

500 QUESTÕES

CBM-AL

PRAÇA BOMBEIRO MILITAR COMBATENTE (QPBM/1)



CADERNO DE TREINAMENTO



QUESTÕES GABARITADAS



DISPONÍVEL PARA DOWNLOAD

AVISO IMPORTANTE:

Este é um Material de Demonstração!

Este arquivo é apenas uma amostra do conteúdo completo da Apostila. Aqui você encontrará algumas páginas selecionadas para que possa conhecer a qualidade, estrutura e metodologia do nosso material. No entanto, esta não é a apostila completa.

POR QUE INVESTIR NA APOSTILA COMPLETA?

- ✖ Conteúdo totalmente alinhado ao edital
- ✖ Teoria clara, objetiva e sempre atualizada
- ✖ Diferentes práticas que otimizam seus estudos

Ter o material certo em mãos transforma sua preparação e aproxima você da APROVAÇÃO.

✖ Garanta agora o acesso completo e aumente suas chances de aprovação:
<https://www.maxieduca.com.br>

SUMÁRIO



CBM-AL

500 Questões Gabaritadas

Praça Bombeiro Militar Combatente (QPBM/1)

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	45

LÍNGUA INGLESA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	34

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	13

MATEMÁTICA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	13

RACIOCÍNIO LÓGICO E ANALÍTICO

QUESTÕES.....	1
GABARITO	15

LEGISLAÇÃO PERTINENTE AO CBM/AL

QUESTÕES.....	1
GABARITO	6

CIDADANIA E DIREITOS HUMANOS

QUESTÕES.....	1
GABARITO	12

SUMÁRIO

SUMÁRIO



FÍSICA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	19

QUÍMICA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	16

BIOLOGIA

QUESTÕES.....	1
GABARITO	16

SUMÁRIO



1. (CEBRASPE - 2024)

A vida em sociedade trouxe para os seres humanos um aprendizado extremamente importante: não se poderiam resolver todas as questões pela força, era preciso usar a palavra para persuadir os outros a fazer alguma coisa. Por isso, o aparecimento da argumentação está ligado à vida em sociedade e, principalmente, ao surgimento das primeiras democracias.

Todo discurso tem uma dimensão argumentativa. Alguns se apresentam como explicitamente argumentativos (por exemplo, o discurso político, o discurso publicitário), enquanto outros não se apresentam como tal (por exemplo, o discurso didático, o discurso romanesco, o discurso lírico). No entanto, todos são argumentativos: de um lado, porque o modo de funcionamento real do discurso é o dialogismo; de outro, porque sempre o enunciador pretende que suas posições sejam acolhidas, que ele mesmo seja aceito, que o enunciatário faça dele uma boa imagem.

José Luiz Fiorin. Argumentação. 2.ª ed. revista e ampliada. São Paulo: Editora Contexto, 2022, p.11 (com adaptações)

Considerando as ideias e os aspectos linguísticos do texto precedente, julgue o item a seguir.

O emprego do presente do indicativo no segundo parágrafo do texto sinaliza que as ações apresentadas tiveram início no passado e se estendem até o momento atual.

() CERTO

() ERRADO

2. (CEBRASPE - 2023)

Texto CB1A1

Muitas regiões do mundo, inclusive o Brasil, estão vivendo o chamado “paradoxo verde”, expressão cunhada pelo economista alemão Hans-Werner Sinn (2008) para se referir a como políticas climáticas mais restritivas podem exercer pressão crescente sobre os preços de energia e ter efeitos indesejáveis, como incentivar a antecipação da extração e produção de combustíveis fósseis, acelerando, portanto, as mudanças climáticas. Um aspecto crucial é a necessidade de acordos internacionais que mantenham de maneira eficaz e justa grandes quantidades remanescentes de combustíveis fósseis no solo. O estudo recente de Welsby, publicado na revista **Nature** em 2021, mostra que a produção existente de carvão, petróleo e gás deve ser descontinuada. Mesmo quando governos não controlam diretamente a produção, suas leis, políticas e acordos podem definir, em grande medida, quanto é extraído e produzido. O BOGA (Beyond Oil and Gas Alliance) é um exemplo recente de acordo internacional que pode redefinir o futuro do setor de petróleo e gás (O&G – *oil and gas*).

