

**AUDITOR PÚBLICO INTERNO**

**⚠️ LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no Caderno de Provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo pleiteado, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
  - Verifique se este caderno de prova contém **40 questões**. Com **quatro** alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
  - Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:  
○●○○○
- Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
  - Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
  - **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

**⊗ NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

**🕒 TEMPO DE PROVA:**

- A prova objetiva terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1	6	11	16	21	26	31	36
2	7	12	17	22	27	32	37
3	8	13	18	23	28	33	38
4	9	14	19	24	29	34	39
5	10	15	20	25	30	35	40



**RASCUNHO**

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 3.

### O radiotelescópio que está sendo construído na Paraíba para ajudar a desvendar mistérios da energia escura no Universo

Antes de surgirem as estrelas e os planetas, os buracos negros e as anãs brancas, e até mesmo antes dos primeiros átomos e raios de luz, o Universo já reverberava com algo surpreendente — o som.

O zumbido primordial do Universo viajava a mais da metade da velocidade da luz, atravessando o plasma superaquecido de fótons, bárions e matéria escura. Ele surgiu de um cabo de guerra entre as poderosas forças fundamentais, que geravam ondas sonoras naquela sopa de partículas eletricamente carregada.

Quando o Universo tinha "apenas" algumas centenas de milhares de anos, o plasma desapareceu como o nevoeiro da manhã. E o Universo caiu rapidamente em silêncio profundo.

Mas ainda é possível captar ecos dessas primeiras ondas sonoras que se propagaram pelo Universo primordial, se soubermos onde procurar.

As oscilações criadas por essas ondas no plasma deixaram uma marca permanente na distribuição de matéria pelo Universo. E essas oscilações também fornecem aos astrônomos indicações sobre um dos mistérios mais profundos do nosso Universo atual: aquela força misteriosa conhecida como energia escura.

As ondas sonoras primordiais — também conhecidas como oscilações acústicas de bárions (BAOs, na sigla em inglês) — foram formadas quando as partículas do Universo inicial começaram a se reunir, atraídas pela gravidade.

"A força gravitacional da matéria escura nos primórdios do Universo criou 'poços de potencial', que atraíram o plasma para o seu interior", segundo a física brasileira Larissa Santos, professora do Centro de Gravitação e Cosmologia da Universidade de Yangzhou, na China.

Mas o plasma era tão quente que também criava outra força, na direção oposta. "Os fótons criavam pressão de radiação que lutava contra a gravidade e empurrava tudo de volta para o lado externo. Esta luta criava oscilações acústicas — ondas sonoras", explica a professora.

As BAOs irrompiam de incontáveis poços de potencial, formando esferas concêntricas de energia sonora em expansão. Elas se entrecruzavam, esculpindo o plasma em padrões de interferência tridimensionais complexos e deslumbrantes.

Se houvesse seres humanos vivendo na época das "oscilações acústicas de bárions" (BAOs), eles não teriam ouvido nenhum ruído. Os sons estavam cerca de 47 oitavas abaixo da primeira nota do piano. Seus comprimentos de onda eram gigantescos — cerca de 450 mil anos-luz.

Esses estrondos inaudíveis e incrivelmente profundos viajavam através de um meio incapaz de ser penetrado, até pelos nossos telescópios mais poderosos.

### Em busca de 'registros fósseis'

Quando mais profundamente olhamos para o Universo, mais retornamos na sua história. Isso se deve ao tempo que a luz leva para chegar até nós.

Mas só conseguimos ver tão longe porque as cargas elétricas dos prótons e elétrons liberados naqueles primeiros estágios de vida do Universo espalhavam e difundiam a luz, criando um brilho aleatório impenetrável.

Enquanto isso, as BAOs criaram padrões nesse meio que oscilavam para o lado externo. Por isso, podemos observar suas evidências no Universo atual.

O Telescópio Espacial Planck, da Agência Espacial Europeia, conseguiu captar ecos de BAOs dos primórdios do Universo, que os cientistas traduziram para frequências audíveis.

O zumbido é composto de um tom baixo com sobretons mais altos. Ele foi processado para produzir um arquivo sonoro com ruídos intensos, que podem ser ouvidos por seres humanos.

Quando atingiu cerca de 379 mil anos de idade, o Universo se resfriou o suficiente para que os prótons e elétrons se emparelhassem, formando os primeiros átomos de hidrogênio neutros. O plasma então desapareceu, o que deixou o Universo subitamente transparente e permitiu a transmissão da luz.

Ao mesmo tempo, a batalha entre a radiação e a gravitação chegou ao fim. As BAOs cessaram e o Universo entrou em silêncio.

Um jato de energia luminosa começou então a se espalhar pelo Universo. Ele era tão poderoso que ressoa até hoje pelos radiotelescópios, atraindo os físicos como um sinal da radiação cósmica de fundo em micro-ondas (CMB, na sigla em inglês), 13 bilhões de anos depois.

A CMB é o registro visual mais antigo e detalhado dos primórdios do Universo. Ela oferece aos cientistas um "registro fóssil" dos primeiros sons do cosmos.

