

Derretimento de geleira revela restos de alpinista desaparecido há 37 anos

Os restos mortais de um alpinista alemão que desapareceu há 37 anos enquanto caminhava ao longo de uma geleira perto da montanha Matterhorn, na Suíça, foram encontrados após o derretimento das geleiras.

Alpinistas que caminhavam ao longo da geleira Theodul, em Zermatt, em 12 de julho descobriram restos humanos e vários equipamentos, disse a polícia do cantão de Valais em um comunicado na quinta-feira (27). “A análise de DNA permitiu a identificação de um alpinista que estava desaparecido desde 1986. Em setembro daquele ano, um alpinista alemão, que tinha 38 anos na época, foi dado como desaparecido depois de não retornar de uma caminhada”, complementou a polícia.

As autoridades informaram que as buscas pelo homem não tiveram sucesso na época. Os restos mortais passaram por uma análise forense no Hospital Valais, permitindo que os especialistas os conectassem ao desaparecimento de 1986.

A polícia não forneceu informações adicionais sobre a identidade do alpinista alemão nem sobre as circunstâncias de sua morte, mas divulgaram uma fotografia de uma bota de caminhada com cadarços vermelhos saindo da neve, junto com alguns equipamentos de caminhada que pertenciam à pessoa desaparecida.

“O derretimento das geleiras traz cada vez mais à tona alpinistas que foram dados como desaparecidos há várias décadas”, concluiu a polícia no comunicado. A descoberta dos restos mortais ocorre em um momento em que os cientistas afirmam que este mês está a caminho de ser o mais quente do planeta em cerca de 120 mil anos.

A glaciologista Lindsey Nicholson, da Universidade de Innsbruck, na Áustria, disse à CNN que o encolhimento das geleiras devido às mudanças climáticas levou à descoberta de corpos de alpinistas que desapareceram. “À medida que as geleiras recuam, qualquer material – incluindo pessoas que caíram nelas ou sobre elas e foram enterradas pela neve subsequente – emergirá. Todas as geleiras estão derretendo muito rápido e recuando nos Alpes europeus”, destacou Nicholson.

No ano passado, as geleiras suíças registraram sua pior taxa de derretimento desde que os registros começaram, há mais de um século, perdendo 6% de seu volume restante em 2022, quase o dobro do recorde anterior de 2003, informou a agência de notícias Reuters.

O derretimento foi tão extremo em 2022 que a rocha nua que permaneceu enterrada por milênios ressurgiu em um local, enquanto corpos e até mesmo um avião perdido em outro lugar nos Alpes décadas atrás foram recuperados.

Em 2015, os restos mortais de dois alpinistas japoneses que desapareceram no Matterhorn em uma tempestade de neve em 1970 foram encontrados e suas identidades confirmadas por meio do teste de DNA de seus parentes. “As geleiras estão passando por uma tendência de longo prazo de derretimento”, afirmou Nicholson, acrescentando que a tendência deve continuar, com “anos de pouca neve” contribuindo para o problema.

Fonte: https://www.cnnbrasil.com.br/internacional/derretimento-de-geleira-revela-restos-de-alpinista-desaparecido-ha-37-anos/?utm_source=csa-cdm&utm_content=article

01) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: O derretimento foi tão extremo em 2022 que a rocha nua que permaneceu enterrada por milênios ressurgiu em um local, enquanto corpos e até mesmo um avião perdido em outro lugar nos Alpes décadas atrás foram recuperados.

- (A) Intensidade.
- (B) Tempo.
- (C) Negação.
- (D) Modo.
- (E) Dúvida.

02) Considere as seguintes afirmações acerca do trecho “A análise de DNA permitiu a identificação de um alpinista que estava desaparecido desde 1986. Em setembro daquele ano, um alpinista alemão, que tinha 38 anos na época, foi dado como desaparecido depois de não retornar de uma caminhada” e assinale a alternativa CORRETA:

I - As palavras desde e em são preposições.

II - A palavra época é uma paroxítona.

III - As palavras alpinista e caminhada são substantivos.

