

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(a) 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:**

2501102560M

**TIPO DE MATERIAL:**

Simulado Preparatório

**NUMERAÇÃO:**

1º Simulado

**NOME DO ÓRGÃO:**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
EMBRAPA

**DISCIPLINAS:**

Conhecimentos Gerais para os Cargos de Analista

**MODELO/BANCA:**

Cebraspe

**EDITAL:**

Pós-Edital

**DATA DE APLICAÇÃO:**

1/2025

**ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO:**

1/2025

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

**EMBRAPA – 1º SIMULADO - CONHECIMENTOS GERAIS PARA OS CARGOS DE ANALISTA (PÓS-EDITAL)****Língua Portuguesa**

Andréa Cerqueira

**As tecnologias sociais trazem soluções para aprimorar o trabalho e melhorar a qualidade de vida na agricultura familiar**

1 As tecnologias sociais na agricultura familiar têm o objetivo de promover inovação e condições adequadas para o desenvolvimento sustentável dos processos produtivos locais na zona rural nas dimensões social, cultural e política.

5 O agricultor familiar caracteriza-se como aquele que desenvolve atividades econômicas no meio rural, utilizando de forma predominante a mão de obra da própria família e atuando em sua propriedade. E, de acordo com dados divulgados pelo governo federal, a agricultura familiar é responsável por aproximadamente 10 70% dos alimentos consumidos em todo o país.

Cada produtor precisa identificar quais são as melhores ferramentas para a sua produção mas, primeiro, é necessário que recebam conhecimento técnico que permita compreender como adaptar da melhor maneira as opções do mercado ao seu negócio. Assim, a 15 capacitação torna-se indispensável para o uso de mecanismos técnicos para enfrentar as adversidades e poder elevar a produtividade.

É essencial que, para que essa produção ocorra de modo qualificado e eficiente, essas famílias tenham acesso às tecnologias que favoreçam o aproveitamento dos recursos disponíveis. São, em geral, 20 protótipos e ferramentas de baixo custo e impacto ambiental, que possam contribuir com alguma tarefa executada na agricultura familiar. Nesse sentido, as tecnologias sociais surgem como uma ferramenta de empoderamento e inclusão social.

25 Umas das tecnologias utilizadas está pautada no aproveitamento da energia solar, tanto no aquecimento quanto para produção de energia elétrica.

Para as aplicações da energia solar na produção de energia elétrica, pode-se destacar tecnologias portáteis/móveis contendo painéis fotovoltaicos, que podem ser utilizados para bombeamento 30 de água, moagem de grãos e carregamento de baterias.

As tecnologias sociais também podem utilizar outras fontes de energia, por exemplo a biomassa. Além de poderem ser aplicados a sistemas de aquecimento, por meio de lenhas e briquetes, há a aplicação da biomassa em biodigestores.

35 Biodigestor selado: são compartimentos fechados no qual ocorre a decomposição de matéria orgânica, que pode ser lixo doméstico, produção vegetal (para o caso da agricultura com restos de verduras) ou produção animal (esterco). O biodigestor produz biogás e biofertilizantes.

40 Aquele que pretende empreender nessa área deve ter a capacidade de identificar oportunidades e problemas no campo, criar soluções e investir recursos para desenvolver algo que beneficie de alguma forma a sociedade em geral.

45 Graças ao desenvolvimento do setor agrícola, a expansão do mercado interno e abertura de novos mercados para exportação, o campo apresenta diversas oportunidades de renda. E a tecnologia é ferramenta fundamental nesse processo.

1 No trecho "O agricultor familiar caracteriza-se como aquele que desenvolve atividades econômicas no meio rural, utilizando de forma predominante a mão de obra da própria família", a expressão "mão de obra da própria família" é utilizada para destacar a dependência do trabalhador de recursos externos ao seu núcleo familiar.

2 O texto sugere que a capacitação para o uso das tecnologias sociais é fundamental não apenas para aumentar a produtividade, mas também para assegurar o desenvolvimento sustentável das atividades agrícolas, respeitando as dimensões sociais, culturais e políticas do meio rural.

