua e considerando os termos em destaque, assinale a alternativa **correta**.

(A) Em “A humanidade já visitou mundos feitos de rochas, gelo ou gás.”, acentuam-se as palavras destacadas por serem monossílabos terminados em “a”.

(B) Em “A Nasa lançou, nesta sexta-feira, [...]”, emprega-se o hífen porque é um composto formado com advérbio, que, com a outra palavra, configura uma unidade sintagmática e semântica.



AMOSTRA

(C) Em “A missão a Psyche é [...]”, o acento til é empregado pela mesma regra de uso do acento agudo em “A sonda permanecerá [...]”.

(D) Em “Esses motores utilizam a eletricidade fornecida pelos painéis solares da sonda para obter íons de um gás nobre [...]”, as duas palavras destacadas são monossílabas.

(E) Em “A sonda permanecerá em órbita ao redor de Psyche por pouco mais de dois anos para estudá-la [...]”, o acento agudo é empregado por se tratar de verbo terminado em “a” tônico seguido de pronome átono.

2. (2022)**Coluna Carbono Zero: os carros elétricos são a única opção?**

Em alguns casos, o carro a álcool pode ser até mais limpo. Entenda por quê.

Há um consenso, vindo principalmente do mundo desenvolvido, de que os carros elétricos são o futuro. Esses veículos, em princípio, poderiam atingir neutralidade total de carbono, caso pudessem ser recarregados a partir de fontes 100% limpas. O problema é que não é assim que a banda toca.

Ao plugar o carro na tomada, o consumidor está transferindo energia da rede elétrica para a bateria, e a chave para entender o real impacto sobre emissões é saber como essa energia foi gerada.

Um estudo da empresa alemã Mahle revelou que no Brasil, onde 85% da eletricidade vem de fontes renováveis (e limpas), como as hidrelétricas, alimentar um carro elétrico ao longo de dez anos emitiria o equivalente a 17,6 toneladas de CO₂.

Já na Bolívia, que tem quase 65% de sua eletricidade gerada por combustíveis fósseis, alimentar esse mesmo carro geraria 32,5 toneladas de CO₂ – mais até do que um veículo a gasolina, que emitiria 31,3 toneladas no mesmo período de uso. Essa diferença seria o fim da história, não fosse outra tecnologia em uso no Brasil há muito tempo: os biocombustíveis, em particular o etanol. O mesmo estudo da Mahle indica que a emissão média de um carro movido a etanol, no Brasil, é de 12,1 toneladas de CO₂-equivalente a cada dez anos. Ou seja, menos até que o carro elétrico!

É fato que os motores a etanol emitem um bocado de poluentes, mas boa parte disso é compensada pela natureza renovável do sistema: para produzir mais etanol, é preciso plantar cana, que tira CO₂ da atmosfera via fotossíntese. No balan-

ço, a conta fica bonita. E com a vantagem adicional de que os carros flex e a disponibilidade ampla do etanol fazem com que nossa grade de mobilidade já esteja praticamente toda preparada para se beneficiar disso.

Contudo, esse também não é o fim da história, porque o balanço de carbono não é o único fator envolvido. Nas grandes cidades, os motores a combustão prejudicam a qualidade do ar e aumentam a incidência de doenças respiratórias (um problema que o carro elétrico não tem).

Ademais, se todo mundo aderir ao etanol, haverá combustível para todos? Do outro lado, haverá apagão elétrico se todo mundo abandonar os combustíveis fósseis e plugar seus carros na tomada?

Qualquer solução racional, especialmente no caso do Brasil, envolverá um mix. Para uso urbano, o carro elétrico parece melhor; para viagens longas, etanol e outros biocombustíveis são mais convidativos. Certeza, só uma: precisamos cortar, em escala global, o uso dos combustíveis fósseis.

Adaptado de: <https://super.abril.com.br/carbono-zero/coluna-carbono-zero-os-carros-eletricos-sao-a-unica-opcao/>. Acesso em: 07 ago. 2022

Assinale a alternativa em que as duas palavras retiradas do texto recebem o acento gráfico devido à mesma regra de acentuação.

- (A) Haverá/Fósseis.
- (B) Apagão/Combustíveis.
- (C) Elétrico/Solução.
- (D) Também/História
- (E) Hidrelétricas/Único.

3. (2021)**Saúde mental em tempos de pandemia Relações sociais, estresse e resiliência**

KELLY PEREIRA ROBIS

O ser humano tende a buscar prazer em todas as suas vivências. No entanto, momentos ruins fazem parte da vida e precisam ser vividos. Vivências negativas não são totalmente deletérias: pessoas que estão passando por momentos de estresse tendem a ajudar mais os outros e valorizam muito mais as relações interpessoais. Essas relações sociais podem contribuir para que a prevenção do adoecimento mental aconteça, podendo fazer parte de um mecanismo chamado resiliência.

A família, sob uma perspectiva antropológica, é um grupo social concreto no qual se estabelece



LEGISLAÇÃO

1. (2024)

Assinale a alternativa que apresenta o conceito correto a respeito das disposições expressas contidas na Lei nº 8.112/1990.