- (A) Todas as afirmativas são incorretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e III são corretas.
- (C) Todas as afirmativas são corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e II são corretas.
- (E) Apenas as afirmativas II e III são corretas.

03) Assinale a alternativa que apresente a justificativa para o emprego da primeira vírgula no período: A polícia não forneceu informações adicionais sobre a identidade do alpinista alemão nem sobre as circunstâncias de sua morte, mas divulgaram uma fotografia de uma bota de caminhada com cadarços vermelhos saindo da neve, junto com alguns equipamentos de caminhada que pertenciam à pessoa desaparecida.

- (A) Separar os termos de uma enumeração com idêntica função sintática.
- (B) Isolar o adjunto adverbial.
- (C) Separar oração coordenada sindética.
- (D) Separar o vocativo.
- (E) Isolar expressão explicativa.

04) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pela oração subordinada em destaque no período: As autoridades informaram que as buscas pelo homem não tiveram sucesso na época.

- (A) Sujeito.
- (B) Predicativo.
- (C) Objeto Direto.
- (D) Vocativo Objeto.
- (E) Objeto Indireto.

05) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Após o derretimento das geleiras, foram encontrados restos mortais na Suíça.
- (B) Após uma análise forense, os restos mortais foram conectados a um alpinista alemão desaparecido há décadas.
- (C) Cientistas afirmam que a temperatura do planeta está a caminho de ser a mais quente em cem anos.
- (D) O derretimento das geleiras leva ao aparecimento de objetos e pessoas desaparecidos na neve.
- (E) Os índices de derretimento das geleiras suíças estão batendo recordes desde que os registros começaram.

06) Assinale a alternativa cuja divisão silábica da palavra esteja INCORRETA:

- (A) Em-co-lhi-men-to.
- (B) Pes-so-as.
- (C) En-ter-ra-da.
- (D) Ver-me-lhos.
- (E) Su-ce-sso.

07) Assinale a alternativa cuja palavra NÃO seja proparoxíttona:

- (A) Análise.
- (B) Tendência.
- (C) Época.
- (D) Décadas.
- (E) Climáticas.

<u>MATEMÁTICA</u>

08) Uma determinada marca de café solúvel oferece uma lata de café com 200 gramas. Em uma promoção, informando a compra dessas 200 gramas, o cliente paga somente 180 gramas. O valor de venda deste produto nesta promoção é de R\$ 27,90. Com base nestas informações, o valor deste produto sem a promoção seria de:

- (A) R\$ 28,60.
- (B) R\$ 29,40.
- (C) R\$ 30,50.
- (D) R\$ 31,00.
- (E) R\$ 32,25.

09) Em um site de vendas, o valor do frete é cobrado de acordo com o valor de venda do produto e o valor foi fixado para o mês de março como sendo de 2,5% do valor total da venda. Um vendedor realizou a venda de três produtos para o mesmo consumidor, o valor de cada produto foi respectivamente de R\$ 126,40, R\$ 80,80 e R\$ 144,00. Assim, o valor do frete para a entrega dos produtos é igual a:

- (A) R\$ 8,58.
- (B) R\$ 8,68.
- (C) R\$ 8,78.
- (D) R\$ 8,88.
- (E) R\$ 8,98.

10) Em uma ação para prevenção da dengue no município de Guarapari, cinco agentes comunitários foram designados para realizar visitas aos domicílios da cidade. Esta equipe consegue visitar 150 casas por dia, mas para intensificar a ação, a equipe ganhou reforço de mais cinco agentes. Considerando que o ritmo de trabalho de todos é o mesmo, qual a quantidade de casas visitadas após o reforço da equipe em um período de 15 dias?

- (A) 3.500 casas.
- (B) 3.750 casas.
- (C) 4.250 casas.
- (D) 4.500 casas.
- (E) 4.750 casas.