3 O uso de tecnologias como os biodigestores e os sistemas de energia solar na agricultura familiar é mencionado no texto como uma forma de reduzir o impacto ambiental e não necessariamente para aumentar a produtividade.

4 No trecho "Assim, a capacitação torna-se indispensável para o uso de mecanismos técnicos para enfrentar as adversidades e poder elevar a produtividade", o conector "Assim" exerce a função de retomar uma ideia anterior, explicitando a relação de consequência entre a necessidade de conhecimento técnico e o aumento da produtividade.

5 A reescrita do trecho "Cada produtor precisa identificar quais são as melhores ferramentas para a sua produção mas, primeiro, é necessário que recebam conhecimento técnico que permita compreender como adaptar da melhor maneira as opções do mercado ao seu negócio" para "Os produtores devem, primeiramente, adquirir conhecimento técnico que lhes permita adaptar as opções do mercado às suas necessidades antes de identificar as ferramentas mais adequadas à sua produção" preserva o sentido original do texto e a correção gramatical.

6 No trecho "É essencial que, para que essa produção ocorra de modo qualificado e eficiente, essas famílias tenham acesso às tecnologias que favoreçam o aproveitamento dos recursos disponíveis", a oração subordinada introduzida pela conjunção "para que" expressa uma ideia de finalidade em relação à oração principal, podendo ser substituída por "afim de que".

7 No trecho "Assim, a capacitação torna-se indispensável para o uso de mecanismos técnicos para enfrentar as adversidades e poder elevar a produtividade.", a vírgula após o vocábulo "Assim" é obrigatória para separar o adjunto adverbial deslocado no início da frase.

8 Considerando o excerto "O agricultor familiar caracteriza-se como aquele que desenvolve atividades econômicas no meio rural, utilizando de forma predominante a mão de obra da própria família e atuando em sua propriedade." caso o verbo "caracteriza-se" fosse deslocado para o início da oração, a colocação pronominal continuaria adequada, resultando na forma "Se caracteriza o agricultor familiar como aquele que desenvolve atividades econômicas no meio rural."



- 9 Considerando o excerto "*O agricultor familiar caracteriza-se como aquele que desenvolve atividades econômicas no meio rural, utilizando de forma predominante a mão de obra da própria família e atuando em sua propriedade.*", caso o trecho "ao meio rural" fosse substituído por "à zona rural", o uso da crase seria obrigatório, devido à fusão da preposição exigida pelo verbo "desenvolve" com o artigo definido feminino singular.
- 10 Com base no trecho "*O agricultor familiar caracteriza-se como aquele que desenvolve atividades econômicas no meio rural, utilizando de forma predominante a mão de obra da própria família e atuando em sua propriedade.*", caso o sujeito da oração fosse plural, como em "Os agricultores familiares", a forma verbal "caracteriza-se" deveria ser alterada para "caracterizam-se", de modo a estabelecer concordância com o sujeito plural.

## Língua Inglesa

Alexandre Hartmann

Read the text and judge the following items.

### Text

Petrobras and Embrapa have joined forces to research and develop low-carbon products, such as biofuels, green chemicals and fertilizers. The partnership aims to develop technological solutions for Petrobras' industrial production of biofuels and bioproducts. In return, Embrapa will develop protocols for low-carbon crops using rational agricultural techniques like the soybean certification protocol.

The cooperation agreement, signed by the companies on Friday, September 6, also includes the development of alternative crops to soybeans, such as macaúba, intercropping and cover crops, safrinha corn, carinata (a type of oilseed), among other options that reflect the range of possibilities for agro-energy across the country's different biomes and production systems.

Petrobras CEO Magda Chambriard believes that "diversification and access to inputs with adequate sustainability, quality and cost are crucial to the success of initiatives such as biofuels." The company wants to produce fertilizers to bolster domestic supply and to meet the goals of Brazil's National Fertilizer Plan [*Plano Nacional de Fertilizantes*].

"For Embrapa, resuming the partnership with Petrobras is strategic to enhance its contributions to rural producers and to public policies, both national and international, especially in bioeconomy and sustainable development," said the company's president, Silvia Massruhá.