"Nós vemos [os sons] impressos na radiação cósmica de fundo em micro-ondas e também na estrutura do Universo em larga escala", segundo Santos. A física brasileira participa de um novo projeto de radiotelescópio internacional para analisar os ecos modernos daquela canção antiga.

"Sua assinatura é encontrada na quantidade levemente excessiva de pares de galáxias que são separadas em uma escala fixa de 150 Megaparsecs – cerca de 500 milhões de anos-luz", explica a professora.

### Projeto em construção na Paraíba

As assinaturas de BAO não são apenas indicações de como seriam os primeiros sons do Universo. Elas também servem de padrão para medir os efeitos de outro fenômeno invisível: a energia escura.

A energia escura faz o Universo se expandir. Seus

efeitos estão em toda parte, mas sua natureza é desconhecida.

O estudo da escala das assinaturas de BAO a diferentes distâncias da Terra conta como os efeitos da energia escura alteraram a história do Universo.

"Chamamos de régua padrão", afirma Santos. "Temos esta escala fixa. Pelas suas variações aparentes, podemos saber como o Universo evoluiu ao longo do tempo."

Larissa Santos faz parte do projeto internacional responsável pelo radiotelescópio Bingo, atualmente em construção na Paraíba. Bingo é a sigla em inglês de "BAOs de Observações Integradas de Gás Neutro".

O radiotelescópio será sintonizado com as assinaturas de radiação características do hidrogênio — o átomo mais simples, mais antigo e mais abundante do Universo.

Os átomos de hidrogênio liberam radiação com comprimento de onda de 21 centímetros. Este comprimento é invisível para o olho humano, mas pode ser detectado pelo radiotelescópio.

A energia escura "estica" a radiação das nuvens de hidrogênio mais distantes. Com isso, o comprimento de onda observado aqui na Terra aumenta. Quanto maior a distância, maior o comprimento de onda.

"Você escolhe a frequência do radiotelescópio de acordo com a época do Universo que você quer medir", explica Santos.

O radiotelescópio Bingo foi projetado para mapear a distribuição do hidrogênio entre um bilhão e quatro bilhões de anos-luz atrás — o que é relativamente próximo, na escala cósmica de tempo e espaço.

Os dois enormes espelhos parabólicos do Bingo refletem essa radiação primordial sobre um conjunto de 50 detectores de ondas dirigidas, conhecidos como "cornetas".

A base móvel do telescópio é o planeta onde ele está sendo construído. A rotação da Terra movimenta o equipamento sob as estrelas, varrendo uma área do céu de 15 por 200 graus.

Usando cálculos estatísticos complexos, a professora Larissa Santos irá analisar os dados para localizar milhões de galáxias, examinando as distâncias relativas entre elas. Com isso, será possível estudar com mais profundidade como a energia escura afetou os padrões de BAOs naquela época.

"O Bingo irá examinar o Universo posterior, depois que a energia escura dominou a expansão. É um grande complemento para outros experimentos", segundo ela. E muitos desses outros experimentos já começaram ou estão planejados.

### **Abordagem 'ambiciosa'**

"O mapeamento da intensidade de hidrogênio, em princípio, pode medir qualquer coisa no Universo entre os dias atuais e a CMB. É um imenso volume a ser

explorado", afirma a professora de física Cynthia Chiang, que estuda a densidade do hidrogênio na Universidade McGill em Montreal, no Canadá.

"O Bingo e outros experimentos similares procuram os gases que ficam dentro das galáxias. Eles são um marcador de onde está a matéria", explica a professora.

Os instrumentos sintonizados em regiões relativamente próximas são do interesse de Chiang, mas ela também deseja obter respostas sobre o restante da história cósmica.

"Minha abordagem é muito ambiciosa", afirma Chiang, rindo. "Estou organizando um experimento sintonizado em frequências correspondentes à 'Idade das Trevas'."

"Este é o período imediatamente seguinte à formação das micro-ondas de fundo. Nunca tivemos acesso à cosmologia daquele período porque é muito, muito difícil", segundo a professora.

Entre a "superfície da última dispersão" (quando o plasma bariônico deu lugar à CMB) e a "madrugada cósmica" (quando brilhou a luz da primeira estrela), existe um intervalo de 250 a 350 milhões de anos. As BAOs deixaram nuvens de hidrogênio agrupadas em finas estrias, como as ondas do mar em refluxo, que deixam ondulações na areia.

Antes que Chiang possa ter acesso à radiação de 21 cm daquela época, ela precisa projetar experimentos para excluir os sinais mais recentes da nossa própria galáxia, que podem mascarar os dados mais antigos.

"Este primeiro experimento ainda não irá chegar à cosmologia", explica ela. "O objetivo é mapear as emissões da Via Láctea nessas frequências em resolução muito alta, para podermos conhecer a aparência do céu na primeira passagem. Depois, esperamos poder subtrair aquilo e chegar à cosmologia."

"Como o nome indica, na Idade das Trevas, o Universo era um lugar muito escuro e monótono", prossegue a professora. "Ali, o sinal que você recebe é uma emissão de 21 cm quase uniforme daquela parede de hidrogênio."

