

GRAN

## CADERNO DE PROVAS OBJETIVAS

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os dados transcritos acima estão corretos e se estão corretamente registrados na sua **Folha de Respostas**. Confira também os dados em cada página numerada deste caderno de provas (desconsidere estas instruções, caso se trate de caderno de provas reserva). Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua **Folha de Respostas**, correspondentes às provas objetivas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito e(ou) apresente divergência quanto aos dados apresentados, solicite, de imediato, ao(à) aplicador(a) de provas mais próximo(a) que tome as providências necessárias.
- 2 Durante a realização das provas, não se comunique com outros(as) candidatos(as) nem se levante sem autorização de um(a) dos(as) aplicadores(as) de provas.
- 3 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da **Folha de Respostas**.
- 4 Ao terminar as provas, chame o(a) aplicador(a) de provas mais próximo(a), devolva-lhe a sua **Folha de Respostas** e deixe o local de provas.
- 5 Nenhuma folha deste caderno pode ser levada para fora, exceto a **Folha de Respostas**, cujo cabeçalho será destacado pelo(a) chefe de sala ao final das provas, para fins de desidentificação.
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou na **Folha de Respostas** implicará a anulação das suas provas.

### OBSERVAÇÕES

- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.
- Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.

**GRAN**  
VOCÊ É IMPARÁVEL!



## FOLHA DE ROSTO ORIENTATIVA PARA PROVA OBJETIVA

LEIA AS ORIENTAÇÕES COM CALMA E ATENÇÃO!

### INSTRUÇÕES GERAIS

- Atenção ao tempo de duração da prova, que já inclui o preenchimento da folha de respostas.
- Cada uma das questões da prova objetiva está vinculada ao comando que imediatamente a antecede e contém orientação necessária para resposta. Para cada questão, existe apenas UMA resposta válida e de acordo com o gabarito.
- Faltando uma hora para o término do simulado, você receberá um *e-mail* para preencher o cartão-resposta, a fim de avaliar sua posição no *ranking*. Basta clicar no botão vermelho de **PREENCHER GABARITO**, que estará no *e-mail*, ou acessar a página de *download* da prova. Você deve fazer o cadastro em nossa plataforma para participar do *ranking*. Não se preocupe: o cadastro é grátis e muito simples de ser realizado.
  - **Se a sua prova for estilo Certo ou Errado (CESPE/CEBRASPE):**  
marque o campo designado com o código C, caso julgue o item CERTO; ou o campo designado com o código E, caso julgue o item ERRADO. Se optar por não responder a uma determinada questão, marque o campo “EM BRANCO”. Lembrando que, neste estilo de banca, uma resposta errada anula uma resposta certa.  
Obs.: Se não houver sinalização quanto à prova ser estilo Cespe/Cebraspe, apesar de ser no estilo CERTO e ERRADO, você não terá questões anuladas no cartão-resposta em caso de respostas erradas.
  - **Se a sua prova for estilo Múltipla Escolha:**  
marque o campo designado com a letra da alternativa escolhida (A, B, C, D ou E). É preciso responder a todas as questões, pois o sistema não permite o envio do cartão com respostas em branco.
- Uma hora após o encerramento do prazo para preencher o cartão-resposta, você receberá um *e-mail* com o gabarito para conferir seus acertos e erros. Caso você seja aluno da Assinatura Ilimitada, você receberá, com o gabarito, a prova completa comentada – uma vantagem exclusiva para assinantes, com acesso apenas pelo *e-mail* e pelo ambiente do aluno.
- Não serão realizadas correções individuais das provas discursivas.

Em caso de solicitação de recurso para alguma questão, envie para o *e-mail*:

[treinodificil\\_jogofacil@grancursosonline.com.br](mailto:treinodificil_jogofacil@grancursosonline.com.br).

Nossa ouvidoria terá até dois dias úteis para responder à solicitação.

Desejamos uma excelente prova!



## FICHA TÉCNICA DO MATERIAL

grancursosonline.com.br

**CÓDIGO:**

2506062399M

**TIPO DE MATERIAL:**

Simulado Preparatório

**NUMERAÇÃO:**

3º Simulado

**NOME DO ÓRGÃO:**

Polícia Federal  
PF

**CARGO:**

Conhecimentos Gerais para todos  
os cargos de Nível Superior

**MODELO/BANCA:**

Cebraspe

**EDITAL:**

Pós-Edital

**DATA DE APLICAÇÃO:**

6/2025

**ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO:**

6/2025

*Este material está sujeito a atualizações. O Gran não se responsabiliza por custos de impressão, que deve ser realizada sob responsabilidade exclusiva do aluno.*

# PF - 3º SIMULADO - CONHECIMENTOS GERAIS PARA TODOS OS CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR (PÓS-EDITAL)

## LÍNGUA PORTUGUESA

Letícia Bastos

### À prova de formigas

Árvores, cogumelos, aves e formigas se relacionam de uma maneira que você nem imagina!