**FERTILIZERS** — In the field of fertilizers, the cooperation aims develop new products and foster their entry into the agribusiness market, such as new urea-based fertilizers with higher added value, mixed fertilizers, fertilizers with differentiated granulation and new sustainable inputs with a lower environmental impact.

The goal is to ensure that farmers can access and utilize these innovations, providing fertilizers tailored to the specific crops and soils of Brazil, ultimately leading to higher-yield harvests.

According to Massruhá, the partnership involves topics such as biomethane and biogas in the context of the Sectoral Plan for Adaptation to Climate Change and Low Carbon Emissions in Agriculture [*Plano Setorial para Adaptação à Mudança do*

*Clima e Baixa Emissão de Carbono na Agropecuária*], as well as the creation of research and development networks around more sustainable raw materials.

"We believe that technical and scientific data will be extremely important to the development of new products for the fertilizer market. Petrobras is committed to developing new solutions to serve this sector, which is so strategic to Brazil," said Chambriard.

**FACTORY** — Investment in fertilizers has once again become part of Petrobras' portfolio, in accordance with its 2024-2028 Strategic Plan. In August, the company announced the resumption of activities at the Araucária Nitrogenados S.A. (Ansa) fertilizer factory in Araucária (state of Paraná). As a result, operations for the production of urea, Arla 32 (Automotive Liquid Reducing Agent) and ammonia in Brazil will begin in the first half of 2025.

Source: <https://www.gov.br/secom/en/latest-news/2024/09/brazil2019s-petrobras-embrapa-sign-low-carbon-research-partnership>

- 11 It can be inferred from the text that Petrobras and Embrapa are lagging on research and development initiatives focused on sustainable and eco-friendly products, suggesting a constrained commitment to addressing environmental concerns through innovative technologies.
- 12 It is implied in the text that Petrobras already engages in industrial production of biofuels and bioproducts, and the partnership with Embrapa is intended to improve or advance these existing operations with new technological solutions.
- 13 The text suggests that the success of biofuel initiatives is barely dependent on the balance of sustainability, quality, and cost, indicating that Petrobras is not struggling to prioritize efficient and sustainable practices in their biofuel development efforts.
- 14 The adverbial phrase "As a result" (last sentence of the text) can be correctly replaced by **For that reason**, without changing the meaning of the text.
- 15 A suitable English translation of **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa)** is Brazilian Agricultural Research Corporation.
- 16 Embrapa despises the renewed partnership with Petrobras as a key move to strengthen its role in supporting rural farmers and influencing both national and global public policies, particularly those focused on bioeconomy and sustainability.
- 17 The verb "utilize" in "The goal is to ensure that farmers can access and utilize these innovations" is a wrong translation of the verb **utilizar** and therefore must be replaced by **"use"**.
- 18 The correct translation of the excerpt "providing fertilizers tailored to the specific crops and soils of Brazil, ultimately leading to higher-yield harvests" to Portuguese is **desde que os fertilizantes adaptados às culturas e solos específicos do Brasil levem, por fim, a colheitas de maior rendimento**.
- 19 It is implied in the text that Petrobras had previously invested in fertilizers and is now reintroducing fertilizer production as a key area of focus in its updated strategic plan for the 2024-2028 period.

- 20 It is common ground that the meaning of the excerpt “in accordance with” (in the first sentence of the last paragraph) would not change if the preposition “with” was replaced by **to**.

## Noções de Lógica e de Estatística

Josimar Padilha

Julgue o item a seguir sobre variáveis aleatórias e funções de probabilidade.