"Mas existem flutuações sutis de brilho que correspondem às densidades mais altas e mais baixas. Você consegue minúsculos pontos frios e quentes."

Para a professora, a CMB é como uma fotografia estática que captura, em detalhes impressionantes, um momento fundamental da evolução cósmica. Mas o mapeamento da densidade do hidrogênio na Idade das Trevas também capturaria centenas de milhões de anos imediatamente posteriores.

"Você consegue sondar um volume tridimensional", explica Chiang. "Se você conseguir medir o mesmo tipo de informação da CMB, mas refletido sobre hidrogênio, você consegue muito mais dados e, potencialmente, pode restringir ainda mais os parâmetros cosmológicos."

"Se chegarmos lá, será maravilhoso. Mas é um caminho muito, muito longo."

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c2e8qd4evl9o>

## Questão 01

(Correta: B)

O que são as "oscilações acústicas de bárions" (BAOs) e como foram formadas?

- (A) São ondas sonoras audíveis que foram formadas quando o Universo tinha algumas centenas de milhões de anos, gerando um som muito profundo.
- (B) São ondas sonoras que foram formadas devido à interação entre a força gravitacional da matéria escura e a pressão de radiação do plasma inicial, criando padrões tridimensionais complexos.
- (C) São vibrações sonoras formadas pela interação entre recentes átomos e raios de luz, gerando ecos audíveis através do Universo.
- (D) São ondas sonoras criadas pela atividade sísmica nas profundezas do planeta Terra, resultantes da colisão de corpos celestes.

## Questão 02

(Correta: D)

Segundo a física Cynthia Chiang, qual é a definição para o período chamado de Idade das Trevas?

- (A) O Universo era um lugar muito belo e vivo.
- (B) O Universo era um lugar muito caótico e perigoso.
- (C) O Universo era um lugar muito barulhento e luminoso.
- (D) O Universo era um lugar muito escuro e monótono.

## Questão 03

(Correta: D)

Como a formação dos primeiros átomos de hidrogênio neutros impactou a visibilidade do Universo e o que isso significa em termos de registros científicos?

- (A) A formação dos átomos de hidrogênio causou um aumento na densidade de partículas carregadas, criando um brilho aleatório impenetrável, dificultando a observação de eventos anteriores.
- (B) A formação dos átomos de hidrogênio gerou uma onda de energia luminosa tão poderosa que ressoa até hoje, fornecendo um registro fóssil dos últimos sons do cosmos.
- (C) A formação dos átomos de hidrogênio resultou na extinção das oscilações acústicas de bárions (BAOs), levando o Universo a entrar em silêncio profundo, razão pela qual não se pode mais captar som nenhum.
- (D) A formação dos átomos de hidrogênio tornou o Universo subitamente transparente, permitindo a transmissão da luz, o que possibilitou a observação de eventos anteriores.

O texto seguinte servirá de base para responder à questão 4.

## Animais podem dar à luz gêmeos?

Pergunte a qualquer pessoa com filhos: receber um novo bebê na família é emocionante, mas dá muito trabalho. E quando a nova adição é um par de bebês — gêmeos — os pais realmente têm muito trabalho.

Para muitas espécies animais é normal ter vários bebês ao mesmo tempo. Uma ninhada de leitões pode ter até 11 ou mais filhotes.

Somos membros do corpo docente da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade Estadual do Mississippi. Estivemos presentes no nascimento de muitos cachorrinhos e gatinhos ao longo dos anos — e as mães dos animais quase sempre dão à luz múltiplos bebês.

Mas todos aqueles irmãos que compartilham o mesmo aniversário são gêmeos?

### Gêmeos idênticos e fraternos

Gêmeos são definidos como dois filhos da mesma gravidez.

Eles podem ser idênticos, o que significa que um único espermatozoide fertilizou um único óvulo que se dividiu em duas células separadas, que se tornaram dois bebês idênticos. Eles compartilham o mesmo DNA e é por isso que os dois gêmeos são quase indistinguíveis um do outro.

Gêmeos também podem ser fraternos. Isso acontece quando dois óvulos separados são fertilizados individualmente ao mesmo tempo. Cada gêmeo tem seu próprio conjunto de genes da mãe e do pai. Um pode ser homem e outro pode ser mulher. Gêmeos fraternos são basicamente tão semelhantes quanto qualquer conjunto de irmãos.

Aproximadamente 3% das gestações humanas nos Estados Unidos produzem gêmeos. A maioria deles são fraternos — aproximadamente um em cada três pares de gêmeos é idêntico.

Cada tipo de animal tem seu próprio número padrão de filhotes por nascimento. As pessoas tendem a saber mais sobre as espécies domesticadas que são mantidas como animais de estimação ou de fazenda.

Um estudo que pesquisou o tamanho de mais de 10 mil ninhadas entre cães de raça pura descobriu que o número médio de filhotes variava de acordo com o tamanho da raça do cão.

