

# Concurso Público

## IF FARROUPILHA • 2016

### DOCENTES

Agronomia/  
Mecanização/  
Silvicultura



---

**Nome do candidato**  
**Por favor, abra somente quando autorizado.**



## INSTRUÇÕES GERAIS

1. A prova terá, no máximo, 4 (quatro) horas de duração, incluído o tempo destinado à transcrição do gabarito na Folha de Respostas.
2. Este caderno contém **40** questões de múltipla escolha, assim distribuídas:  
**Prova de Legislação**, com **20** questões, numeradas de **01** a **20**.  
**Prova de Conhecimentos Específicos**, com **20** questões, numeradas de **21** a **40**.
3. Cada questão apresenta 5 alternativas, de **(a)** a **(e)**. O candidato deverá lê-las, atentamente, antes de responder a elas.
4. Caso o Caderno esteja incompleto ou com defeito, o candidato deverá solicitar ao aplicador, durante os primeiros 20 minutos, as providências cabíveis.
5. Nenhuma folha poderá ser destacada, durante a realização das provas, exceto a destinada para anotação na Folha de Respostas (rascunho).
6. O candidato deverá passar o gabarito para a Folha de Respostas, utilizando caneta esferográfica azul ou preta.
7. O candidato deverá entregar ao aplicador este caderno de questões e a Folha de Respostas, identificada com nome e número de inscrição.
8. O candidato só poderá se retirar do recinto, após 1 (uma) hora, contada a partir do efetivo início da prova.
9. O gabarito e a relação de candidatos aprovados serão divulgados no sítio **concursos.fundacaocefetminas.org.br**.



## LEGISLAÇÃO

### QUESTÃO 01

A Prefeitura de Santa Maria, objetivando aumentar a arrecadação do município, decide vender alguns de seus bens móveis, considerados inservíveis para a administração pública. A modalidade de licitação mais apropriada para proceder com essas alienações é o(a)

- a) leilão.
- b) convite.
- c) concurso.
- d) concorrência.
- e) tomada de preços.

## QUESTÃO 02

Na Lei n.º 10.520/02, que regulamenta a modalidade de licitação, denominada pregão,

- a) para obras e serviços de engenharia, é admitido apenas em sua forma presencial.
- b) é exigida a aquisição do edital pelos licitantes, como condição para participação no certame.
- c) os licitantes poderão recorrer em dois momentos: após a etapa de classificação de propostas e após a fase de habilitação.
- d) a autoridade competente designará, dentre os servidores do órgão ou entidade promotora da licitação, o pregoeiro e respectiva equipe de apoio.
- e) a convocação dos interessados será efetuada por meio de fixação, em local apropriado, de cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 (vinte e quatro) horas da apresentação das propostas.

### QUESTÃO 03

Uma instituição pública verificou a necessidade de aquisição de equipamentos cuja soma equivale, aproximadamente, a cinco mil reais no intuito de aprimorar as atividades dos servidores de um determinado setor. Considerando que existem várias empresas no mercado capazes de ofertar esses equipamentos, e que os mesmos serão adquiridos em uma única parcela até o término do presente exercício, a forma mais célere para essa aquisição, dentro dos parâmetros da legalidade, é o(a)

- a) concurso.
- b) concorrência.
- c) tomada de preços.
- d) dispensa de licitação.
- e) inexigibilidade de licitação.

## QUESTÃO 04

Na Lei n.º 8.666/93,

- a) a fase de habilitação está presente em todas as modalidades de licitação.
- b) a homologação do certame é uma das atribuições da comissão de licitação.
- c) a publicação do resumo do edital, em jornais de grande circulação no Estado, é condição indispensável para configuração da legalidade da licitação.
- d) o licitante vencedor que se recusar a assinar o contrato poderá fazê-lo injustificadamente sem se sujeitar às penalidades legais, uma vez que ainda não formalizou vínculo com a administração pública.
- e) é dispensável a licitação para contratação de profissional de qualquer setor artístico, diretamente ou através de empresário exclusivo, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.

## QUESTÃO 05

**NÃO** é uma sanção prevista ao contratado pela inexecução total ou parcial do contrato com a Administração a

- a) advertência.
- b) cassação do registro no cadastro nacional de pessoas jurídicas.
- c) multa na forma prevista no instrumento convocatório ou no contrato.
- d) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos.
- e) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição.

## QUESTÃO 06

**NÃO** é dever do servidor público,

- a) guardar sigilo sobre assunto da repartição.
- b) manter conduta compatível com a moralidade administrativa.
- c) zelar pela economia do material e pela conservação do patrimônio público.
- d) atender com presteza as requisições para a defesa da Fazenda Pública.
- e) cumprir as ordens superiores independentemente de sua legalidade, em virtude do respeito à hierarquia.