Algumas árvores conhecidas como acácias sabem se defender muito bem. Além de contarem com espinhos poderosos, elas ainda se associam a formigas guardiãs. A coisa funciona da seguinte forma: as acácias fornecem néctar e abrigo para as formigas, que as defendem da invasão de plantas parasitas e do ataque de animais herbívoros.

Vigias atentas e eficientes, as formigas mordem e picam qualquer animal que toca em sua anfitriã vegetal. Quer dizer... quase todo animal. É que algumas aves conseguem fazer seus ninhos nos galhos das acácias, onde acabam se beneficiando do serviço de segurança 24 horas das formigas e, curiosamente, não são atacadas por elas.

Como essas aves se mantêm livres dos ataques das formigas era um mistério, mas foi solucionado recentemente. Cientistas perceberam que diferentes espécies de aves usam um material muito específico, semelhante a cordões finos e resistentes, para tecer seus ninhos nas acácias. Esses cordões são na verdade rizomorfos, isto é, conjuntos de células de cogumelos, chamadas hifas. Neste caso, são de cogumelos bem fininhos e discretos conhecidos como crina-de-cavalo.

Os pesquisadores testaram a reação das formigas ao terem contato com o cogumelo usado nos ninhos e perceberam que ele tem mesmo um efeito repelente. Ao encostarem nos cordões do fungo, as formigas ficam desorientadas, giram sem parar e podem até morder umas às outras, dando sinais de estarem intoxicadas.

Os cogumelos-crina-de-cavalo são usados nos ninhos de mais de 170 espécies de aves. Isso porque, além de afastar formigas, esses fungos também parecem manter os filhotes livres de parasitas, são à prova d'água e mais resistentes do que materiais de origem vegetal.

Mas não pense que só as aves levam vantagem nisso! Transportando os cogumelos de um local a outro para construir seus ninhos, elas ajudam a dispersar esses fungos, levando-os até novas áreas onde eles jamais poderiam chegar sem essa preciosa carona.

(<https://chc.org.br/artigo/a-prova-de-formigas/>)

- 1 O texto apresenta uma cadeia ecológica complexa em que árvores, formigas, cogumelos e aves mantêm entre si relações exclusivamente mutualísticas, em que todas as espécies envolvidas se beneficiam de modo equilibrado.
- 2 A afirmação de que “as acácias fornecem néctar e abrigo para as formigas” permite inferir que esses recursos naturais funcionam como estímulo ecológico para o comportamento protetor das formigas.
- 3 Depreende-se do texto que a presença de formigas nas acácias constitui um obstáculo ao estabelecimento de qualquer forma de vida animal nos galhos dessas árvores, razão pela qual apenas organismos adaptados, como cogumelos, conseguem sobreviver nesse ambiente.

- 4 A expressão “curiosamente, não são atacadas por elas”, ao referir-se às aves nas acácias, introduz um dado que contraria a expectativa estabelecida pela descrição anterior do comportamento agressivo das formigas.
- 5 Pode-se concluir do texto que as aves escolheram usar os cogumelos-crina-de-cavalo por acaso, e só posteriormente descobriram os benefícios da substância contra formigas e parasitas.
- 6 No trecho “cientistas perceberam que diferentes espécies de aves usam um material muito específico”, o adjetivo “específico” assume valor semântico de exclusividade, indicando que o material utilizado é escolhido de forma deliberada em detrimento de outros possíveis.
- 7 No trecho “Quer dizer... quase todo animal”, o termo “quase” pertence à classe dos advérbios e atua como modificador do pronome indefinido “todo”, atribuindo-lhe um valor de aproximação, sem alterar sua função sintática.
- 8 Em “cientistas perceberam que diferentes espécies de aves usam um material muito específico”, a palavra “diferentes” é um advérbio de intensidade que modifica o substantivo “espécies”, reforçando a ideia de pluralidade.
- 9 No trecho “Os cogumelos-crina-de-cavalo são usados nos ninhos de mais de 170 espécies de aves”, o termo “nos ninhos de mais de 170 espécies de aves” exerce a função de objeto indireto da forma verbal “são usados”.
- 10 No segmento “algumas árvores conhecidas como acácias sabem se defender muito bem”, o termo “algumas árvores conhecidas como acácias” exerce a função de sujeito da forma verbal “sabem”.
- 11 O vocábulo “desorientadas”, utilizado para descrever o comportamento das formigas ao entrarem em contato com o cogumelo, é formado por derivação prefixal e sufixal a partir do radical “norte”, com adição simultânea dos afixos “des-” e “-adas”, o que lhe confere sentido de perda de direção.
- 12 No trecho “Esses cordões são na verdade rizomorfos, isto é, conjuntos de células de cogumelos, chamadas hifas”, o pronome demonstrativo “esses” estabelece uma coesão anafórica ao retomar o termo “cordões finos e resistentes”, mencionado no período anterior.
- 13 No segmento “cientistas perceberam que diferentes espécies de aves usam um material muito específico”, a oração subordinada introduzida por “que” exerce função de aposto, explicando o conteúdo da percepção dos cientistas.