Emissões evitadas hoje tornam menos arriscada a necessidade de medidas drásticas, ainda não suficientemente desenvolvidas, como projetos de captura, utilização e armazenamento de carbono (CCUS) e de tecnologias de emissões negativas (NET), comumente citados em anúncios de empresas do setor de O&G. Ademais, quanto mais cedo sofrermos os impactos das mudanças climáticas, mais cedo e por mais tempo teremos impactos físicos que levam a danos sociais e econômicos. Nesse sentido, emissões evitadas hoje valem mais do que emissões evitadas no futuro; mais do que metas de emissão zero em 2050, são necessárias ações imediatas nos próximos anos, para reduzir rapidamente as emissões de gases do efeito estufa. No futuro, grandes nomes da indústria de O&G podem ser conhecidos como aqueles que negligenciaram a ciência e não enfrentaram o desafio da emergência climática quando ainda tinham tempo. Por outro lado, podem aproveitar a já estreita janela de oportunidade para liderar uma nova economia cada vez mais eficiente, interconectada e limpa.

B. S. L. Cunha et al. O passado, o presente e o futuro da indústria de O&G frente à crise climática. In: Ensaio Energético, nov. 2021 (com adaptações)



1. (CEBRASPE (CESPE) - 2026)

Artificial intelligence (AI) is becoming a core pillar of economic competitiveness, national security, and daily life. That reality is prompting governments worldwide to rethink their reliance on foreign technology providers. “Sovereign AI” has emerged as the strategic framework for nations aiming to take greater control over their AI capabilities — and telecommunications companies are finding themselves at the center of this shift.

Sovereign AI, in this context, is essentially a nation’s ability to independently develop, host, and govern artificial intelligence systems using domestic infrastructure, workforce, and business ecosystems. Instead of depending on foreign technology providers or cloud platforms, countries pursuing sovereign AI seek to build end-to-end domestic capabilities. The concept covers both physical computing infrastructure and control over the full data lifecycle. That includes building foundational models trained on local datasets or adapting external data to reflect specific languages, dialects, and cultural contexts.

Multiple converging forces are pushing nations to prioritize sovereign AI capabilities. Data security concerns are near the top of the list. When AI systems, data storage, and computing infrastructure operate outside national borders, countries become exposed to foreign legal mandates and supply chain disruptions. For government decision-making and sensitive applications, that exposure creates unacceptable risk.

National security considerations add further urgency. AI’s expanding role in critical infrastructure, military systems, and defense operations makes governments especially focused on ensuring vital systems which are not dependent on potentially adversarial foreign technologies. Space-based intelligence and satellite systems reflect this broader sovereignty imperative.

Christian de Looper. How “sovereign AI” could shape telecom. Internet: <<https://www.rcrwireless.com>> (adapted)

Concerning the previous text, judge the follow item.

It is possible to infer from the text that the implementation of sovereign AI strategies by most nations would potentially diminish the influence of a number of multinational IT (information technology) companies.

- () CERTO
() ERRADO

2. (CEBRASPE (CESPE) - 2026)

Leia o texto abaixo.

Little attention has been devoted to legislation’s point of origin — the legislative drafting process. Such commentary as has been offered is essentially technical in nature. However, the relationship between drafter and text is the furthest thing from a technical, value-neutral enterprise.

For example: a question confronted by every drafter and one with obvious ethical and political implications is, “How much is to be left to the drafter’s discretion?” Obviously, the drafter who less frequently inquires about the client’s desires will have greater latitude to exercise discretion and accordingly can play more of an “advocacy” role in shaping the legislation, a situation which can lead to his or her sidestepping the duty of abiding by a client’s decisions concerning the objectives of representation.

But this is not to paint too malevolent a portrait of legislative drafting personnel. They are not a fifth column of subversives who pursue personal advocacy objectives in everything that they do. Indeed, many may even be unaware of their power. They are, though, continually called upon to exercise personal judgment in the performance of their duties. Such judgments are frequently policy judgments, and drafting decisions are often influenced consciously or subconsciously by the advocacy agenda of the individual drafter. The legislative drafter plays a more active role in the process than is generally accorded to the stereotypical scribe, laboring in nameless and faceless obscurity to produce a bill draft.

David Marcello. The Ethics and Politics of Legislative Drafting In: Tulane Law Review, vol. 70, p. 2437, 1996 (adapted)

**1. (CEBRASPE - 2025)**

Acerca da organização e do gerenciamento de arquivos, de tipos de *malware* e do armazenamento de dados em nuvem, julgue o item subsequente.

No Explorador de Arquivos do Windows 10, é possível, depois de selecionadas as opções correspondentes, exibir arquivos ocultos e extensões de nomes de arquivos.