- 21 Uma variável aleatória  $B$  possui média igual a 10 e desvio padrão igual a 2. Dada uma variável aleatória  $C = 2 \cdot B - 3$ , é possível afirmar que a diferença entre a média e o desvio padrão da variável  $C$  é maior que 12.
- 22 Julgue o item: a negação da proposição composta: “Se a Embrapa buscar a qualidade e eficiência produtiva em cultivos e criações, então há garantia à segurança alimentar” é dada por “Se a Embrapa não buscar a qualidade e não eficiência produtiva em cultivos e criações, então há não garantia à segurança alimentar”.
- 23 Julgue o item: uma proposição logicamente equivalente a “Se a Embrapa lidera e coordena esforços de pesquisa na área agrícola, então busca a qualidade produtiva em cultivos e criações” é dada por “Se a Embrapa não busca a qualidade produtiva em cultivos ou não em criações, então não lidera ou não coordena esforços de pesquisa na área agrícola”.

Uma variável aleatória discreta  $Y$  tem a seguinte função de probabilidade:

Valor de variável $X$	-3	-1	0	1	3
$P(X)$	0,1	0,2	0,3	0,2	a

- 24 Julgue o item: a média da variável  $X$  é igual a 0,5.

Uma variável aleatória discreta  $Y$  tem a seguinte função de probabilidade:

Valor de variável $X$	-3	-1	0	1	3
$P(X)$	0,1	0,2	0,3	0,2	a

- 25 Julgue o item: a variância da variável  $X$  é igual a 3,1.

## Ética e Legislação

Glauber Marinho, Maria Julia e Maurício Franceschini

Considerando os dispositivos do Código de Conduta, Ética e Integridade da Embrapa, julgue os itens.

- 26 A norma é de aplicação obrigatória nas Unidades Centrais e Descentralizadas da Embrapa, porém é de observância facultativa para todos os empregados da empresa.
- 27 A aplicabilidade do Código está circunscrita a períodos de exercício de atividades funcionais, excluindo-se, portanto, períodos de férias, licenças e afastamentos.

Situação hipotética: O Estado  $X$  criou uma sociedade de economia mista para explorar a atividade de fornecimento de energia elétrica, registrando-a sob a forma de sociedade anônima. Durante a aprovação do estatuto social, foi decidido que os acionistas privados poderiam deter a maioria das ações com direito a voto.

- 28 Nesse contexto, a estrutura de controle descrita está em conformidade com as disposições legais aplicáveis às sociedades de economia mista.
- 29 As empresas públicas e sociedades de economia mista que não detenham o controle acionário de uma sociedade empresarial na qual participam estão isentas de fiscalizar as atividades dessa sociedade, visto que não possuem poder decisório suficiente para influenciar diretamente sua gestão.
- 30 De acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), é função do encarregado aceitar reclamações e comunicações dos titulares de dados.

## Plano Diretor da Embrapa

Renato Pulz

- 31 Em função das grandes transformações em todos os setores da economia e da sociedade, em especial, período pós-pandemia, crise climática e conflitos geopolíticos, ocorrem atualmente implicações significativas para os sistemas agroalimentares, para a agricultura nacional e para os mercados dos produtos agropecuários brasileiros. Nesse sentido, a Embrapa apresentou em 2023 o inédito Plano Diretor da Embrapa para atender a essa demanda.
- 32 Nas últimas décadas, a produção do setor agropecuário vem crescendo de forma regular e o aumento da produção permitiu abastecer regularmente o mercado interno, afirmando o agronegócio como um dos setores que mais contribui para o crescimento do PIB nacional e que responde por 24,4% da soma de todas as riquezas produzidas.
- 33 No setor agrícola, várias informações são importantes para a formação de políticas públicas, uma delas é que a agricultura familiar representa menos da metade dos estabelecimentos agropecuários e da população ocupada. Já em termos de gênero, as mulheres estão na gestão ou codireção de propriedades rurais em cerca de mais de 50% do total de estabelecimentos.
- 34 O VII Plano Diretor da Embrapa quando trata da “Transição dos sistemas alimentares” afirma que o mundo não pode manter os atuais padrões de produção e consumo de alimentos, assim defende que a pesquisa científica pode contribuir para prover alimentos biofortificados e desenvolver alternativas para acompanhar as tendências de mercado de produtos alternativos à carne e novas fontes de proteínas vegetais com alto valor proteico.
- 35 A crise energética em curso, a intensificação da emergência climática e as crescentes incertezas políticas em todo o mundo têm aumentado a pressão para acelerar a transição da matriz energética, mas o Brasil está em situação pouco privilegiada nesse cenário, pois somente 14% da energia utilizada é obtida de fontes renováveis.