- 14 “É que algumas aves conseguem fazer seus ninhos nos galhos das acácias, onde acabam se beneficiando do serviço de segurança 24 horas das formigas e, curiosamente, não são atacadas por elas”, a vírgula empregada antes da expressão “curiosamente” é obrigatória, uma vez que se trata de um advérbio intercalado com valor modal.
- 15 A substituição do trecho “as formigas ficam desorientadas, giram sem parar e podem até morder umas às outras” por *as formigas, desorientadas, girando sem parar, mordem até umas às outras* manteria a correção gramatical e os efeitos de sentido do enunciado original.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

Diego Ribeiro

Considere P: “Se o suspeito apresentou documento oficial com foto e confirmou os dados do registro civil, então sua identificação será validada.”

- 16 A proposição “Se a identificação do suspeito não for validada, então ele não apresentou documento oficial e não confirmou os dados do registro” é equivalente a P
- 17 Considerando que o suspeito não apresentou documento oficial, podemos concluir que sua identificação não foi validada.
- 18 O número de linhas da tabela verdade associado à proposição P tem menos de 10 linhas.

Considerado os servidores de um departamento da PF. Sabe-se que:

- 45 dominam Excel,
- 50 dominam Word,
- 30 ambos,
- 10 nenhum.

- 19 O número de servidores deste departamento é superior a 90.
- 20 O número de servidores do departamento que dominam Excel ou Word é 65.

## ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO

Glauber Marinho

Sobre significados e conceitos de ética, moral e o exercício da função pública, julgue os itens.

- 21 Quanto ao significado, ética e moral são distintas. Entretanto, no aspecto filosófico, elas possuem conceitos similares.
- 22 A atuação de agentes públicos/as conduz à uma prática de trabalho sob a perspectiva do profissionalismo isso exige para além de talento, por exemplo, objetividade.
- 23 O exercício da função pública é guiado por primados maiores que conduzem à ética e à formação de uma imagem positiva do serviço público perante a sociedade. Esses princípios, portanto, circunscrevem-se ao exercício do cargo.

- 24 O Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal é de aplicação restrita a servidores/as públicos/as efetivos/as e em exercício de cargos em comissão.

- 25 De acordo com o Decreto n. 1.171/1994, a pena aplicável pelas Comissões de Ética, por infração aos dispositivos da norma, é a de censura. Contudo, em eventualidades, essas Comissões poderão aplicar, a depender da gravidade da conduta lesiva, a penalidade de suspensão.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Leonardo Vasconcelos

No que se refere à Noções de Informática, julgue os itens a seguir.

- 26 Ao utilizar o Microsoft OneDrive, é viável o compartilhamento de arquivos ou pastas com indivíduos que não possuem uma conta Microsoft. Para tanto, o proprietário do arquivo pode gerar um link de compartilhamento que permita o acesso por “Qualquer pessoa com o link”, possibilitando ao destinatário visualizar ou, se permitido, editar o conteúdo, sem que seja exigido um processo de autenticação ou login na plataforma da Microsoft por parte desse destinatário.
- 27 A aplicação regular de atualizações fornecidas pelos fabricantes de software, como as do sistema operacional, é um procedimento de segurança que garante a correção de vulnerabilidades e também a remoção automática de quaisquer malwares, como vírus ou spyware, que já estejam instalados e ativos no sistema, tornando redundante a utilização de programas antivírus dedicados.
- 28 O Explorador de Arquivos do Windows disponibiliza múltiplos modos de exibição, tais como “Ícones Grandes”, “Lista” e “Detalhes”. Esses modos permitem ao usuário personalizar a apresentação dos arquivos e pastas, podendo optar, por exemplo, pela visualização de informações detalhadas como data de modificação e tamanho no modo “Detalhes”, ou pela exibição de miniaturas no modo “Ícones Grandes”.
- 29 O protocolo HTTPS (*Hypertext Transfer Protocol Secure*) e o HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) são fundamentalmente similares, pois ambos transmitem os dados em texto claro entre o cliente e o servidor. A principal vantagem do HTTPS reside na sua capacidade de operar em uma porta de comunicação diferente, a porta 440, o que confere uma camada adicional de ofuscação contra intercepções.
- 30 O recurso Snap Layouts, introduzido no Windows 11, aprimora a organização de janelas na área de trabalho ao oferecer ao usuário, ao passar o mouse sobre o botão maximizar de uma janela ou ao usar o atalho de teclado **Tecla do Windows + Z**, um conjunto de leiautes predefinidos nos quais as janelas abertas podem ser encaixadas para otimizar a visualização e o trabalho multitarefa.

## NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

Rafael de Oliveira

Julgue os itens.

- 31** A segurança pública, exercida para a preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio, constitui dever do Estado, direito e responsabilidade de todos, sendo organizada e mantida pela União e pelos estados-membros, não se estendendo aos municípios nem ao Distrito Federal.

A Constituição Federal de 1988 assegura a todos os indivíduos um conjunto de direitos e garantias fundamentais, os quais incluem os direitos individuais e coletivos, os direitos sociais, o direito à propriedade e os direitos relacionados à nacionalidade. A esse respeito, julgue o item a seguir.

- 32** A proteção constitucional ao direito à vida não se restringe à restrição da pena de morte, estendendo-se também à garantia de acesso à saúde, à proteção contra situações de risco à integridade física e à preservação da dignidade da pessoa humana.
- 33** A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios são pessoas jurídicas de direito público interno, dotadas de autonomia política, administrativa e financeira, compondo a organização político-administrativa da República Federativa do Brasil.
- 34** Compete privativamente ao presidente da República dispor, mediante decreto, sobre a organização e o funcionamento da administração federal, quando não implicar aumento de despesa nem criação ou extinção de órgãos públicos.

O Conselho Nacional de Justiça (CNJ) é órgão do Poder Judiciário com atuação administrativa e financeira, responsável pelo controle da atuação dos tribunais e juízes em todo o território nacional, excetuado o Supremo Tribunal Federal. Previsto no artigo 103-B da Constituição Federal, o CNJ não possui função jurisdicional, mas exerce papel essencial para o aperfeiçoamento da prestação jurisdicional e fiscalização do Judiciário, zelando pela autonomia, transparência e eficiência da Justiça brasileira. Com base nas disposições constitucionais e na jurisprudência do STF acerca do CNJ, julgue o item a seguir.

- 35** O Conselho Nacional de Justiça tem competência para controlar a atuação administrativa e financeira do Poder Judiciário, podendo rever atos administrativos praticados por tribunais, inclusive de natureza disciplinar, mesmo após o trânsito em julgado na esfera interna desses órgãos.
- 36** A Constituição Federal de 1988 é classificada como rígida, promulgada, dogmática e dirigente, pois, além de estabelecer a organização do Estado, impõe diretrizes e metas sociais a serem alcançadas pelo poder público.
- 37** Segundo STF, as guardas municipais participam do sistema de segurança pública.
- 38** A nacionalidade secundária é aquela adquirida por nascimento no território nacional, enquanto a primária decorre da naturalização formal requerida ao Estado.

- 39** Os cargos em comissão são de livre nomeação e exoneração e destinam-se exclusivamente às atribuições de direção, chefia e assessoramento.

Acerca dos direitos e garantias fundamentais previstos na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, julgue o item a seguir.

- 40** A inviolabilidade do domicílio protege apenas as residências físicas e permanentes das pessoas, de modo que não abrange, por exemplo, quartos de hotel, alojamentos ou tendas provisórias, ainda que utilizados como moradia.

## NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

Gustavo Scatolino

À luz da Lei n. 12.527/2011, julgue o item:

- 41** Autenticidade significa a qualidade da informação que tenha sido produzida, expedida, recebida ou modificada por determinado indivíduo, equipamento ou sistema.

Com base na Lei n. 8.112/1990, julgue o item a seguir.

- 42** A reversão é o retorno do servidor aposentado por invalidez, quando for comprovada a inexistência dos motivos que ensejaram a aposentadoria, sendo obrigatória sua realização.

À luz da doutrina e jurisprudência, julgue o item a seguir.

- 43** Em atenção aos princípios da segurança jurídica e da confiança legítima, os Tribunais de Contas estão sujeitos ao prazo de 5 anos para o julgamento da legalidade do ato de concessão inicial de aposentadoria, reforma ou pensão, a contar da chegada do processo à respectiva Corte de Contas.