11) Em um projeto de extensão universitária, participam 6 veteranos e 6 calouros de uma faculdade. O coordenador do projeto vai dividir este grupo em duplas para realizar uma tarefa e as duplas precisam ser formadas sempre por um calouro e um veterano. Desta forma, o número máximo de duplas diferentes que pode ser formada é igual a:

- (A) 24.
- (B) 18.
- (C) 48.
- (D) 12.
- (E) 36.

12) Em um concurso, o candidato realiza 4 provas com notas de 0 a 100 pontos e cada uma delas possui pesos diferentes. A tabela a seguir informa alguns dados sobre o desempenho de um candidato:

PROVAS	NOTA	PESOS
I	60	1
II	80	2
III	70	3
IV	X	4

A nota final é dada pela média ponderada de todas as provas. Se este candidato teve a média final igual a 75,8 pontos, a sua nota na quarta prova é igual a:

- (A) 78.
- (B) 82.
- (C) 72.
- (D) 68.
- (E) 88.

13) Devido a uma guerra em uma grande região produtora de petróleo, o barril sofreu um grande aumento em seu valor. Antes do conflito, o petróleo era negociado a \$ 85,00 dólares e após alguns dias chegou a ser vendido por \$ 104,55 dólares. Considerando esta variação de preço, o aumento percentual neste período foi de:

- (A) 23,0%.
- (B) 17,5%.
- (C) 24,5%.
- (D) 21,5%.
- (E) 20,0%.

14) Uma pequena loja de canecas apresenta um custo de produção representado pela função $C = 3000 + 10x$, onde x representa a quantidade de canecas e a sua função receita é dada por $R = 35x$. O ponto de equilíbrio desta loja é dado pela igualdade dos custos e de sua receita. Neste caso, a quantidade de canecas necessárias a serem vendidas para obter este ponto é igual a:

- (A) 100 canecas.
- (B) 120 canecas.
- (C) 130 canecas.
- (D) 150 canecas.
- (E) 180 canecas.

CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES

15) A localização estratégica de Terra Roxa, no extremo Oeste do Paraná, insere o município em um corredor geográfico de grande relevância ambiental e geopolítica, marcado pela proximidade com a fronteira paraguaia e por importantes remanescentes de ecossistemas preservados. Levando em conta a rede brasileira de Unidades de Conservação (SNUC) e a proximidade geográfica regional, considerando as alternativas abaixo, qual delas indica um Parque Nacional localizado no estado do Paraná?

- (A) Parque Nacional da Serra da Canastra.
- (B) Parque Nacional da Tijuca.
- (C) Parque Nacional de Anavilhanas.
- (D) Parque Nacional do Iguaçu.
- (E) Parque Nacional de Ubajara.

16) Preencha as lacunas com a alternativa CORRETA.

Em 2026, um agricultor encontrou indícios de petróleo ao perfurar um poço artesiano em busca de água em Tabuleiro do Norte, no estado do _____. O episódio, ocorrido em um estado famoso por suas dunas de areia e pela forte geração de energia eólica, ilustra um viés do paradoxo energético que o Brasil enfrenta no cenário global: como financiar a sua agenda de transição energética aumentando sua produção de petróleo. Isso porque áreas maduras do Pré-Sal, como o campo de Tupi localizado no litoral do estado do _____, começam a atingir o pico de produção, exigindo a busca por novas fronteiras. Entre elas, está o bloco FZA-M-059, que gerou intenso debate por se localizar entre o Oiapoque e a foz do Amazonas, no estado do _____.

- (A) Maranhão/Rio Grande do Norte/Pará.
- (B) Ceará/Rio de Janeiro/Amapá.
- (C) Ceará/Espírito Santo/Maranhão.
- (D) Maranhão/Rio Grande do Sul/Ceará.
- (E) Piauí/Paraná/Amazonas.

