



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**



**GABARITO DA PROVA DE SELEÇÃO DE MESTRADO
PROFISSIONAL EM GESTÃO E SISTEMAS
AGROINDUSTRIAIS – EDITAL22/2023**

1) Discorra sobre a importância dos Sistemas Agroindustriais para a Economia Brasileira. (2,0 pontos)

Os sistemas agroindustriais envolvem desde o produtor até a chegada do produto ao consumidor, neste processo temos fatores que impactam a economia brasileira desde a geração de emprego e renda, circulação de mercadorias e dinheiro, geração de impostos, bem como contribui para o desenvolvimento econômico e social dos que fazem parte desse sistema. Este sistema é considerado um dos motores da economia brasileira, pois apresenta impacto positivo no produto interno bruto e é um dos únicos setores que continua apresentando crescimento em meio à crise atual. Sendo portanto um protagonista na economia, vale destacar que este sistema vem acompanhando as mudanças globais, buscando desenvolver um produto com qualidade, que atenda às exigências sanitárias e que satisfaça o consumidor, dessa forma a gestão dos sistemas agroindustriais tem se estruturado de forma a agregar mais valor aos produtos, investindo em qualidade e funcionalidade dos produtos alimentares e não-alimentares, contribuindo de forma significativa para o desenvolvimento econômico do Brasil.

2) Descreva a diferença existente entre a Agricultura Familiar e o Agronegócio. (2,0 pontos)

Agricultura Familiar

Agricultura Familiar é a principal responsável pela produção dos alimentos que são disponibilizados para o consumo da população brasileira. É constituída de pequenos produtores rurais, povos e comunidades tradicionais, assentados da reforma agrária, silvicultores, agricultores, extrativistas e pescadores. O setor se destaca pela produção de milho, raiz de mandioca, pecuária leiteira, gado de

corde, ovinos, caprinos, olerícolas, feijão, cana, arroz, suínos, aves, café, trigo, mamona, fruticulturas e hortaliças.

Na agricultura familiar a gestão da propriedade é compartilhada pela família e a atividade produtiva agropecuária é a principal fonte geradora de renda. Além disso, o agricultor familiar tem uma relação particular com a terra, seu local de trabalho e moradia. A diversidade produtiva também é uma característica marcante desse setor, pois muitas vezes alia a produção de subsistência a uma produção destinada ao mercado.

A Lei 11.326, de 24 de julho de 2006, define as diretrizes para formulação da Política Nacional da Agricultura Familiar e os critérios para identificação desse público. Conforme a legislação, é considerado agricultor familiar e empreendedor familiar rural aquele que pratica atividades no meio rural, possui área de até quatro módulos fiscais, mão de obra da própria família, renda familiar vinculada ao próprio estabelecimento e gerenciamento do estabelecimento ou empreendimento pela própria família.

Agronegócio

Além disso, o agronegócio pode ser compreendido como a soma total das operações de produção e distribuição de suprimentos agrícolas, das operações de produção na unidade de produção, do armazenamento, do processamento e da distribuição dos produtos agrícolas e dos itens produzidos por meio deles.

Contextualizando o referido conceito econômico e a ordem jurídica, o Projeto de Lei do Senado (PLS) 487/2013, que institui o Novo Código Comercial, traz em seu art. 681 o conceito de agronegócio como "a rede de negócios que integra as atividades econômicas organizadas de fabricação e fornecimento de insumos, produção, processamento, beneficiamento e transformação, comercialização, armazenamento, logística e distribuição de bens agrícolas, pecuários, de reflorestamento e pesca, bem como seus subprodutos e resíduos de valor econômico."

3) A falta de água doce no planeta será, possivelmente, um dos mais graves problemas deste século. Prevê-se que, nos próximos vinte anos, a quantidade de água doce disponível para cada habitante será drasticamente reduzida. (1,5 pontos)

Por meio de seus diferentes usos e consumos, as atividades humanas interferem no ciclo da água, alterando:

- a) a quantidade total, mas não a qualidade da água disponível no planeta.
- b) a qualidade da água e sua quantidade disponível para o consumo das populações.
- c) a qualidade da água disponível, apenas no subsolo terrestre.
- d) apenas a disponibilidade de água superficial existente nos rios e lagos.
- e) o regime de chuvas, mas não a quantidade de água disponível no Planeta.

Resposta correta letra b. Justificativa: As atividades humanas alteram a quantidade da água através da grande utilização desse recurso, além dos desmatamentos, compactação e impermeabilização do solo que dificulta a infiltração de água, havendo uma redução de volume nos cursos d'água. A qualidade da água é afetada por meio dos esgotos gerados que são lançados nos cursos d'água sem o devido tratamento, essa atitude provoca a poluição hídrica.

4) Segundo uma organização mundial de estudos ambientais, em 2025, duas de cada três pessoas viverão situações de carência de água, caso não haja mudanças no padrão atual de consumo do produto. (1,5 pontos)

Uma alternativa adequada e viável para prevenir a escassez, considerando-se a disponibilidade global, seria:

- a) desenvolver processos de reutilização da água.
- b) explorar leitos de água subterrânea.
- c) ampliar a oferta de água, captando-a em outros rios.
- d) captar águas pluviais.
- e) importar água doce de outros estados.

Resposta correta Letra a. Justificativa: Numa perspectiva global, a reutilização de água seria a alternativa mais adequada para prevenir a escassez desse recurso. Essa atitude aliada à redução do desperdício, eliminação da poluição dos cursos d'água e desenvolvimento de projetos para uma melhor distribuição de água, poderá proporcionar água de boa qualidade para grande parte da população.

5) Leia com atenção as sentenças: (1,5 pontos)

I - O DIC é o tipo de delineamento experimental bastante flexível, em que, o número de tratamentos e de repetições depende apenas do número de parcelas disponíveis;

II - No DIC os dois princípios básicos da experimentação (repetição e casualização) são indispensáveis para validação dos resultados;

III - Se as condições experimentais são duplamente heterogêneas, o experimentador é obrigado a controlar os tipos de heterogeneidade utilizando um delineamento que exagera no controle local;

Com base nas sentenças é correto afirmar:

- a) Apenas I é verdadeira.
- b) Apenas II é verdadeira.
- c) I e II são verdadeiras.
- d) II e III são verdadeiras.
- e) I, II e III são verdadeiras.

Resposta correta, letra d.

6) Considera-se que uma doença parasitária apresenta surto quando sua incidência em um determinado período é maior que a incidência máxima esperada (IME). Pesquisadores da UFCG – Campos Pombal estão realizando uma pesquisa na cidade de Pombal para avaliar a ocorrência de doenças causadas por parasitas em animais domésticos. Para minimizar as despesas do estudo na aplicação dos instrumentos de coleta de dados (questionários), a área será dividida em estratos (bairros da cidade) e uma amostra aleatória simples será retirada de uma população de 3000 habitantes (média de habitantes por extrato). Suponha que o erro amostral é de 5%, qual será o tamanho da amostra aleatória simples, aproximadamente? (1,5 pontos)

- a) 323
- b) 353
- c) 363
- d) 333
- e) 313

Resposta correta, letra c

Uso de fórmula universal para cálculo de tamanho amostras:

Tamanho da amostra: $n = n^\circ$ de elementos da amostra

$N = n^\circ$ de elementos da população

Uma expressão genérica:

$$n^\circ = 1/E_0^2$$

$n = n^\circ$ se N muito grande ou desconhecido

$n = \frac{N \cdot n^\circ}{N + n^\circ}$ se não for muito grande e for conhecido

$N + n^\circ$