Julgue o item a seguir, com base no regime constitucional dos servidores públicos.

- 44** O estágio probatório tem por finalidade verificar a aptidão e capacidade do servidor, mas sua conclusão não é requisito para a aquisição de estabilidade.

Com base na nova Lei de Licitações, julgue o item a seguir.

- 45** A licitação na modalidade leilão poderá ser utilizada para alienação de bens móveis ou imóveis inservíveis ao Estado, desde que avaliados previamente.

À luz da jurisprudência do Superior Tribunal de Justiça, julgue o seguinte item em certo ou errado.

- 46** É legítima a exigência de diploma ou habilitação legal no momento da inscrição em concurso público, como requisito para participação no certame.

À luz da doutrina de Direito Administrativo, julgue o seguinte item.

- 47** A delegação de competência implica a transferência definitiva de responsabilidade funcional entre os agentes públicos.

À luz da Lei n. 8.429/1992, julgue o seguinte item em certo ou errado.

- 48** A prática de ato de improbidade administrativa que cause enriquecimento ilícito exige a comprovação de dolo para que o agente público seja responsabilizado.

Julgue o seguinte item com base na Lei n. 8.112/1990.

- 49** A vacância de cargo público pode ocorrer por posse em outro cargo inacumulável, exoneração, demissão ou falecimento do servidor.

Julgue o item a seguir, à luz do regime jurídico dos atos administrativos.

- 50** O silêncio da Administração Pública pode ser considerado ato administrativo quando houver dever legal de manifestação.



**POLÍCIA FEDERAL**  
**3º SIMULADO**  
**CONHECIMENTOS GERAIS PARA TODOS OS CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR (PÓS-EDITAL)**

**GABARITO**

<b>Item</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Gabarito</b>	E	C	E	C	E	C	C	E	E	C
<b>Item</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Gabarito</b>	C	C	E	C	E	E	E	C	E	C
<b>Item</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
<b>Gabarito</b>	E	C	E	E	E	C	E	C	E	C
<b>Item</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>
<b>Gabarito</b>	E	C	C	C	C	C	C	E	C	E
<b>Item</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>
<b>Gabarito</b>	C	E	C	E	C	E	E	C	C	C



# ASSINATURA ILIMITADA X

**Mude de vida. Garanta seu futuro com a melhor plataforma de estudos para concurso público.**

A realização do seu sonho merece um investimento de qualidade. Não desperdice tempo, dinheiro e energia. Invista no seu sucesso, no seu futuro e na sua realização profissional. Assine **AGORA** a melhor e mais completa plataforma de ensino para concursos públicos. Sua nomeação na palma da sua mão com a **Assinatura Ilimitada X** do Gran.



## **FACILITE SEUS ESTUDOS:**

rotas de aprovação, mapas mentais, resumos e exercícios irão te guiar por um caminho mais simples e rápido.



## **TUDO NO SEU TEMPO E ESPAÇO:**

faça o download de videoaulas e de PDFs e estude onde e quando você quiser e puder.



## **VOCÊ NÃO ESTÁ SOZINHO:**

mentorias diárias, ao vivo, e fórum de dúvidas não te deixarão só nesta caminhada.



## **TUDO DE NOVO QUANTAS VEZES VOCÊ QUISER:**

quantas vezes você quiser, quantas vezes você precisar, estude com o material mais atualizado e de melhor qualidade do mercado.



## **NÚMEROS GRANDES:**

milhares de alunos aprovados, mais de 3 milhões de questões, mais de 35 mil cursos e centenas de professores para te ajudar a passar.



## **TUDO NA SUA MÃO:**

só a Assinatura Ilimitada oferece, de forma livre e gratuita: Gran Questões, Gerenciador de Estudos, Audiobooks e muito mais!

### **Contato para vendas:**

 (61) 99884-6348 | De segunda a quinta até as 22h e sexta até as 21h.



**Quero ser assinante ilimitado agora**

# PF - 3º SIMULADO - CONHECIMENTOS GERAIS PARA TODOS OS CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR (PÓS-EDITAL)

## LÍNGUA PORTUGUESA

Letícia Bastos

### À prova de formigas

Árvores, cogumelos, aves e formigas se relacionam de uma maneira que você nem imagina!

Algumas árvores conhecidas como acácias sabem se defender muito bem. Além de contarem com espinhos poderosos, elas ainda se associam a formigas guardiãs. A coisa funciona da seguinte forma: as acácias fornecem néctar e abrigo para as formigas, que as defendem da invasão de plantas parasitas e do ataque de animais herbívoros.