**Atualidades**

Otoniel Linhares

Em 2024, o Brasil sediou o “Festival Internacional das Culturas Indígenas”. Julgue o item:

- 36** O “Festival Internacional das Culturas Indígenas”, realizado no Brasil em 2024, destacou a importância dos povos originários para a preservação ambiental e cultural, sendo um marco na valorização das tradições indígenas.

Em 2024, o Brasil teve uma participação no "Pacto de Kunming-Montreal".

- 37** O Brasil atingiu a meta global de proteger 30% de suas áreas terrestres em 2024, reforçando seu compromisso com a conservação da biodiversidade.

Com base no relatório do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC), divulgado em 2024, julgue o item:

- 38** Segundo o relatório do IPCC de 2024, houve uma redução gigantesca nas emissões globais de gases de efeito estufa, resultado direto de políticas de transição energética adotadas globalmente.

Em 2024, o Brasil anunciou um investimento recorde em energia solar, com projetos que devem dobrar a capacidade instalada até 2026. Com base nisso, julgue o item:

- 39** O Brasil investiu significativamente em energia solar em 2024, posicionando-se como um dos maiores produtores globais no setor.
- 40** Os testes com veículos autônomos realizados no Brasil em 2024 foram os primeiros na América Latina, marcando um avanço tecnológico significativo para o país.



**EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA**  
**1º SIMULADO**  
**CONHECIMENTOS GERAIS PARA OS CARGOS DE ANALISTA (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	C	E	E	E	C	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>	E	C	E	C	C	E	E	E	C	E

<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>	C	E	C	E	C	E	E	E	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	E	C	E	C	C	E	E	E



# GRAN

Resolva sua **vida financeira**  
**PARA SEMPRE** com a

# ASSINATURA ILIMITADA



**Confira nossas 5 novidades imperdíveis**

### **Guia do Aprovado:**

uma rotina semanal de estudos personalizada com foco em pontos essenciais como cobrança, jurisprudência e o perfil da banca. Inclui cronogramas detalhados para questões, simulados e revisões, além de acesso a mentores e materiais exclusivos.

### **Gran Comunidade:**

espaço para criar grupos de estudo, trocar experiências, discutir conteúdos e acessar grupos integrados às salas de aula, tornando o aprendizado colaborativo e dinâmico.

### **Tutor 24h:**

agora, a assistente complementa o trabalho dos professores com respostas instantâneas e mais de 11 mil perguntas validadas, agilizando sua revisão e aprofundamento.

### **Banco de Discursivas Exclusivas:**

questões inéditas e de provas anteriores com busca inteligente para te preparar para a etapa mais desafiadora dos concursos.

### **Vade Mecum Facilitado:**

organiza leis e materiais de forma otimizada para consultas rápidas e eficientes.



**EMBRAPA – 1º SIMULADO - CONHECIMENTOS GERAIS PARA OS CARGOS DE ANALISTA (PÓS-EDITAL)****Língua Portuguesa**

Andréa Cerqueira

**As tecnologias sociais trazem soluções para aprimorar o trabalho e melhorar a qualidade de vida na agricultura familiar**

1 As tecnologias sociais na agricultura familiar têm o objetivo de promover inovação e condições adequadas para o desenvolvimento sustentável dos processos produtivos locais na zona rural nas dimensões social, cultural e política.

5 O agricultor familiar caracteriza-se como aquele que desenvolve atividades econômicas no meio rural, utilizando de forma predominante a mão de obra da própria família e atuando em sua propriedade. E, de acordo com dados divulgados pelo governo federal, a agricultura familiar é responsável por aproximadamente 10 70% dos alimentos consumidos em todo o país.

Cada produtor precisa identificar quais são as melhores ferramentas para a sua produção mas, primeiro, é necessário que recebam conhecimento técnico que permita compreender como adaptar da melhor maneira as opções do mercado ao seu negócio. Assim, a 15 capacitação torna-se indispensável para o uso de mecanismos técnicos para enfrentar as adversidades e poder elevar a produtividade.