(A) A reversão é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.

(B) Recondução é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo e de reintegração do anterior ocupante.

(C) Reintegração é o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria ou no interesse da administração.

(D) Readaptação é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, independentemente de inspeção médica.

2. (2024)

Segundo disposições expressas da Lei nº 8.112/1990, a vacância do cargo público decorrerá de, EXCETO

(A) promoção.

(B) readaptação.

(C) posse em outro cargo inacumulável.

(D) recondução.

3. (2023)

Em relação às formas de provimento de cargo público no regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta de acordo com a Lei Federal nº 8.112/1990.

(A) Remoção é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.

(B) A nomeação para cargo de carreira ou cargo isolado de provimento efetivo dispensa prévia habilitação em concurso público de provas ou de provas e títulos.

(C) Recondução é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.

(D) A reintegração é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial.

(E) Redistribuição é o retorno à atividade de servidor aposentado.

4. (2022)

A Lei nº 8.112/1990 dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Com base nessa legislação, assinale a alternativa **INCORRETA**.

(A) Reversão é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.

(B) Quando da reintegração e encontrando-se provido o cargo, o seu eventual ocupante será reconduzido ao cargo de origem, sem direito à indenização, ou aproveitado em outro cargo, ou, ainda, posto em disponibilidade.



AMOSTRA

(C) Remoção é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.

(D) Os servidores investidos em cargo ou função de direção ou chefia e os ocupantes de cargo de Natureza Especial terão substitutos indicados no regimento interno ou, no caso de omissão, previamente designados pelo dirigente máximo do órgão ou entidade.

(E) As faltas justificadas de servidores, decorrentes de caso fortuito ou de força maior poderão ser compensadas a critério da chefia imediata, sendo assim consideradas como efetivo exercício.

5. (2022)

De acordo com a Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma hipótese de vacância do cargo público.

(A) Aposentadoria.

(B) Promoção.

(C) Readaptação.

(D) Posse em outro cargo inacumulável.

(E) Remoção.

6. (2024)

Assinale a alternativa que **NÃO** constitui preceito que oriente a redistribuição do servidor público.

(A) Equivalência de vencimentos.

(B) Interesse da Administração.

(C) Manutenção da essência das atribuições do cargo.

(D) Solicitação do servidor.

(E) Vinculação entre os graus de responsabilidade e complexidade das atividades.

7. (2024)

A percepção de remuneração como contraprestação dos serviços prestados à Administração é um direito dos servidores públicos. Nesse sentido, com base na Lei nº 8.112/1990, sobre a remuneração dos servidores públicos, é **correto** afirmar que

(A) vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de função pública, com valor fixado em lei.

(B) remuneração é o vencimento do servidor público, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.

(C) o vencimento do cargo efetivo, excluídas as vantagens de caráter permanente, é irredutível.

(D) o servidor perderá a parcela de remuneração diária proporcionalmente aos atrasos, ausências injustificadas e saídas antecipadas.

(E) o vencimento, a remuneração e o provento não serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de prestação de alimentos resultante de decisão judicial.

8. (2024)

José é técnico judiciário na Justiça Federal e, no interesse do serviço, passou a ter exercício em nova sede, com mudança de domicílio em caráter permanente. Nesse caso, de acordo com o disposto na Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, é **correto** afirmar que

(A) correm por conta da administração as despesas de transporte do servidor e de sua família, compreendendo passagem, bagagem e bens pessoais.

(B) à família do servidor que falecer na nova sede são assegurados ajuda de custo e transporte para a localidade de origem, dentro do prazo de cinco anos, contados do óbito.

(C) a ajuda de custo é calculada sobre a remuneração do servidor, conforme se dispuser em regulamento, não podendo exceder a importância correspondente a seis meses.

(D) será concedida ajuda de custo ao servidor que se afastar do cargo, ou reassumi-lo, em virtude de mandato eletivo.

(E) o servidor ficará obrigado a restituir a ajuda de custo quando, injustificadamente, não se apresentar na nova sede no prazo de noventa dias.



INFORMÁTICA

1. 2024

Em relação aos dispositivos de armazenamento de dados em um computador, assinale a alternativa correta.

- (A) SSDs (Solid State Drives) são menos confiáveis do que HDDs (Hard Disk Drives) devido à ausência de partes móveis, o que aumenta o risco de falhas mecânicas.
- (B) RAID 5, um sistema de arranjos de discos independentes, não oferece tolerância a falhas e é principalmente utilizado para melhorar o desempenho de leitura e escrita.
- (C) Os serviços de armazenamento em nuvem, como Google Drive e Dropbox, armazenam dados exclusivamente em seus próprios servidores físicos, sem utilizar servidores de terceiros.
- (D) A tecnologia NAS (Network Attached Storage) permite o acesso remoto aos dados armazenados, mas não suporta a configuração de múltiplos usuários com diferentes níveis de acesso.
- (E) Memórias flash, como as utilizadas em pen drives e cartões SD, são ideais para armazenamento de longo prazo de dados críticos devido à sua alta durabilidade e resistência a danos físicos.