Vigias atentas e eficientes, as formigas mordem e picam qualquer animal que toca em sua anfitriã vegetal. Quer dizer... quase todo animal. É que algumas aves conseguem fazer seus ninhos nos galhos das acácias, onde acabam se beneficiando do serviço de segurança 24 horas das formigas e, curiosamente, não são atacadas por elas.

Como essas aves se mantêm livres dos ataques das formigas era um mistério, mas foi solucionado recentemente. Cientistas perceberam que diferentes espécies de aves usam um material muito específico, semelhante a cordões finos e resistentes, para tecer seus ninhos nas acácias. Esses cordões são na verdade rizomorfos, isto é, conjuntos de células de cogumelos, chamadas hifas. Neste caso, são de cogumelos bem fininhos e discretos conhecidos como crina-de-cavalo.

Os pesquisadores testaram a reação das formigas ao terem contato com o cogumelo usado nos ninhos e perceberam que ele tem mesmo um efeito repelente. Ao encostarem nos cordões do fungo, as formigas ficam desorientadas, giram sem parar e podem até morder umas às outras, dando sinais de estarem intoxicadas.

Os cogumelos-crina-de-cavalo são usados nos ninhos de mais de 170 espécies de aves. Isso porque, além de afastar formigas, esses fungos também parecem manter os filhotes livres de parasitas, são à prova d'água e mais resistentes do que materiais de origem vegetal.

Mas não pense que só as aves levam vantagem nisso! Transportando os cogumelos de um local a outro para construir seus ninhos, elas ajudam a dispersar esses fungos, levando-os até novas áreas onde eles jamais poderiam chegar sem essa preciosa carona.

(<https://chc.org.br/artigo/a-prova-de-formigas/>)

- 1 O texto apresenta uma cadeia ecológica complexa em que árvores, formigas, cogumelos e aves mantêm entre si relações exclusivamente mutualísticas, em que todas as espécies envolvidas se beneficiam de modo equilibrado.

#### Errado.

**Assunto abordado:** Interpretação e Compreensão de texto.

Embora o texto destaque interações de benefício mútuo, como entre aves e cogumelos ou entre formigas e acácias, nem todas as relações são claramente **mutualísticas** ou simétricas. Por exemplo, as formigas não se beneficiam da presença das aves — o texto apenas sugere que toleram sua presença. Assim, a afirmativa exagera ao afirmar que **todas** as interações são mutualísticas.

- 2 A afirmação de que “as acácias fornecem néctar e abrigo para as formigas” permite inferir que esses recursos naturais funcionam como estímulo ecológico para o comportamento protetor das formigas.

#### Certo.

**Assunto abordado:** Interpretação e Compreensão de texto.

O texto descreve a troca entre a árvore e as formigas como uma relação funcional: ao oferecer **néctar e abrigo**, a acácia **atrai e sustenta** as formigas, que, em contrapartida, a defendem. A inferência é válida e coerente com a lógica ecológica de estímulo-resposta baseada em recursos.

- 3 Depreende-se do texto que a presença de formigas nas acácias constitui um obstáculo ao estabelecimento de qualquer forma de vida animal nos galhos dessas árvores, razão pela qual apenas organismos adaptados, como cogumelos, conseguem sobreviver nesse ambiente.

#### Errado.

**Assunto abordado:** Interpretação e Compreensão de texto.

O texto afirma que **aves** constroem seus ninhos nos galhos das acácias e que **não são atacadas** pelas formigas, graças à presença dos cogumelos. Logo, não é verdade que **nenhum outro animal** consiga se estabelecer ali, nem que apenas os cogumelos sobrevivam. A generalização do item torna-o incorreto.

- 4 A expressão “curiosamente, não são atacadas por elas”, ao referir-se às aves nas acácias, introduz um dado que contraria a expectativa estabelecida pela descrição anterior do comportamento agressivo das formigas.

#### Certo.

**Assunto abordado:** Interpretação e Compreensão de texto.

O adverbial “curiosamente” destaca um **contraste inesperado**: embora as formigas ataquem qualquer animal que toque nas acácias, **não atacam as aves** que fazem ninhos ali. Essa quebra da expectativa reforça o efeito de surpresa e fundamenta a sequência explicativa do texto.

- 5 Pode-se concluir do texto que as aves escolheram usar os cogumelos-crina-de-cavalo por acaso, e só posteriormente descobriram os benefícios da substância contra formigas e parasitas.

#### Errado.

**Assunto abordado:** Interpretação e Compreensão de texto.

O texto **não afirma** que o uso dos cogumelos foi fruto do acaso nem sugere que as aves passaram a usá-los após notar seus efeitos. Pelo contrário, indica que o uso é recorrente entre **mais de 170 espécies**, o que sugere um comportamento **instintivo ou evolutivamente selecionado**, e não acidental ou consciente.