☐ CERTO

☐ ERRADO

2. (CEBRASPE - 2024)

Julgue o item subsequente, a respeito de organização e gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas.

O nome de uma nova pasta criada em um disco rígido deve obedecer a algumas regras, a exemplo da que limita o tamanho do nome a 64 caracteres.

☐ CERTO

☐ ERRADO

3. (CEBRASPE - 2024)

Julgue o próximo item, relativo a Windows 10.

Como opção de entrada aos dispositivos do usuário, o Windows Hello permite conexão por meio de reconhecimento facial ou impressão digital.

☐ CERTO

☐ ERRADO

4. (CEBRASPE - 2024)

Acerca de procedimentos de backup, noções do sistema operacional Windows 10 e noções de vírus, worms e pragas virtuais, julgue o próximo item.

No Windows 10, por meio da opção Atualização e Segurança, é possível realizar a atualização do sistema operacional, recuperação e backup.

☐ CERTO

☐ ERRADO

5. (CEBRASPE - 2023)

Julgue o item seguinte, relativo ao sistema operacional Windows 10.

O Visualizador de Eventos é uma ferramenta nativa do Windows 10 que permite ao administrador da máquina acessar dados dos *logs* de aplicativo, de segurança e do sistema, com objetivo de investigar e identificar possíveis problemas de *software* e(ou) de *hardware*.

☐ CERTO

☐ ERRADO

**1. (CEBRASPE - 2024)**

Com base nos conjuntos $A = \{\{1\}, 1, 2\}$ e $B = \{\{2\}, 3, 4\}$, julgue o próximo item.

O conjunto $A \cup B$ possui 5 elementos.

() CERTO

() ERRADO

2. (CEBRASPE - 2023)

Especialistas em financiamento e execução de programas e projetos educacionais foram designados para trabalhar em três projetos diferentes, sendo que um mesmo especialista pode trabalhar em dois ou até nos três projetos. O conjunto A representa o grupo de especialistas designados para trabalhar no projeto 1; B, o conjunto formado por especialistas designados para trabalhar no projeto 2; e C, o conjunto formado por especialistas designados para trabalhar no projeto 3.

Em relação a essa situação hipotética, julgue o seguinte item.

O subconjunto dos especialistas que trabalham somente em um projeto pode ser corretamente representado por $(A \cup B \cup C) - (A \cap B \cap C)$.

() CERTO

() ERRADO

3. (CEBRASPE - 2022)

O gerente de determinado banco classifica as demandas do banco por soluções de TI ainda não atendidas, do seguinte modo: o conjunto D_n coleciona todas as demandas não atendidas que precisarão de até n analistas para o atendimento, em que $n > 0$.

Considerando a situação hipotética apresentada, e denotando por $\#(X)$ o número de elementos do conjunto X , julgue o item a seguir. Sejam D_1 e D_2 conjuntos não vazios, com quantidades distintas de elementos, $D_1 - D_2$ é um conjunto vazio.

() CERTO

() ERRADO

4. (CEBRASPE - 2024)

Dos 150 servidores de certo órgão, 85 realizam atividades relacionadas à análise de projetos voltados a desenvolvimento científico, e 75 realizam atividades relacionadas à análise de projetos ligados ao progresso tecnológico. Pode haver servidores do órgão que realizam atividades de ambos os tipos de projetos, mas também servidores que não realizam atividades relacionadas a nenhum desses tipos de projetos.

Com relação à situação hipotética apresentada, julgue o item seguinte.

Pelo menos 10 servidores realizam atividades relacionadas a ambos os tipos de projetos.