Cães de raças miniatura — como chihuahuas e poodles toy, geralmente pesando menos de 4,5 quilos — tinham em média 3,5 filhotes por ninhada. Cães de raças gigantes — como mastins e grandes dinamarqueses, normalmente com mais de 45 quilos — tinham em média mais de sete filhotes por ninhada.

Quando uma ninhada de cães, por exemplo, consiste em apenas dois filhotes, as pessoas tendem a se referir aos dois filhotes como gêmeos. Gêmeos são o resultado da gravidez mais comum em cabras, embora as mães cabras também possam dar à luz um único filho ou ninhadas maiores. As ovelhas frequentemente têm

gêmeos, mas cordeiros nascidos únicos são mais comuns.

Cavalos, que ficam prenhes de 11 a 12 meses, e vacas, que ficam prenhes de nove a 10 meses, tendem a ter apenas um potro ou bezerro por vez — mas podem ocorrer gêmeos. Veterinários e pecuaristas há muito acreditam que seria financeiramente benéfico encorajar a concepção de gêmeos em bovinos leiteiros e de corte. Basicamente, o agricultor receberia dois bezeros pelo preço de uma gestação.

Mas gêmeos em bovinos podem resultar em complicações no parto para a vaca e bezeros subdimensionados, com taxas de sobrevivência reduzidas. Riscos semelhantes surgem com gestações de gêmeos em cavalos, que tendem a levar ao nascimento de potros fracos e a complicações na gravidez que podem prejudicar a égua.

### Resposta no DNA

Portanto, muitos animais podem dar à luz gêmeos. Uma questão mais complicada é se dois bebês animais nascidos juntos são gêmeos idênticos ou fraternos.

Cachorras e gatas ovulam vários óvulos ao mesmo tempo. A fertilização de óvulos individuais por espermatozoides distintos de um macho produz múltiplos embriões. Esse processo resulta em cachorrinhos ou gatinhos fraternos não-idênticos, embora possam parecer muito iguais.

Os biólogos acreditam que gêmeos idênticos na maioria dos animais são muito raros. A parte complicada é que muitos irmãos animais são muito, muito semelhantes e os pesquisadores precisam fazer um teste de DNA para confirmar se dois animais compartilham de fato todos os seus genes.

Apenas um caso documentado de cães gêmeos idênticos foi confirmado por testes de DNA. Mas ninguém sabe ao certo com que frequência os óvulos fertilizados de animais se dividem e se transformam em bebês gêmeos idênticos.

E a reprodução é diferente em vários animais. Por exemplo, tatus-galinha normalmente dão à luz quadrigêmeos idênticos. Depois que a mãe tatu libera um óvulo e ele é fertilizado, ele se divide em quatro células idênticas separadas que se tornam filhotes idênticos. O tatu-mirim, parente do tatu-galinha, pode dar à luz de sete a nove filhotes idênticos ao mesmo tempo.

Ainda há muitas coisas sobre as quais os cientistas não têm certeza quando se trata de gêmeos em outras espécies. Como os testes de DNA não são realizados em animais rotineiramente, ninguém sabe realmente com que frequência nascem gêmeos idênticos.

É possível – talvez até provável – que gêmeos idênticos tenham nascido em algumas espécies sem que ninguém soubesse.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/clld6j08ljyo>

## Questão 04

(Correta: B)

O que diferencia os gêmeos idênticos dos gêmeos fraternos?

- (A) Os gêmeos idênticos são sempre do sexo oposto, enquanto os gêmeos fraternos podem ser do mesmo sexo.
- (B) Os gêmeos idênticos compartilham o mesmo DNA, enquanto os gêmeos fraternos têm conjuntos de genes diferentes.
- (C) Os gêmeos idênticos e os gêmeos fraternos possuem o mesmo conceito entre si, só se distinguindo conforme a espécie analisada.
- (D) Os gêmeos idênticos têm um maior risco de complicações no parto em comparação com os gêmeos fraternos.

## Questão 05

(Correta: B)

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

*I. Festas, jogos, bebidas, nada a tirava da depressão.*

*II. Não foram as crianças quem derrubou o vinho.*

*III. A multidão de fãs gritaram ao ver seu ídolo.*

*IV. A maioria dos policiais que estava no quartel ouviram os tiros.*

Assinale a alternativa que indique em quais sentenças não há erro na concordância:

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

## Questão 06

(Correta: B)

Leia com atenção o período a seguir:

*Tenho certeza de que ele é capaz de vencer todos os desafios.*

Qual a classificação correta da oração subordinada acima?

- (A) Substantiva predicativa.
- (B) Substantiva completiva nominal.
- (C) Substantiva apositiva.
- (D) Substantiva objetiva direta.

## Questão 07

(Correta: D)

Leia com atenção o período abaixo:

*O café que você fez não está nada ruim.*

O período acima é marcado pela presença de uma negação do adjetivo *ruim*, com a finalidade de provocar um elogio ao termo *café*. Qual o nome da figura de linguagem presente?

- (A) Eufemismo.
- (B) Oximoro.
- (C) Zeugma.
- (D) Litotes.