17) O Oeste do Paraná, mesorregião onde se localiza o município de Terra Roxa, é um dos principais polos do agronegócio brasileiro, impulsionado pelo sistema cooperativista. Sobre a inserção destas empresas no mercado nacional e a sua relação com a instabilidade do mercado internacional, marque V para VERDADEIRO ou F para FALSO e assinale a alternativa CORRETA:

- () Cooperativas atuantes na região, como a C.Vale e a Lar, figuram entre as maiores do Brasil em faturamento, impulsionadas pela verticalização, que transforma grãos em proteína animal para agregar valor.
- () O modelo cooperativista blinda os produtores locais contra a instabilidade externa, pois a precificação das commodities agrícolas no Brasil independe da volatilidade cambial e da Bolsa de Chicago (CBOT).
- () A instabilidade geopolítica e sanitária global afeta essas cooperativas, cujo faturamento industrial depende fortemente da exportação de produtos para mercados externos.
- () O faturamento das cooperativas é circunscrito ao território estadual, pois os incentivos fiscais tornam inviável possuir unidades produtivas ou de recebimento fora do Paraná.

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

18) Preencha as lacunas com a alternativa CORRETA:

A região de Terra Roxa e Guaíra, no Oeste do Paraná, foi palco de intensos conflitos fundiários envolvendo o povo indígena Avá-Guarani. A raiz histórica dessa disputa remete a 1973, durante o governo de _____, quando foi assinado o Tratado que viabilizou diplomaticamente a construção da Usina Hidrelétrica de Itaipu. Entre o início efetivo das obras físicas e o auge da construção, ocorridos sob a gestão de _____, não se chegou a um consenso sobre indenizações para áreas atingidas pela obra. Em 1982, com o fechamento das comportas e a formação do lago-reservatório, no governo de _____, diversas comunidades deixaram suas terras conforme as águas submergiram seus territórios tradicionais.

- (A) Humberto Castelo Branco/Arthur da Costa e Silva/Emílio Médici.
- (B) Emílio Médici/Ernesto Geisel/João Figueiredo.
- (C) José Sarney/Fernando Collor/Itamar Franco.
- (D) Afonso Pena/Rodrigues Alves/Venceslau Brás.
- (E) Juscelino Kubitschek/Jânio Quadros/João Goulart.

19) Analise as assertivas e assinale a alternativa CORRETA.

A governança corporativa e a transparência são pilares da estabilidade do mercado de capitais brasileiro. A história econômica do país, contudo, registra graves colapsos corporativos decorrentes de fraudes, corrupção e falhas de gestão. Quais informações abaixo sintetizam corretamente um escândalo corporativo e financeiro nacional?

I - O Grupo Odebrecht, outrora a maior empreiteira do Brasil, sofreu um colapso financeiro e de imagem em decorrência da Operação Lava Jato, o que forçou a companhia a entrar em recuperação judicial e até a mudar de nome na tentativa de reestruturar suas dívidas e sobreviver no mercado.

II - O caso Lojas Americanas (2023), que revelou um rombo contábil multibilionário, forçou o fechamento de todas as lojas físicas da marca permanecendo apenas o site do e-commerce para uma tentativa de reestruturação da empresa.

III - O Banco Master (2025/2026) teve sua liquidação extrajudicial decretada pelo Banco Central do Brasil após a descoberta de um esquema que envolvia a supervalorização artificial de ativos, com o objetivo de mascarar a falta de liquidez da instituição.

IV - A petrolífera OGX, fundada pelo empresário Eike Batista (2013), protagonizou um colapso histórico na bolsa brasileira após divulgar projeções de reservas de petróleo irreais, o que induziu milhares de investidores a erro e culminou na ruína da empresa.

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

20) A desigualdade de gênero no Brasil é um fenômeno estrutural e multifacetado, com reflexos diretos na segurança, no mercado de trabalho e na saúde pública. Sobre o assunto, analise as afirmativas abaixo sobre a situação das mulheres brasileiras com V para VERDADEIRO ou F para FALSO e assinale a alternativa CORRETA:

() O Anuário Brasileiro de Segurança Pública de 2024 registrou crescimento nos registros de feminicídio no país, apontando que a maioria das ocorrências se dá no interior da residência da vítima e é perpetrada por parceiros ou ex-parceiros íntimos.