() CERTO

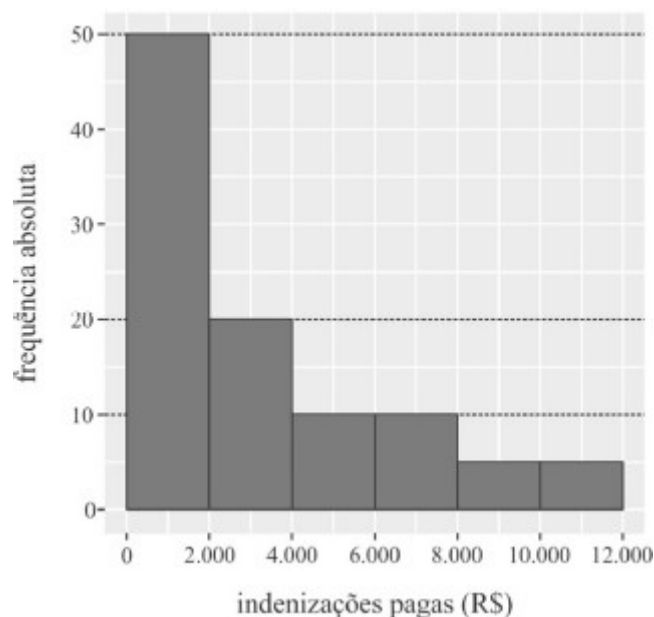
() ERRADO

**1. (CEBRASPE (CESPE) - 2021)**

X	frequência absoluta
0	5
1	10
2	20
3	15
total	50

Considerando que a tabela precedente mostra a distribuição de frequências de uma variável quantitativa X, julgue o item a seguir. A média amostral da variável em tela é inferior a 2.

- () Certo
() Errado

2. (CEBRASPE (CESPE) - 2025)

Para organizar relatórios estatísticos acerca do comportamento de sinistros de determinado ramo de seguros, um consultor analisou uma base de dados com os valores de 100 indenizações pagas por uma seguradora no último ano, cujo histograma é representado a seguir.

Considerando que, no histograma apresentado, os dados estão agrupados em intervalos de classe, julgue o item que se segue, a respeito da distribuição das indenizações pagas.

A média amostral é igual a R\$ 3.300.

- () Certo
() Errado



1. (CEBRASPE (CESPE) - 2021)

Com base na legislação pertinente ao Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Alagoas (CBMAL), julgue o item a seguir.

Se dois aspirantes-a-oficial incorporarem no CBMAL na mesma data, o mais antigo entre eles na hierarquia militar será o que tiver nascido primeiro.

☐ CERTO

☐ ERRADO

2. (CEBRASPE (CESPE) - 2021)

Com base na legislação pertinente ao Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Alagoas (CBMAL), julgue o item a seguir.

Um indivíduo canadense naturalizado brasileiro poderá ser oficial do CBMAL, desde que seja aprovado em concurso público e conclua, com aproveitamento, o curso que o habilite para o cargo.

☐ CERTO

☐ ERRADO

3. (CEBRASPE (CESPE) - 2021)

Com base na legislação pertinente ao Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Alagoas (CBMAL), julgue o item a seguir.

Se um aspirante-a-oficial do CBMAL praticar conduta que ocasione concurso de crime militar e transgressão disciplinar, prevalecerá a violação mais grave.

☐ CERTO

☐ ERRADO

4. (CEBRASPE (CESPE) - 2021)

Com base na legislação pertinente ao Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Alagoas (CBMAL), julgue o item a seguir.

O ingressante no CBMAL é imediatamente promovido à graduação seguinte se conclui o curso de formação com aproveitamento.

☐ CERTO

☐ ERRADO

5. (CEBRASPE (CESPE) - 2021)

Considerando a legislação pertinente ao Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Alagoas (CBMAL), julgue o item a seguir.

Sargentos, cabos e soldados pertencem ao mesmo círculo hierárquico no CBMAL.

☐ CERTO

☐ ERRADO

**1. (CEBRASPE (CESPE) - 2025)**

Com base na teoria geral dos direitos fundamentais, na Declaração Universal dos Direitos Humanos e na Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU), julgue o item a seguir.

As revoluções liberais inglesa, americana e francesa, e suas respectivas declarações de direitos constituem importantes marcos históricos de afirmação dos direitos humanos.

☐ CERTO

☐ ERRADO

2. (CEBRASPE (CESPE) - 2025)

A respeito da teoria geral dos direitos humanos e da afirmação histórica desses direitos, julgue o item a seguir.

A primeira afirmação histórica dos direitos humanos coincide com a internacionalização desses direitos, materializada por meio da DUDH, também denominada Declaração de Paris, no contexto da criação da ONU.

☐ CERTO

☐ ERRADO

3. (CEBRASPE (CESPE) - 2024)

Em relação aos direitos humanos, julgue os itens subsequentes.

Os direitos humanos de primeira geração estão inseridos em um contexto de maior intervenção do Estado, com o escopo de atenuar as diferenças sociais.

☐ CERTO

☐ ERRADO

4. (CEBRASPE (CESPE) - 2024)

Em relação à afirmação histórica dos direitos humanos, julgue o item subsequente.

Os direitos de terceira geração resultam da globalização dos direitos humanos e correspondem aos direitos de participação democrática, pluralismo, bioética e limites à manipulação genética.

☐ CERTO

☐ ERRADO

5. (CEBRASPE (CESPE) - 2024)

Em relação à afirmação histórica dos direitos humanos, julgue o item subsequente.