## QUESTÃO 07

Na Lei Federal n.º 8.112/90,

- a) a acareação é uma fase do processo disciplinar.
- b) é vedada aos servidores a dedicação em tempo integral aos seus trabalhos intrínsecos à comissão de sindicância.
- c) o cônjuge do acusado poderá participar de comissão de sindicância, desde que exerça suas funções em consonância com os princípios da administração pública, em especial a imparcialidade.
- d) o prazo para conclusão do processo disciplinar não excederá 60 (sessenta) dias, contados da data de publicação do ato que constituir a comissão, admitida sua prorrogação por igual prazo, quando as circunstâncias o exigirem.
- e) o processo disciplinar é o instrumento judicial destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido.

## QUESTÃO 08

A investidura do servidor, em cargo de atribuições e de responsabilidades compatíveis com a limitação, que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica, é denominada de

- a) reversão.
- b) remoção.
- c) recondução.
- d) substituição.
- e) readaptação.

## QUESTÃO 09

O Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais determina que

- I- durante o estágio probatório, o servidor, nomeado para cargo de provimento efetivo, ficará sujeito à capacidade de iniciativa e disciplina como de fatores a serem avaliados.
- II- a posse em cargo público independerá de prévia inspeção médica oficial.
- III- não se abrirá novo concurso enquanto houver candidato aprovado em concurso anterior com prazo de validade não expirado.
- IV- o concurso público terá validade de até 5 (cinco) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e IV.
- d) III e IV.
- e) I, II, III e IV.

## QUESTÃO 10

No Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais,

- a) o apostilamento é uma forma de provimento de cargo público.
- b) é proibida a prestação de serviços gratuitos, salvo os casos previstos em lei.
- c) a investidura em cargo público ocorrerá no momento da aprovação no concurso.
- d) o nível superior de escolaridade é um requisito básico para investidura em cargo público.
- e) o servidor habilitado em concurso público adquirirá estabilidade quando empossado em cargo de provimento efetivo.

## QUESTÃO 11

No que se refere aos adicionais de insalubridade, periculosidade ou atividades penosas, previstas no Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais,

- a) o adicional de insalubridade será devido aos servidores em exercício em zonas de fronteira.
- b) a legislação brasileira veda a atuação de servidores públicos em operações que envolvam substâncias radioativas.
- c) desde que faça jus, o servidor poderá receber, concomitantemente, os adicionais de insalubridade e de periculosidade.
- d) ainda que eliminadas as condições ou os riscos que deram causa aos adicionais de insalubridade e de periculosidade, o servidor tem direito a recebê-los por mais 24 (vinte e quatro) meses.
- e) a servidora gestante ou lactante será afastada, enquanto durar a gestação e a lactação, das operações e dos locais insalubres, penosos e perigosos, exercendo suas atividades em local salubre e em serviço não penoso e não perigoso.



- ( ) os estrangeiros de qualquer nacionalidade, residentes na República Federativa do Brasil há mais de quinze anos ininterruptos e sem condenação penal, desde que requeiram a nacionalidade brasileira.

A sequência correta é

- a) 2, 1, 2, 1, 1.
- b) 1, 2, 1, 1, 2.
- c) 1, 2, 2, 2, 1.
- d) 2, 1, 1, 2, 2.
- e) 1, 1, 2, 1, 2.

### QUESTÃO 13

Conforme a Constituição Federal de 1988, **NÃO** é um direito ou garantia prevista a todos os brasileiros e estrangeiros residentes no país:

- a) Direito de herança.
- b) Direito de propriedade.
- c) Assistência judiciária gratuita.
- d) Salário nunca inferior ao mínimo.
- e) Acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional.

## QUESTÃO 14

No que se refere à acumulação remunerada de cargos públicos, prevista na Constituição da República,

- a) quando houver compatibilidade de horários, é admitida a acumulação remunerada de três cargos de professor.
- b) é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, independentemente da compatibilidade de horários e dos cargos.
- c) é admitida a acumulação remunerada de cargos públicos, independentemente da compatibilidade de horários e dos cargos.
- d) quando houver compatibilidade de horários, é admitida a acumulação remunerada de um cargo científico com outro técnico.
- e) quando houver compatibilidade de horários, é admitida a acumulação remunerada de um cargo de professor com outro técnico ou científico.

## QUESTÃO 15

De acordo com a carta magna, na fixação dos padrões de vencimento e dos demais componentes do sistema remuneratório dos servidores públicos, observa-se

- I- a natureza, o grau de responsabilidade e a complexidade dos cargos componentes de cada carreira.
- II- o sexo, idade, cor e estado civil dos servidores, investidos no cargo.
- III- as peculiaridades dos cargos.
- IV- os requisitos para a investidura.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e III.
- b) II e III.
- c) II e IV.
- d) I, III e IV.
- e) I, II, III e IV.