### Questão 08

**(Correta: C)**

Leia com atenção as afirmativas a seguir:

*I. Desejoso de aprender, o aluno dedicou-se aos estudos com afinco.*

*II. Ela é hábil em lidar com situações de alta pressão no trabalho.*

*III. O escritor era alheio as críticas negativas e continuou a criar com paixão.*

*IV. Ele sente horror a ideia de nadar no mar durante a noite.*

*V. Sua proeminência sobre os demais colegas era evidente devido ao seu excelente desempenho na empresa.*

Em quais das afirmativas acima podem ser encontrados erros de regência nominal?

- (A) I e IV.
- (B) I e V.
- (C) III e IV.
- (D) II e III.

### Questão 09

**(Correta: A)**

Leia com atenção o texto a seguir:

*Vendo Apartamento Charmoso no Centro Histórico.*

*Vendo apartamento aconchegante, localizado no coração do Centro Histórico. 2 quartos, sala ampla, cozinha equipada e banheiro moderno. Perfeito para quem busca o equilíbrio entre charme histórico e conforto contemporâneo. Próximo a comércios e transporte público. Ótima oportunidade! Valor: R\$ XXX.XXX,XX. Contato: (XX) XXXX-XXXX.*

O texto acima é um exemplo de anúncio classificado. Qual é o tipo do texto lido?

- (A) Texto Descritivo.
- (B) Texto Expositivo.
- (C) Texto Argumentativo.
- (D) Texto Injuntivo.

### Questão 10

**(Questão anulada)**

Leia atentamente as alternativas abaixo e verifique em qual delas há um erro de concordância nominal nos termos do que dispõe a norma culta da língua portuguesa:

- (A) A equipe do Cruzeiro decidiu jogar com uniformes azul-marinho.
- (B) Meu avô tinha bastante discos de vinil.
- (C) Aquelas atriz da novela tem lindos olhos azul-claros.
- (D) As tradições greco-romanas moldaram a civilização ocidental.

## Informática Básica

### Questão 11

**(Correta: A)**

A estrutura de uma função no Excel é composta pelo nome da função que será usada, seguido de parêntese de abertura, dentro do qual são inseridos os argumentos da função seguido do parêntese de fechamento.

Fonte: [https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas\\_](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf)

[aplicativos.pdf](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf)

Marque a alternativa CORRETA que corresponde a função que calcula o número de células não vazias em um intervalo que corresponde a determinados critérios.

- (A) =CONT.SE(intervalo;critérios).
- (B) =SOMASE(intervalo;critérios;intervalo\_soma).
- (C) =MÉDIA(núm1;núm2;...núm30).
- (D) =SE(OU(lógico1;lógico2;...;lógico30)).

### Questão 12

**(Correta: D)**

Ao contrário da rede local, é utilizada para conectar equipamentos localizados geograficamente distantes, no entanto a amplitude da rede mundial de computadores é garantida pelo uso de diversas LANs espalhadas em todo o

mondo.

Fonte: [https://pt.scribd.com/document/535340518/2-1-Apostila-](https://pt.scribd.com/document/535340518/2-1-Apostila-da-UC-INFORMACAO)

[da-UC-INFORMACAO](https://pt.scribd.com/document/535340518/2-1-Apostila-da-UC-INFORMACAO)

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) Intranet.
- (B) WLAN.
- (C) VLAN.
- (D) Internet.

### Questão 13

**(Correta: B)**

A função da formatação especial é dar destaque a uma

determinada palavra, frase ou título. Essas formatações envolvem alterações na forma como a fonte é apresentada.

Fonte: [https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf)

-content/uploads/sites/413/2018/12/programas\_aplicativos.pdf

H<sub>2</sub>O

Marque a alternativa CORRETA que corresponde a formatação usada no número 2 acima.

- (A) Tachado.
- (B) Subscrito.
- (C) Sublinhado.
- (D) Sobrescrito.

### Questão 14

(Correta: A)

Os periféricos são componentes físicos que, acoplados a um sistema de computação, têm a função de transmitir a informação do usuário à máquina, e vice-versa.

Fonte: [https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/arquitetura_computadores.pdf)

wp-content/uploads/sites/413/2018/12/arquitetura\_

computadores.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde a um dispositivo de saída.

- (A) Monitor.
- (B) Mouse.
- (C) Microfone.
- (D) Teclado.

### Questão 15

(Correta: B)

O MS Word também dispõe de uma ferramenta bastante interessante para copiar a formatação de parte de um documento e colar em outra. Para usá-la basta selecionar parte de um texto que queira copiar a formatação e arrastar o mouse sobre parte do documento que se queira repetir a formatação. Para cancelar a formatação clicar novamente no botão.

Fonte: [https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf)

cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas\_

aplicativos.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) Ctrl + C e Ctrl + V.
- (B) Pincel de formatação.
- (C) Cor de realce do texto.
- (D) Copiar e Colar.

## Matemática

### Questão 16

(Correta: A)

Em uma experiência com bactérias em ambiente controlado ficou constatado que o número de bactérias triplicava a cada hora. Se inicialmente, havia 1250 bactérias, quantas havia após 5 horas?