É essencial que, para que essa produção ocorra de modo qualificado e eficiente, essas famílias tenham acesso às tecnologias que favoreçam o aproveitamento dos recursos disponíveis. São, em geral, 20 protótipos e ferramentas de baixo custo e impacto ambiental, que possam contribuir com alguma tarefa executada na agricultura familiar. Nesse sentido, as tecnologias sociais surgem como uma ferramenta de empoderamento e inclusão social.

Umas das tecnologias utilizadas está pautada no aproveitamento da energia solar, tanto no aquecimento quanto para produção 25 de energia elétrica.

Para as aplicações da energia solar na produção de energia elétrica, pode-se destacar tecnologias portáteis/móveis contendo painéis fotovoltaicos, que podem ser utilizados para bombeamento 30 de água, moagem de grãos e carregamento de baterias.

As tecnologias sociais também podem utilizar outras fontes de energia, por exemplo a biomassa. Além de poderem ser aplicados a sistemas de aquecimento, por meio de lenhas e briquetes, há a aplicação da biomassa em biodigestores.

35 **Biodigestor selado:** são compartimentos fechados no qual ocorre a decomposição de matéria orgânica, que pode ser lixo doméstico, produção vegetal (para o caso da agricultura com restos de verduras) ou produção animal (esterco). O biodigestor produz biogás e biofertilizantes.

40 Aquele que pretende empreender nessa área deve ter a capacidade de identificar oportunidades e problemas no campo, criar soluções e investir recursos para desenvolver algo que beneficie de alguma forma a sociedade em geral.

45 Graças ao desenvolvimento do setor agrícola, a expansão do mercado interno e abertura de novos mercados para exportação, o campo apresenta diversas oportunidades de renda. E a tecnologia é ferramenta fundamental nesse processo.

In: <https://sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/artigos/> Último acesso 25 dez 2024.

- 1 No trecho "O agricultor familiar caracteriza-se como aquele que desenvolve atividades econômicas no meio rural, utilizando de forma predominante a mão de obra da própria família", a expressão "mão de obra da própria família" é utilizada para destacar a dependência do trabalhador de recursos externos ao seu núcleo familiar.

**Errado.**

**Assunto abordado:** Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados.

A expressão "mão de obra da própria família" é utilizada para enfatizar a característica da agricultura familiar, que depende principalmente da força de trabalho dos membros da família, e não de recursos externos. Isso reflete o modelo econômico sustentável que caracteriza a agricultura familiar, ao contrário da ideia de dependência de fatores externos.

- 2 O texto sugere que a capacitação para o uso das tecnologias sociais é fundamental não apenas para aumentar a produtividade, mas também para assegurar o desenvolvimento sustentável das atividades agrícolas, respeitando as dimensões sociais, culturais e políticas do meio rural.

**Certo.**

**Assunto abordado:** Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados.

O texto destaca que a capacitação é essencial para o uso adequado das tecnologias sociais na agricultura familiar, garantindo o desenvolvimento sustentável. Além de contribuir para a melhoria da produtividade, ela respeita as dimensões sociais, culturais e políticas do meio rural, favorecendo a inclusão social e o empoderamento das famílias.

- 3 O uso de tecnologias como os biodigestores e os sistemas de energia solar na agricultura familiar é mencionado no texto como uma forma de reduzir o impacto ambiental e não necessariamente para aumentar a produtividade.

**Errado.**

**Assunto abordado:** Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados.

O texto menciona que as tecnologias, como os biodigestores e os sistemas de energia solar, são ferramentas que não apenas têm baixo impacto ambiental, mas também favorecem a produtividade das famílias agricultoras. O uso dessas tecnologias contribui tanto para o aumento da eficiência produtiva quanto para a sustentabilidade dos processos agrícolas.