() A implementação da Lei de Igualdade Salarial (Lei nº 14.611/2023) eliminou estatisticamente a disparidade de rendimentos no mercado formal já no seu primeiro ano, equiparando, em 2024, a renda média nacional de homens e mulheres em cargos de liderança, segundo o Ministério do Trabalho e Emprego.

() No âmbito da saúde pública (SUS), os indicadores de 2024 revelam que a taxa de mortalidade por câncer de mama no Brasil atingiu o patamar próximo de zero nas capitais das regiões Sul e Sudeste, devido à universalização do acesso a exames de mamografia e ao início imediato do tratamento em até 24 horas após o diagnóstico.

() Na esfera do trabalho não remunerado, dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) contínua do IBGE comprovam que as mulheres dedicam, em média, quase o dobro de horas semanais aos afazeres domésticos e cuidados com pessoas em comparação aos homens, limitando sua inserção no mercado formal.

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

21) A memória ROM (*Read-Only Memory – Memória Somente de Leitura*) é um tipo de memória utilizada em computadores e dispositivos eletrônicos, é classificada como:

- (A) Volátil.
- (B) Temporária.
- (C) Não volátil.
- (D) Virtual.
- (E) Cache.

22) A memória virtual utiliza principalmente:

- (A) ROM.
- (B) Cache.
- (C) Parte do disco.
- (D) Registradores.
- (E) BIOS.

23) O Protocolo SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*) é utilizado para:

- (A) Receber e-mails.
- (B) Enviar e-mails.
- (C) Transferir arquivos.
- (D) Navegar na web.
- (E) Resolver IP.

24) TLS/SSL (*Transport Layer Security*) fornece:

- (A) Compressão.
- (B) Autenticação, confidencialidade e integridade.
- (C) Apenas criptografia simétrica.
- (D) Apenas firewall.
- (E) Controle de acesso físico.

25) Sobre as Cerimonias (Eventos) do SCRUM é CORRETO afirmar:

I - *Sprint Planning*: Planejamento do que será feito na Sprint.

II - *Daily Scrum*: Reunião diária de 15 minutos para sincronizar atividades.

III - *Sprint Review*: Reunião para melhoria contínua dos processos da equipe.

IV - *Sprint Retrospective*: Demonstração do trabalho concluído ao final do ciclo.

- (A) Somente I e II estão corretos.
- (B) Somente I, II e IV estão corretos.
- (C) Somente I e IV estão corretos.
- (D) Somente I e III estão corretos.
- (E) Somente I, II e III estão corretos.

26) Um ataque DDoS (ataque distribuído de negação de serviço) visa principalmente:

- (A) Roubo de dados.
- (B) Indisponibilidade de serviços.
- (C) Alteração de dados.
- (D) Escalada de privilégio.
- (E) Execução remota.

27) Sobre o dispositivo SSD (*Solid-State Drive* ou Unidade de Estado Sólido) é CORRETO afirmar:

- I - É uma tecnologia de armazenamento.**
- II - Armazenamento não volátil de dados digitais.**
- III - Utiliza memória flash**
- IV - Armazenamento volátil de dados digitais.**

- (A) Somente I e II estão corretos
- (B) Somente I, II e IV estão corretos
- (C) Somente I e IV estão corretos
- (D) Somente I e III estão corretos
- (E) Somente I, II e III estão corretos

28) Sobre chave primária é CORRETO afirmar:

- (A) Identifica unicamente um registro.
- (B) Pode se repetir.
- (C) É sempre nula.
- (D) Não é obrigatória.
- (E) Só existe em Excel.

29) Em Python, podemos afirmar sobre listas:

- I - Uma lista é um conjunto de dados.**
- II - Não podemos criar uma lista que contenha strings, números, booleanos.**
- III - O primeiro tem índice 0; o segundo, 1; e assim por diante.**
- IV - Uma lista não pode conter informações de mais de um tipo de dados.**

- (A) Somente I e II estão corretos.
- (B) Somente I, II e IV estão corretos.
- (C) Somente I e IV estão corretos.
- (D) Somente I e III estão corretos.
- (E) Somente I, II e III estão corretos.