- (A) 303.750 bactérias.
- (B) 268.250 bactérias.
- (C) 532.920 bactérias.
- (D) 425.580 bactérias.

### Questão 17

(Correta: B)

Na casa de Hélio, 25% das despesas são pagas por sua esposa, 10% por seu filho e o restante por ele. Se o filho contribui com R\$720,00, quanto é a parte de Hélio?

- (A) R\$5.920,00
- (B) R\$4.680,00
- (C) R\$3.250,00
- (D) R\$3.790,00

### Questão 18

(Correta: B)

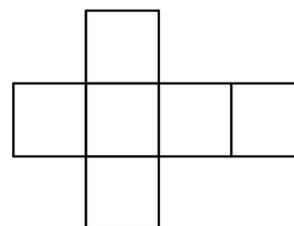
Se com uma lata de tinta de 3,6 litros é possível dar uma demão em 100 m<sup>2</sup>, quanto Gustavo usará de tinta nas paredes de sua casa que totalizam 560 m<sup>2</sup>?

- (A) Gustavo usará 25,9 litros de tinta.
- (B) Gustavo usará 20,16 litros de tinta.
- (C) Gustavo usará 32,14 litros de tinta.
- (D) Gustavo usará 19,8 litros de tinta.

### Questão 19

(Correta: C)

A imagem abaixo representa a planificação de um cubo de 30 cm de aresta.



Qual é a área (A) da superfície deste cubo?

- (A) A = 3200 cm<sup>2</sup>
- (B) A = 32 m<sup>2</sup>
- (C) A = 5400 cm<sup>2</sup>
- (D) A = 54 m<sup>2</sup>

## Questão 20

(Correta: A)

A "Associação dos Amigos das Crianças" comprou 319 brinquedos e dará um para cada criança dos bairros da cidade. Se no bairro A foi dado o triplo de brinquedos que no bairro B e no bairro C foi dada a metade do bairro A, quantas crianças tem em cada bairro?

- (A) O bairro A tem 174 crianças, o B tem 58 e o C tem 87.
- (B) O bairro A tem 182 crianças, o B tem 64 e o C tem 93.
- (C) O bairro A tem 123 crianças, o B tem 61 e o C tem 95.
- (D) O bairro A tem 156 crianças, o B tem 53 e o C tem 70.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 21

(Correta: D)

Por determinação legal, os Entes podem cobrar de pessoas físicas e jurídicas determinados tributos. Assinale a alternativa que compreende o conteúdo do Código Tributário Nacional na qual descreve a obrigação decorrente da legislação tributária, tendo por objetivo a prestação de informações de interesse da arrecadação ou da fiscalização dos tributos.

- (A) Obrigação legal.
- (B) Obrigação efetiva.
- (C) Obrigação principal.
- (D) Obrigação acessória.

### Questão 22

(Correta: A)

A materialidade e revisões de materialidade em processos de auditoria precisam ser incluídos na documentação de auditoria. Para este feito é necessário que durante o planejamento, seja estabelecida uma ação de determinação importante por parte do auditor como na aplicação de percentagem a um referencial apontado como marco de determinação da análise das demonstrações contábeis. Assinale a alternativa correspondente a esta ação na auditoria.

- (A) Julgamento profissional.
- (B) Caracterização de dados.
- (C) Mineração de informações.
- (D) Correlações pré-estabelecidas.

### Questão 23

(Correta: C)

O ilícito tributário envolve espécies diferentes de infrações. Assinale a alternativa correspondente ao tipo

de infração caracterizada por ser decorrente de comportamento omissivo ou comissivo que represente desentendimento de deveres jurídicos previstos em normas que estabelecem a tributação consideradas graves.

- (A) Infração escriturada.
- (B) Infração tributária de sonegação.
- (C) Infração tributária penal.
- (D) Infração pecuniária.

### Questão 24

(Correta: D)

Na gestão fiscal, pressupõe que as organizações e pessoas atendam as diretrizes e regulamentos legais vigentes. Contudo em determinadas situações pode ocorrer situações atípicas que incorrem em crime contra a ordem tributária. Assinale a alternativa correspondente ao tipo de crime contra a ordem tributária caracterizado pelo ajuste doloroso entre duas ou mais pessoas físicas ou jurídicas objetivando aos efeitos da sonegação ou da fraude com a não indicação da renda em um negócio jurídico para que não tenha a respectiva tributação.

- (A) Tipificação proposital.
- (B) Relativismo fiscal.
- (C) Vantagem ilícita.
- (D) Conluio.

### Questão 25

(Correta: A)

Dentre os procedimentos de auditoria, os pareceres precisam expressar com clareza e objetividade se as demonstrações contábeis que foram auditadas diante dos aspectos interpretados pelo auditor estão em conformidade. Assinale a alternativa correspondente ao tipo de parecer caracterizado por ser aquele onde o auditor declara diretamente que as demonstrações analisadas não refletem a posição que deveriam demonstrar onde as ressalvas feitas são tão expressivas que invalidam as demonstrações no seu conjunto.