- 6 No trecho “cientistas perceberam que diferentes espécies de aves usam um material muito específico”, o adjetivo “específico” assume valor semântico de exclusividade, indicando que o material utilizado é escolhido de forma deliberada em detrimento de outros possíveis.

**Certo.**

**Assunto abordado:** Semântica.

No contexto, o adjetivo “específico” tem o valor de algo delimitado e não genérico, o que permite inferir que há uma seleção intencional ou adaptativa desse material pelas aves — o que é reforçado pela continuação do texto, que demonstra a eficácia do cogumelo contra formigas e parasitas. Assim, o termo sugere uma escolha motivada, e não aleatória.

- 7 No trecho “Quer dizer... quase todo animal”, o termo “quase” pertence à classe dos advérbios e atua como modificador do pronome indefinido “todo”, atribuindo-lhe um valor de aproximação, sem alterar sua função sintática.

**Certo.**

**Assunto abordado:** Morfologia – classes de palavras.

“Quase” é um **advérbio de intensidade**, que aqui atua como **modificador do determinante “todo”**, restringindo o sentido absoluto do pronome. O termo não altera a função sintática do núcleo “animal”, apenas ajusta o **grau de generalização**, o que confirma sua natureza adverbial e seu papel semântico.

- 8 Em “cientistas perceberam que diferentes espécies de aves usam um material muito específico”, a palavra “diferentes” é um advérbio de intensidade que modifica o substantivo “espécies”, reforçando a ideia de pluralidade.

**Errado.**

**Assunto abordado:** Morfologia – classes de palavras.

“Diferentes” é um **adjetivo** e não um advérbio. Ele qualifica o substantivo “espécies”, atribuindo-lhe o sentido de **diversidade ou variedade**. Adjetivos atribuem qualidades a substantivos, enquanto advérbios modificam verbos, adjetivos ou outros advérbios — o que **não ocorre aqui**.

- 9 No trecho “Os cogumelos-crina-de-cavalo são usados nos ninhos de mais de 170 espécies de aves”, o termo “nos ninhos de mais de 170 espécies de aves” exerce a função de objeto indireto da forma verbal “são usados”.

**Errado.**

**Assunto abordado:** Termos da oração.

A oração está na **voz passiva analítica**: “são usados” é a forma passiva do verbo “usar”. O termo “os cogumelos-crina-de-cavalo” é o **sujeito paciente**; já “nos ninhos de mais de 170 espécies de aves” é um **adjunto adverbial de lugar**, e não objeto indireto. Verbos na voz passiva não mantêm objeto direto ou indireto da forma ativa — eles se transformam em sujeito da passiva.

- 10 No segmento “algumas árvores conhecidas como acácias sabem se defender muito bem”, o termo “algumas árvores conhecidas como acácias” exerce a função de sujeito da forma verbal “sabem”.

**Certo.**

**Assunto abordado:** Termos da oração.

O termo “algumas árvores conhecidas como acácias” é o núcleo do sujeito da forma verbal “sabem”. A construção nominal é expandida por uma oração adjetiva (“conhecidas como acácias”), mas o núcleo “árvores” é quem pratica a ação verbal “sabem”, o que confirma a função de sujeito simples determinado.

- 11 O vocábulo “desnorteadas”, utilizado para descrever o comportamento das formigas ao entrarem em contato com o cogumelo, é formado por derivação prefixal e sufixal a partir do radical “norte”, com adição simultânea dos afixos “des-” e “-adas”, o que lhe confere sentido de perda de direção.

**Certo.**

**Assunto abordado:** Estrutura e formação de palavras.

“Desnorteadas” deriva do substantivo “norte”, que é o radical. O prefixo “des-” indica negação ou perda, e o sufixo “-ada”, seguido da flexão “-s” de plural, forma o adjetivo feminino plural. O processo de derivação prefixal e sufixal ocorre simultaneamente e resulta em um termo com sentido figurado de “sem rumo” ou “confusas”.

- 12 No trecho “Esses cordões são na verdade rizomorfos, isto é, conjuntos de células de cogumelos, chamadas hifas”, o pronome demonstrativo “esses” estabelece uma coesão anafórica ao retomar o termo “cordões finos e resistentes”, mencionado no período anterior.

**Certo.**

**Assunto abordado:** Uso dos recursos coesivos textuais.

O pronome “esses” retoma um referente já mencionado: os “cordões finos e resistentes” que as aves utilizam para tecer seus ninhos. Trata-se, portanto, de um mecanismo de coesão referencial anafórica, típico de pronomes demonstrativos usados para evitar repetição.