A primeira afirmação histórica dos direitos humanos ocorreu concomitantemente à ascensão das ideias socialistas no século XIX.

☐ CERTO

☐ ERRADO

**1. (CEBRASPE (CESPE) - 2023)**

Julgue o item subsequente, relativo às características dos materiais.

Uma das características dos materiais dielétricos consiste em sua capacidade de armazenar energia elétrica.

- ☐ Certo
☐ Errado

2. (CEBRASPE (CESPE) - 2024)

A respeito das grandezas elétricas e magnéticas e de suas formas de representação, julgue o item que se segue.

No sistema internacional (SI), as unidades de tensão, corrente e potência são, respectivamente, volt (V), ampère (A) e watt (W).

- ☐ Certo
☐ Errado

3. (CEBRASPE (CESPE) - 2024)

Com relação a grandezas elétricas e magnéticas, conforme o Sistema Internacional de Unidades (SI), julgue o próximo item.

No SI, a corrente elétrica é medida em coulombs.

- ☐ Certo
☐ Errado

4. (CEBRASPE (CESPE) - 2024)

Em processos industriais, as variáveis mais medidas são pressão, vazão, nível e temperatura, havendo outras variáveis que também merecem destaque, como concentrações e massa. A respeito de variáveis em processos industriais e de seus procedimentos de medição, julgue o item subsequente.

Na escala Kelvin, a diferença entre as temperaturas de ebulição e fusão da água é de 180 unidades.

- ☐ Certo
☐ Errado

5. (CEBRASPE (CESPE) - 2025)

Acerca das propriedades e das características dos materiais condutores, isolantes e magnéticos, julgue o próximo item.

A condutividade dos semicondutores intrínsecos diminui com o aumento da temperatura.

- ☐ Certo
☐ Errado

**1. (CEBRASPE (CESPE) - 2023)**

No que se refere a conceitos aplicados à química, julgue o item a seguir.

O modelo atômico de Rutherford-Bohr considera a existência de orbitais circulares e elípticos, e o núcleo do átomo é composto por prótons e nêutrons.

- ☐ CERTO
☐ ERRADO

2. (CEBRASPE (CESPE) - 2023)

A reforma a vapor do metano é usualmente realizada na presença de um catalisador metálico, como níquel ou cobalto, depositado sobre um suporte sólido poroso tal como Al_2O_3 . Em relação aos metais e sólidos envolvidos nesse processo, julgue o item que se segue.

- Em seu estado fundamental de energia, o átomo de níquel neutro possui elétrons desemparelhados.
- ☐ CERTO
☐ ERRADO

3. (CEBRASPE (CESPE) - 2021)

O ano de 2019 foi proclamado o Ano Internacional da Tabela Periódica pela Organização das Nações Unidas (ONU). Com relação à Tabela Periódica, seus elementos químicos e os modelos atômicos, julgue o item que se segue.

- O modelo de Dalton foi o primeiro modelo atômico quantizado.
- ☐ CERTO
☐ ERRADO

4. (CEBRASPE (CESPE) - 2024)

Em relação ao irídio, que possui número atômico igual a 77 e massa molar igual a 192,2 g/mol, julgue o item a seguir.

- O irídio é um metal alcalino terroso que pertence ao grupo 9, período 6, bloco d, da tabela periódica.
- ☐ CERTO
☐ ERRADO

5. (CEBRASPE (CESPE) - 2022)

Julgue o item seguinte, relativo à propriedades periódicas.

Na tabela periódica, os raios atômicos aumentam de cima para baixo no sentido vertical das famílias e diminuem da esquerda para a direita no sentido horizontal dos períodos.

- ☐ CERTO
☐ ERRADO

**1. (CEBRASPE - 2021)**

No que diz respeito à origem da vida e à evolução humana, julgue o item subsequente.

Na Terra primitiva, há bilhões de anos, compostos como metano, amônia, hidrogênio e vapor d'água da atmosfera combinaram-se para formar as primeiras moléculas orgânicas que, posteriormente, tornaram-se os componentes das grandes moléculas celulares.

☐ CERTO

☐ ERRADO

2. (CEBRASPE - 2024)

Determinar como os cromossomos são posicionados e dobrados dentro do núcleo interfásico é fundamental para entender o papel da topologia da cromatina na regulação gênica. Vários métodos estão disponíveis para estudar a arquitetura cromossômica, isso é, para mapear a arquitetura cromossômica 3D, cada um com diferentes pontos fortes e limitações. Acerca desse tema, julgue o item que se segue.