2. 2024

Existem diferentes tipos de memórias em sistemas computacionais, cada uma com características e finalidades específicas. Em relação a esse tema, preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

Existem diferentes tipos de memórias em sistemas computacionais, cada uma com características e finalidades específicas. Em relação a esse tema, preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A memória _____ é um tipo de memória de armazenamento permanente que contém dados que não podem ser alterados ou apagados após serem gravados durante a fabricação. Esse tipo de memória é não volátil, o que significa que os dados são mantidos mesmo

quando não há energia elétrica presente. Já a memória _____ é uma forma de memória volátil usada para armazenar dados e instruções temporariamente enquanto o computador está em funcionamento. Esse tipo de memória é volátil, o que significa que os dados armazenados são perdidos quando a energia é desligada.

- (A) cache / virtual
- (B) virtual / disco rígido
- (C) ROM (Read Only Memory) / RAM (Random Access Memory)
- (D) flash / disco rígido
- (E) RAM (Random Access Memory) / ROM (Read Only Memory)

3. 2024

Assinale a alternativa que apresenta um hardware básico imprescindível para o funcionamento de um computador.

- (A) Periférico de Proteção.
- (B) Memória Principal.
- (C) Programa Principal.
- (D) Centro de Processamento de Informação.
- (E) Barramento Unix.

4. 2023

Em relação ao armazenamento de dados em discos rígidos, assinale a alternativa que apresenta uma característica desse tipo de dispositivo de armazenamento.

- (A) Os dados são organizados em trilhas concêntricas e cada trilha dividida em setores.
- (B) Os dados são lidos pela reflexão do laser tal como um CD/DVD/Blue-RAY.
- (C) A leitura das informações é similar à memória RAM.
- (D) Tem o mesmo tempo de acesso de um SSD.
- (E) É mais rápido que um SSD.



AMOSTRA

5. 2023

No âmbito da informática, o hardware é segmentado em cinco componentes funcionais, nomeadamente: Unidades de Entrada de Dados, Unidades de Saída de Dados, Memória Principal, Unidade Central de Processamento (UCP) e Memória Secundária. Em relação às características estruturais que compõem o hardware, assinale a alternativa **correta**.

- (A) A Memória Secundária é responsável por permitir que o computador receba informações do mundo externo.
- (B) A Unidade Central de Processamento (UCP) é responsável por executar instruções, realizar cálculos matemáticos e lógicos, tomar decisões com base em algoritmos e coordenar todas as operações realizadas pelo computador.
- (C) A Unidade de entrada de dados é responsável pelo armazenamento dos dados e programas enquanto estão sendo processados, além de armazenar os dados intermediários resultantes das lógicas e aritméticas.
- (D) Unidades de saída de dados são uma forma de armazenamento de dados de longo prazo em um computador. São usadas para guardar permanentemente informações, mesmo quando o computador é desligado.
- (E) A Memória Principal (RAM) é responsável por enviar informações processadas pelo computador para dispositivos de saída, como monitores, impressoras, alto-falantes, etc.

6. 2022

Em relação aos conceitos básicos de Hardware, assinale a alternativa **correta**.

- (A) Os discos de estado sólido (SSD) são dispositivos de armazenamento não-volátil.
- (B) A memória CACHE é caracterizada como sendo somente de leitura, e suas informações são armazenadas pelo fabricante da placa-mãe.
- (C) A memória EPROM faz parte dos processadores modernos, sendo classificada como volátil.
- (D) A sigla SATA define um tipo de memória RAM.
- (E) A memória CACHE é um tipo de memória secundária, enquanto o HD é um tipo de memória primária.

7. 2022

Em qual dos componentes de um computador encontra-se a memória CACHE?

- (A) Mouse.
- (B) Monitor.
- (C) Barramento PCI.
- (D) Processador.
- (E) Conector P2.

8. 2021

No final da inicialização dos circuitos básicos de um computador, o último passo é carregar um sistema operacional de algum disco para a memória

- (A) EVO.
- (B) ROM.
- (C) EPS.
- (D) RAM.
- (E) BIT.

9. 2021

Qual das alternativas apresenta uma memória do tipo RAM (volátil)?

- (A) Pen drive USB 2.0.
- (B) Unidade de armazenamento DAT.
- (C) Disco rígido externo USB 3.0.
- (D) Mídia DVR RW.
- (E) Módulo DDR2.

10. 2021

Qual dos seguintes módulos de memória é um tipo de memória não volátil?

- (A) Módulo EDO.
- (B) Módulo SDRAM.
- (C) Módulo DDR2.
- (D) Módulo DDR3.
- (E) Módulo NVME.

11. 2024

Assinale a alternativa correta sobre a placa-mãe.

- (A) A placa-mãe é um componente que não possui nenhum papel na comunicação entre os diferentes componentes do computador.
- (B) A placa-mãe é responsável apenas pelo armazenamento de dados no computador.
- (C) A placa-mãe é um circuito impresso que permite a comunicação entre o processador, a memória RAM, os discos rígidos e outros componentes periféricos.
- (D) A placa-mãe é um componente que só pode ser encontrado em computadores desktop, não em laptops.