- 4 No trecho "Assim, a capacitação torna-se indispensável para o uso de mecanismos técnicos para enfrentar as adversidades e poder elevar a produtividade", o conector "Assim" exerce a função de retomar uma ideia anterior, explicitando a relação de consequência entre a necessidade de conhecimento técnico e o aumento da produtividade.

**Certo.**

**Assunto abordado:** Emprego de elementos de referência, substituição e repetição, de conectores e outros elementos de sequenciação textual. O conector "Assim" tem a função de sequenciar as ideias apresentadas, indicando uma relação de consequência. Nesse caso, ele conecta a explicação sobre a necessidade de conhecimento técnico (capacitação) à consequência esperada: o uso eficiente de tecnologias para enfrentar adversidades e aumentar a produtividade.

- 5 A reescrita do trecho "Cada produtor precisa identificar quais são as melhores ferramentas para a sua produção mas, primeiro, é necessário que recebam conhecimento técnico que permita compreender como adaptar da melhor maneira as opções do mercado ao seu negócio" para "Os produtores devem, primeiramente, adquirir conhecimento técnico que lhes permita adaptar as opções do mercado às suas necessidades antes de identificar as ferramentas mais adequadas à sua produção" preserva o sentido original do texto e a correção gramatical.

**Certo.**

**Assunto abordado:** Reescrita de período ou parágrafo do texto.

A reescrita reorganiza as ideias do trecho original, mas mantém seu sentido e a correção gramatical. No texto original, há a sequência lógica: primeiro, obter conhecimento técnico; depois, identificar as melhores ferramentas. A nova versão respeita essa sequência, apenas utilizando outra estrutura linguística.

- 6 No trecho "É essencial que, para que essa produção ocorra de modo qualificado e eficiente, essas famílias tenham acesso às tecnologias que favoreçam o aproveitamento dos recursos disponíveis", a oração subordinada introduzida pela conjunção "para que" expressa uma ideia de finalidade em relação à oração principal, podendo ser substituída por "afim de que".

**Errado.**

**Assunto abordado:** Relação de subordinação entre orações e elementos do texto/ Domínio da ortografia/ Domínio dos mecanismos de coesão textual.

A conjunção "para que" introduz uma oração subordinada adverbial final, que indica o propósito ou objetivo da ideia expressa na oração principal: "essas famílias tenham acesso às tecnologias", entretanto o conectivo que substitui a locução conjuntiva em questão é **a fim de que**.

- 7 No trecho "Assim, a capacitação torna-se indispensável para o uso de mecanismos técnicos para enfrentar as adversidades e poder elevar a produtividade.", a vírgula após o vocábulo "Assim" é obrigatória para separar o adjunto adverbial deslocado no início da frase.

**Errado.**

**Assunto abordado:** Emprego dos sinais de pontuação.

A vírgula antes de "Assim" é utilizada para separar o adjunto adverbial deslocado e enfatizado no início da frase, mas não é obrigatória por se tratar de advérbio deslocado e curto. (São considerados curtos os advérbios e as locuções adverbiais constituídos por até três palavras).

- 8 Considerando o excerto "*O agricultor familiar caracteriza-se como aquele que desenvolve atividades econômicas no meio rural, utilizando de forma predominante a mão de obra da própria família e atuando em sua propriedade.*" caso o verbo "caracteriza-se" fosse deslocado para o início da oração, a colocação pronominal continuaria adequada, resultando na forma "Se caracteriza o agricultor familiar como aquele que desenvolve atividades econômicas no meio rural."

**Errado.**

**Assunto abordado:** Colocação dos pronomes átonos.

Na norma-padrão, quando o verbo inicia a oração, a próclise deve ser evitada, predominando a ênclise. Assim, a forma correta seria "Caracteriza-se o agricultor familiar como aquele que desenvolve atividades econômicas no meio rural." Isso ocorre porque, em início de oração, não há palavra atrativa que justifique a próclise.

- 9 Considerando o excerto "*O agricultor familiar caracteriza-se como aquele que desenvolve atividades econômicas no meio rural, utilizando de forma predominante a mão de obra da própria família e atuando em sua propriedade.*", caso o trecho "ao meio rural" fosse substituído por "à zona rural", o uso da crase seria obrigatório, devido à fusão da preposição exigida pelo verbo "desenvolve" com o artigo definido feminino singular.