- 13 No segmento “cientistas perceberam que diferentes espécies de aves usam um material muito específico”, a oração subordinada introduzida por “que” exerce função de aposto, explicando o conteúdo da percepção dos cientistas.

**Errado.**

**Assunto abordado:** Sintaxe do período composto.

A oração “que diferentes espécies de aves usam um material muito específico” é **objeto direto** do verbo “perceber”, funcionando como **oração subordinada substantiva objetiva direta**. Não se trata de aposto, já que não está explicando um substantivo anterior, mas sim **complementando diretamente** o verbo da oração principal.

- 14 “É que algumas aves conseguem fazer seus ninhos nos galhos das acácias, onde acabam se beneficiando do serviço de segurança 24 horas das formigas e, curiosamente, não são atacadas por elas”, a vírgula empregada antes da expressão “curiosamente” é obrigatória, uma vez que se trata de um advérbio intercalado com valor modal.

**Certo.**

**Assunto abordado:** Pontuação.

A expressão “curiosamente” está **intercalada na oração** e tem valor de comentário do enunciador, sendo, portanto, um advérbio com valor **modal ou explicativo**. Nesse caso, a vírgula é **obrigatória** para marcar a intercalação e preservar a clareza e a fluidez da frase.

- 15 A substituição do trecho “as formigas ficam desorientadas, giram sem parar e podem até morder umas às outras” por *as formigas, desorientadas, girando sem parar, mordem até umas às outras* manteria a correção gramatical e os efeitos de sentido do enunciado original.

**Errado.**

**Assunto abordado:** Reescrita de frases e de orações.

A reescrita altera a progressão aspectual e a relação de causalidade entre os eventos. No original, as ações estão em progressão crescente: ficam desorientadas → giram → podem morder (há uma gradação). Na reescrita, as ações são colocadas simultaneamente como estados descritivos, eliminando o efeito de sequência e culminância do comportamento anômalo das formigas. Além disso, a substituição de “podem até morder” por “mordem até” retira o caráter eventual da ação, tornando-a afirmativa, o que altera o grau de certeza e o tom.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

Diego Ribeiro

Considere P: “Se o suspeito apresentou documento oficial com foto e confirmou os dados do registro civil, então sua identificação será validada.”

- 16 A proposição “Se a identificação do suspeito não for validada, então ele não apresentou documento oficial e não confirmou os dados do registro” é equivalente a P

**Errado.**

**Assunto abordado:** Equivalência Lógica.

Em “Se o suspeito apresentou documento oficial com foto e confirmou os dados do registro civil, então sua identificação será validada”, temos:

$(D \wedge C) \rightarrow V$ , sendo D: apresentou documento; C: confirmou dados; V: identificação foi validada.

$(D \wedge C) \rightarrow V = \sim V \rightarrow \sim D \vee \sim C$  = Se a identificação do suspeito não for validada, então ele não apresentou documento oficial **ou** não confirmou os dados do registro

# ASSINATURA ILIMITADA X

**Mude de vida. Garanta seu futuro com a melhor plataforma de estudos para concurso público.**

A realização do seu sonho merece um investimento de qualidade. Não desperdice tempo, dinheiro e energia. Invista no seu sucesso, no seu futuro e na sua realização profissional. Assine **AGORA** a melhor e mais completa plataforma de ensino para concursos públicos. Sua nomeação na palma da sua mão com a **Assinatura Ilimitada X** do Gran.



### FACILITE SEUS ESTUDOS:

rotas de aprovação, mapas mentais, resumos e exercícios irão te guiar por um caminho mais simples e rápido.



### TUDO NO SEU TEMPO E ESPAÇO:

faça o download de videoaulas e de PDFs e estude onde e quando você quiser e puder.



### VOCÊ NÃO ESTÁ SOZINHO:

mentorias diárias, ao vivo, e fórum de dúvidas não te deixarão só nesta caminhada.



### TUDO DE NOVO QUANTAS VEZES VOCÊ QUISER:

quantas vezes você quiser, quantas vezes você precisar, estude com o material mais atualizado e de melhor qualidade do mercado.



### NÚMEROS GRANDES:

milhares de alunos aprovados, mais de 3 milhões de questões, mais de 35 mil cursos e centenas de professores para te ajudar a passar.



### TUDO NA SUA MÃO:

só a Assinatura Ilimitada oferece, de forma livre e gratuita: Gran Questões, Gerenciador de Estudos, Audiobooks e muito mais!

**Contato para vendas:**

☎ (61) 99884-6348 | De segunda a quinta até as 22h e sexta até as 21h.



**Quero ser assinante ilimitado agora**