- (A) Parecer adverso.
- (B) Parecer convicto.
- (C) Parecer de observação.
- (D) Parecer de evidência.

### Questão 26

(Correta: D)

Na análise de um balanço patrimonial, pode-se observar valores de recursos que não poderão ser revertidos em dinheiro em um curto prazo, sendo considerado um indicativo do patrimônio que uma instituição possui. Após nova configuração na legislação os dados são categorizados no Ativo Não Circulante. Assinale a alternativa que corresponde a nomenclatura anterior utilizada para os indicativos de patrimônio que uma

empresa possui.

- (A) Ativo derivativo.
- (B) Ativo de capital.
- (C) Ativo circular.
- (D) Ativo permanente.

### Questão 27

**(Correta: B)**

Durante uma auditoria, na utilização de amostra para análise de dados, o auditor precisa levar em consideração fatores importantes no processo de avaliação. Analise os itens abaixo, quais são fatores que influenciam no processo da auditoria:

- I. Erro esperado.
- II. Atualização do programa computacional a ser utilizado.
- III. Erro tolerado.
- IV. Tamanho da amostra.

Após análise, assinale a alternativa correta.

- (A) As alternativas II, III e IV estão corretas.
- (B) As alternativas I, III e IV estão corretas.
- (C) As alternativas I, II e IV estão corretas.
- (D) As alternativas I, II e III estão corretas.

### Questão 28

**(Correta: B)**

O planejamento na auditoria quando feito apenas para identificar distorções individualmente importantes, negligencia o fato das distorções individuais "irrelevantes" em conjunto poderem culminar em distorções importantes nas demonstrações contábeis e não dá margem para possíveis distorções não detectadas. Assinale o item correspondente a fase da materialidade correspondente a este processo.

- (A) Materialidade na definição.
- (B) Materialidade na execução.
- (C) Materialidade no pós auditoria.
- (D) Materialidade na avaliação.

### Questão 29

**(Correta: B)**

Em processos de auditoria, especialmente no que tange a execução do trabalho, o controle de qualidade precisa ser levado em consideração como processo de avaliação permanente. Sobre o controle de qualidade no processo de auditoria, analise os itens abaixo quais necessitam serem avaliados para que ocorra a auditoria de acordo com as normas relativas a auditoria.

- I. Capacidade de atendimento ao cliente, especialmente no que se refere a estrutura existente.
- II. O grau de independência existente.

III. A tipologia e segmento da empresa auditada.

É CORRETO afirmar que:

- (A) Apenas as alternativas I e III estão corretas.
- (B) Apenas as alternativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas a alternativa II está correta.
- (D) Apenas as alternativas II e III estão corretas.

### Questão 30

**(Correta: B)**

Num processo de auditoria quando se determina o tipo de teste e método de seleção a serem testados, pode-se utilizar técnicas de amostragem para análise dos dados. Sobre amostragem em auditoria analise os itens abaixo correspondente aos tipos de amostragem.

I. Seleção vinculativa em relação dos fatos e dados estatísticos.

II. Seleção sistemática, com observância do intervalo constante entre as transações realizadas.

III. Seleção casual, a critério do auditor, baseada na experiência do profissional.

É CORRETO afirmar que:

- (A) Apenas a alternativa II está correta.
- (B) Apenas as alternativas II e III estão corretas.
- (C) Apenas as alternativas I e III estão corretas.
- (D) Apenas as alternativas I e II estão corretas.

### Questão 31

**(Correta: A)**

Segundo a teoria geral do Estado, a formação do Estado possui elementos que o configuram e o caracterizam. Assinale a alternativa correspondente ao elemento caracterizado por ser um dos fundamentos da República Federativa do Brasil conforme o artigo 1º que cita a o Brasil formado pela união indissolúvel dos Estados, Municípios e Distrito Federal constituindo-se em Estado Democrático de Direito.

- (A) Soberania.
- (B) Governabilidade.
- (C) Espaço geográfico.
- (D) Poderes.

### Questão 32

**(Correta: B)**

O Estado pode ser caracterizado pela um mecanismo político jurídico de uma sociedade visando o bem comum, com governo, territórios estabelecidos. Neste sentido para compreensão do momento e que o Estado originou algumas teorias foram desenvolvidas. Assinale a alternativa correspondente a teoria que aborda que o Estado se formou espontaneamente e não por ato voluntário.

- (A) Teoria da estrutura configurativa do Estado.
- (B) Teoria da formação natural do Estado.
- (C) Teoria da formação do Estado aglomerativo.
- (D) Teoria da formação contratual do Estado.

### Questão 33

**(Correta: D)**

Dentre os procedimentos de auditoria, os testes substantivos têm como objetivo a identificação de provas suficientes e válidas de dados produzidos pela gestão contábil da entidade.

Assinale a alternativa correspondente a exemplos de testes substantivos.

- (A) Testes de transações e saldos; procedimentos de mitigação documental.
- (B) Procedimentos de revisão analítica; testes de correlação.
- (C) Procedimentos de mitigação documental; testes de correlação cruzada.
- (D) Testes de transações e saldos; procedimentos de revisão analítica.