**Certo.**

**Assunto abordado:** Emprego do sinal indicativo de crase.

O verbo "desenvolve" exige preposição para indicar lugar ("desenvolve atividades econômicas a zona rural"), e o substantivo "zona" é acompanhado pelo artigo definido feminino "a". Isso justifica o uso da crase, resultando em "à zona rural".

- 10 Com base no trecho "*O agricultor familiar caracteriza-se como aquele que desenvolve atividades econômicas no meio rural, utilizando de forma predominante a mão de obra da própria família e atuando em sua propriedade.*", caso o sujeito da oração fosse plural, como em "Os agricultores familiares", a forma verbal "caracteriza-se" deveria ser alterada para "caracterizam-se", de modo a estabelecer concordância com o sujeito plural.

**Certo.**

**Assunto abordado:** Concordância verbal.

Na língua portuguesa, o verbo deve concordar em número e pessoa com o sujeito da oração. Assim, ao transformar o sujeito "o agricultor familiar" (singular) em "os agricultores familiares" (plural), a forma verbal também deve ser ajustada, passando de "caracteriza-se" para "caracterizam-se".

## Língua Inglesa

Alexandre Hartmann

Read the text and judge the following items.

### Text

Petrobras and Embrapa have joined forces to research and develop low-carbon products, such as biofuels, green chemicals and fertilizers. The partnership aims to develop technological solutions for Petrobras' industrial production of biofuels and bioproducts. In return, Embrapa will develop protocols for low-carbon crops using rational agricultural techniques like the soybean certification protocol.

The cooperation agreement, signed by the companies on Friday, September 6, also includes the development of alternative crops to soybeans, such as macaúba, intercropping and cover crops, safrinha corn, carinata (a type of oilseed), among other options that reflect the range of possibilities for agro-energy across the country's different biomes and production systems.

Petrobras CEO Magda Chambriard believes that "diversification and access to inputs with adequate sustainability, quality and cost are crucial to the success of initiatives such as biofuels." The company wants to produce fertilizers to bolster domestic supply and to meet the goals of Brazil's National Fertilizer Plan [Plano Nacional de Fertilizantes].

"For Embrapa, resuming the partnership with Petrobras is strategic to enhance its contributions to rural producers and to public policies, both national and international, especially in

bioeconomy and sustainable development," said the company's president, Silvia Massruhá.

**FERTILIZERS** — In the field of fertilizers, the cooperation aims develop new products and foster their entry into the agribusiness market, such as new urea-based fertilizers with higher added value, mixed fertilizers, fertilizers with differentiated granulation and new sustainable inputs with a lower environmental impact.

The goal is to ensure that farmers can access and utilize these innovations, providing fertilizers tailored to the specific crops and soils of Brazil, ultimately leading to higher-yield harvests.

According to Massruhá, the partnership involves topics such as biomethane and biogas in the context of the Sectoral Plan for Adaptation to Climate Change and Low Carbon Emissions in Agriculture [Plano Setorial para Adaptação à Mudança do Clima e Baixa Emissão de Carbono na Agropecuária], as well as the creation of research and development networks around more sustainable raw materials.

"We believe that technical and scientific data will be extremely important to the development of new products for the fertilizer market. Petrobras is committed to developing new solutions to serve this sector, which is so strategic to Brazil," said Chambriard.

**FACTORY** — Investment in fertilizers has once again become part of Petrobras' portfolio, in accordance with its 2024-2028 Strategic Plan. In August, the company announced the resumption of activities at the Araucária Nitrogenados S.A. (Ansa) fertilizer factory in Araucária (state of Paraná). As a result, operations for the production of urea, Arla 32 (Automotive Liquid Reducing Agent) and ammonia in Brazil will begin in the first half of 2025.

Source: <https://www.gov.br/secom/en/latest-news/2024/09/brazil2019s-petrobras-embrapa-sign-low-carbon-research-partnership>

# 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