Como resultado do mapeamento da arquitetura cromossômica 3D realizado em células de diversos órgãos de um mesmo indivíduo, espera-se que os territórios que os cromossomos ocupem no núcleo interfásico sejam, aproximadamente, os mesmos.

☐ CERTO

☐ ERRADO

3. (CEBRASPE - 2024)

O câncer de mama é uma das neoplasias malignas mais comuns e a principal causa de mortes entre mulheres no mundo relacionadas a tumores. A desregulação do ciclo celular é uma das características do câncer, resultando em descontrole da proliferação celular. As quinases dependentes de ciclina (CDKs) são centrais para o sistema de controle do ciclo celular, e a desregulação dessas quinases leva ao desenvolvimento de malignidades, incluindo o câncer de mama. Um exemplo de desregulação é a superexpressão de ciclinas que desencadeia uma superativação de CDKs, desregulando o ciclo celular. Terapias estão sendo desenvolvidas com o objetivo de obter um inibidor de CDK desregulado.

Tendo as informações acima como referência inicial, julgue o item subsequente, acerca de CDKs. Na fase S do ciclo celular, as CDKs atuam diretamente na replicação do DNA.

☐ CERTO

☐ ERRADO

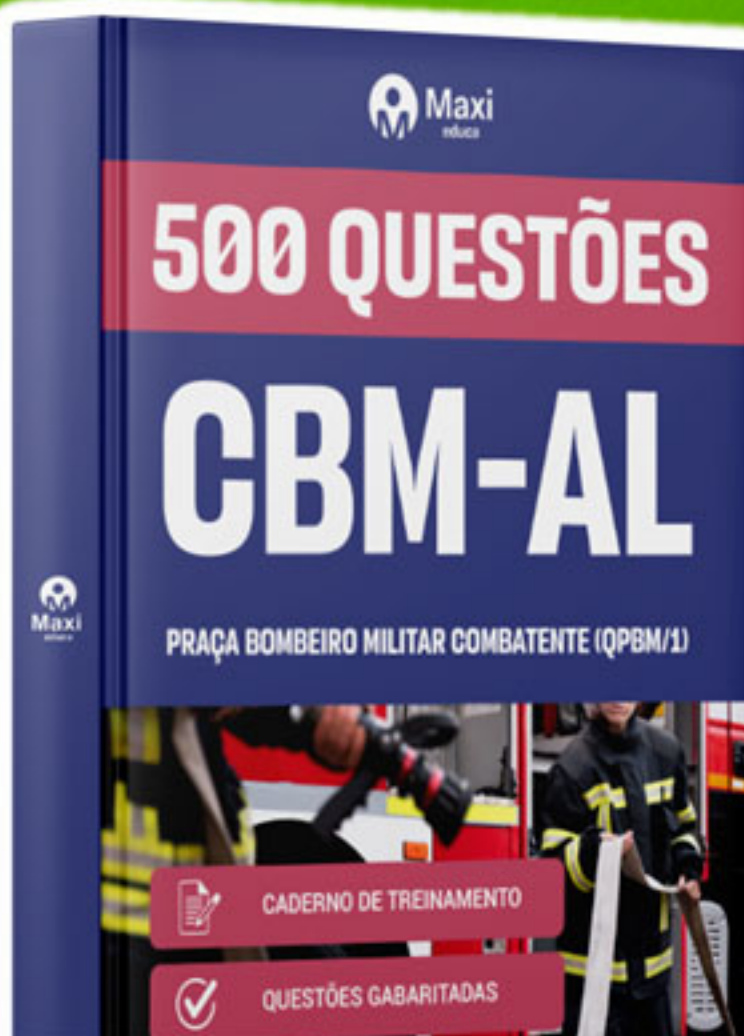
4. (CEBRASPE - 2023)

O sarampo é uma doença viral aguda, extremamente grave, principalmente em crianças menores de 5 anos de idade, pessoas desnutridas e imunodeprimidas. A respeito dessa doença, julgue o item subsequente.

Os retrovirais mais recomendados para o tratamento contra o sarampo são Efavirenz, Nevirapina e Etravirina.

☐ CERTO

☐ ERRADO



GOSTOU DESSE MATERIAL?

A versão **COMPLETA** é o passo decisivo para você finalmente alcançar a aprovação e mudar sua vida. Ative agora seu DESCONTO ESPECIAL!

QUERO MINHA APROVAÇÃO!