30) Uma API REST (*Representational State Transfer*) utiliza geralmente:

- (A) FTP (*File Transfer Protocol*).
- (B) SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*).
- (C) HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*).
- (D) SSH (*Secure Shell*).
- (E) Telnet.

31) O ITIL (*Information Technology Infrastructure Library*) é o framework líder mundial focado em:

- (A) Banco NoSQL.
- (B) Hardware.
- (C) Desenvolvimento mobile.
- (D) SQL avançado.
- (E) Gestão de serviços de TI.

32) É uma lista dinâmica e priorizada de trabalho necessário para um produto, contendo funcionalidades, melhorias, correções de bugs e requisitos, organizada na Metodologia SCRUM.

- (A) Product Backlog.
- (B) Sprint Backlog.
- (C) Incremento.
- (D) Sprint.
- (E) KANBAN.

33) Sobre algoritmo não supervisionado é CORRETO afirmar:

I - Utiliza algoritmos de aprendizado de máquina (ML) para analisar e agrupar conjuntos de dados sem rótulos.

II - Esses algoritmos não funcionam sem intervenção humana.

III - Esses algoritmos descobrem padrões ocultos ou agrupamentos de dados sem a necessidade de intervenção humana.

IV - Armazenam grandes volumes de dados.

- (A) Somente I e II estão corretos.
- (B) Somente I, II e IV estão corretos.
- (C) Somente I e IV estão corretos.
- (D) Somente I e III estão corretos.
- (E) Somente I, II e III estão corretos.

34) É CORRETO afirmar sobre Data Warehouse:

I - Utiliza algoritmos de aprendizado de máquina (ML) para analisar e agrupar conjuntos de dados sem rótulos.

II - É um sistema de armazenamento centralizado que consolida grandes volumes de dados.

III - É uma interface de programação de aplicações.

IV - Ele é otimizado para análise, relatórios e inteligência de negócios (BI).

- (A) Somente I e II estão corretos
- (B) Somente I, II e IV estão corretos
- (C) Somente I e IV estão corretos
- (D) Somente I e III estão corretos
- (E) Somente I, II e III estão corretos

35) O Google Cloud Platform (GCP) oferece serviços de computação em nuvem, incluindo:

I - Compute Engine.

II - Cloud Storage.

III - BigQuery.

IV - BigData.

- (A) Somente I e II estão corretos.
- (B) Somente I, II e IV estão corretos.
- (C) Somente I e IV estão corretos.
- (D) Somente I e III estão corretos.
- (E) Somente I, II e III estão corretos.

36) A Amazon Web Services (AWS) oferece serviços em nuvem incluindo:

- I - Amazon EC2.**
- II - AWS Lambda.**
- III - Amazon EC3.**
- IV - Amazon S3.**

- (A) Somente I e II estão corretos.
- (B) Somente I, II e IV estão corretos.
- (C) Somente I e IV estão corretos.
- (D) Somente I e III estão corretos.
- (E) Somente I, II e III estão corretos.

37) O PMBOK (*Project Management Body of Knowledge*) é um guia internacional, publicado pelo PMI, que padroniza as melhores práticas:

- (A) Machine Learning.
- (B) Governança de dados.
- (C) Gestão de projetos.
- (D) Programação.
- (E) Segurança em nuvem.

38) A principal função de um índice em banco de dados é:

- (A) Reduzir o tamanho da tabela.
- (B) Aumentar a segurança.
- (C) Melhorar desempenho de consultas.
- (D) Substituir chave primária.
- (E) Eliminar necessidade de backup.

39) Em SQL, a cláusula responsável por filtrar registros é:

- (A) ORDER BY.
- (B) SELECT ALL.
- (C) GROUP BY.
- (D) WHERE.
- (E) DISTINCT.

40) Em Oracle, RMAN é utilizado para:

- (A) Tuning de queries.
- (B) Monitoramento de CPU.
- (C) Backup e recuperação.
- (D) Criação de usuários.
- (E) Replicação NoSQL.