### Questão 34

**(Correta: C)**

Em processo de auditoria, os eventos que aconteceram entre o período do balanço e a do parecer da auditoria, necessitam de procedimentos específicos no sentido de ajustes nas demonstrações contábeis ou no ordenamento de informações em notas explicativas. A respeito dos eventos subsequentes, analise os itens abaixo que implicam na necessidade de ajustes:

I.Eventos que aconteceram entre a data do término do exercício social e a data da emissão do parecer.

II.Eventos que aconteceram até 3 meses antes da divulgação das demonstrações contábeis.

III.Eventos que aconteceram após o término do atividade de pesquisa de campo e a emissão do parecer e a data da divulgação das demonstrações contábeis.

Após análise, marque a opção correta.

- (A) Apenas as alternativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas a alternativa II está correta.
- (C) Apenas as alternativas I e III estão corretas.
- (D) Apenas as alternativas II e III estão corretas.

### Questão 35

**(Correta: B)**

Os procedimentos de auditoria configuram-se em um conjunto de técnicas que favorecem ao auditor na obtenção de evidências ou provas suficientes e determinantes para fundamentar sua opinião sobre demonstrações contábeis auditadas. Assinale a alternativa correspondente ao tipo de teste que visa à

obtenção de certa segurança de que os processos de controle interno estabelecidos pela gestão estão em efetivo funcionamento e cumprimento.

- (A) Testes de transitoriedade.
- (B) Testes de observância.
- (C) Testes de confronto.
- (D) Teste piramidal.

### Questão 36

**(Correta: D)**

Segundo as normas Brasileiras para o exercício da auditoria, a aplicação de procedimentos é necessário pelo grau de complexidade e volume de determinadas operações. Neste sentido, assinale a alternativa correspondente ao procedimento de verificação de comportamento de valores importantes, por meio de índices, quocientes, quantitativos absolutos dentre outros mecanismos visando identificar situações ou tendências atípicas.

- (A) Sistematização documental.
- (B) Sistematização transversal.
- (C) Análise computacional.
- (D) Revisão analítica.

### Questão 37

**(Correta: D)**

Na gestão empresarial, as movimentações que ocorrem dão origem a um evento, denominado de lançamento contábil e financeiro. As vendas ou despesas, custos ou investimentos, dentre outros, são registrados pela contabilidade e pelo financeiro da empresa pelo regime de competência ou pelo regime de caixa. Analise quais dos exemplos abaixo tratam de desvantagens do Regime de Caixa.

I.Direcionada para Lucro Real e Artitrado.

II.Requer maior controle interno do contas a receber da empresa e da movimentação financeira.

III.Não traz vantagens para o fluxo de caixa e regime de competência.

É CORRETO afirmar que:

- (A) Apenas as alternativas I e III estão corretas.
- (B) Apenas as alternativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas a alternativa II está correta.
- (D) Apenas as alternativas II e III estão corretas.

### Questão 38

**(Correta: B)**

A terminologia "disponibilidade" utilizada na contabilidade é utilizada para designar o valores de livre movimentação para aplicação em operações da empresa e que não tenha restrições de uso imediato. A respeito das contas que compõem as disponibilidades, analise os itens

abaixo entre Verdadeiros (V) e Falsos (F).

Numerários em trânsito.

Aplicação em fundos de investimento de médio prazo.

Depósitos bancários à vista.

Caixa.

A seguir assinale a alternativa que contém a ordem correta de cima para baixo.

(A) F; V; V; V.

(B) V; F; V; V.

(C) V; F; V; F.

(D) F; V; F; F.

### Questão 39

**(Correta: B)**

Assinale a alternativa correspondente ao tipo de auditoria onde o auditor precisa analisar as demonstrações financeiras no sentido de verificar a observância de dispositivos contábeis aceitáveis no desenvolvimento e divulgação dos relatórios financeiros, neste sentido a análise deve ser feita objetivando uma fundamentação sólida que possa ter um parecer sobre os dados.

(A) Auditoria de amplitude.

(B) Auditoria de regularidade.

(C) Auditoria integral.

(D) Auditoria de cumprimento.

### Questão 40

**(Correta: D)**

O quesito "materialidade" é evidenciada no planejamento e na execução da auditoria na avaliação do efeito de erros identificados e questões a serem corrigidas sobre demonstrações contábeis e descritos no relatório de auditoria. Os julgamentos sobre distorções por parte do auditor fornecem base para algumas situações. Análise dos itens abaixo quais são resultados desta análise.

I. Servem para determinar a natureza, a época e a extensão de procedimentos de avaliação de risco.

II. Servem para identificar e avaliar os riscos de distorções relevantes.

III. Servem para determinar com eficiência a origem das distorções bem como o reflexo dessas distorções no contexto da instituição auditada.

É CORRETO afirmar que:

(A) Apenas as alternativas II e III estão corretas.

(B) Apenas as alternativas I e III estão corretas.

(C) Apenas a alternativa II está correta.

(D) Apenas as alternativas I e II estão corretas.