## QUESTÃO 16

Natália, autoridade competente de uma determinada instituição municipal, aceita suborno para assinar contrato superfaturado de uma obra pública. A conduta de Natália

- I- configura ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito.
- II- configura ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário.
- III- configura ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública.
- IV- não configura ato de improbidade administrativa por ausência de previsão legal.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

- a) IV.
- b) I e II.
- c) II e III.
- d) I, II e III.
- e) II, III e IV.

## QUESTÃO 17

De acordo a Lei Federal n.º 8.429/1992,

- a) constitui ato de improbidade administrativa aquele que der publicidade aos atos oficiais.
- b) podem incorrer em improbidade administrativa somente os servidores ocupantes de cargo público.
- c) a suspensão da nacionalidade é uma das penas previstas pela prática dos atos de improbidade administrativa, de acordo com a gravidade do fato.
- d) o prazo de preclusão para propositura da ação de improbidade administrativa, no serviço público federal, é de dois anos após o cometimento do ato ímprobo.
- e) qualquer pessoa poderá representar à autoridade administrativa competente para que seja instaurada investigação destinada a apurar a prática de ato de improbidade.

## QUESTÃO 18

Paulo César, autoridade competente de uma determinada instituição municipal, corriqueiramente desvia servidores, durante suas respectivas jornadas de trabalho, para prestarem serviços particulares à sua esposa. Considerando o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, a conduta de Paulo César é

- a) permitida, desde que os servidores sejam devidamente remunerados por esse trabalho.
- b) vedada, uma vez que é proibido o desvio de servidor público para atendimento a interesse particular.
- c) vedada, uma vez que é proibido o exercício de atividade profissional, ligada a empreendimentos de cunho duvidoso.
- d) permitida, desde que os servidores compensem as horas despendidas nos serviços paralelos em suas jornadas de trabalho da função pública.
- e) vedada, uma vez que só é admitido o desvio de servidor público para atendimento a interesses particulares da própria autoridade competente, em caráter personalíssimo.

## QUESTÃO 19

Tendo em vista o Decreto n. 1.171/94 (Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal), permite-se ao servidor público

- a) embriagar-se esporadicamente.
- b) o uso da função para obter favorecimento para seus familiares.
- c) alterar o teor de documentos que deva encaminhar para providências.
- d) deixar que interesses de ordem pessoal interfira no trato com o público.
- e) deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance para atendimento do seu mister.

## QUESTÃO 20

O acesso à informação de que trata a Lei n.º 12.527/2011 **NÃO** compreende os direitos de obter informação

- a) primária, íntegra, autêntica e atualizada.
- b) sobre atividades exercidas pelos órgãos e entidades, inclusive as relativas à sua política, organização e serviços.
- c) pertinente à administração do patrimônio público, utilização de recursos públicos, licitação, contratos administrativos.
- d) contida em registros ou documentos, produzidos ou acumulados por seus órgãos ou entidades, recolhidos ou não a arquivos públicos.
- e) referente a projetos de pesquisa e de desenvolvimento científicos ou tecnológicos cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

As florestas, principalmente as tropicais, possuem papel fundamental no equilíbrio ecossistêmico e na provisão de inúmeros serviços ambientais, sendo uma de suas funções, com grande notoriedade, a assimilação de carbono. Sabe-se que a temática, acerca do aquecimento global, tem sido debatida amplamente com perspectivas diversas. Neste contexto, o manejo florestal torna-se essencial no sequestro de carbono.

De acordo com o enunciado, pode-se afirmar que

- a) a plantação de eucalipto possui forte contribuição para a formação de serapilheira.
- b) os serviços ambientais não são tão essenciais para a sustentabilidade ecossistêmica.
- c) uma floresta, na fase inicial do estágio sucessional, atua como um grande reservatório, estocando carbono.
- d) durante todo ciclo de vida das árvores das florestas, a taxa de incremento de biomassa é maior na fase inicial do estágio sucessional.
- e) apesar de as florestas serem provedoras de inúmeros serviços ambientais, pouco se sabe a respeito da taxa de assimilação de carbono, nas fases iniciais da sucessão florestal, como também na fase madura da floresta.

## QUESTÃO 22

De acordo com Art. 2º, da Lei 9985/00, que regulamenta o Sistema Nacional de Unidades de Conservação, entende-se por Unidade de Conservação:

- a) Áreas que protegem as margens de bacias hidrográficas.
- b) Espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção.
- c) Espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime único da administração municipal, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção.
- d) Espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído estritamente pelo Poder Público Estadual, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção.
- e) Espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas sob jurisdição de bacias hidrográficas estaduais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção.

## QUESTÃO 23

Nos últimos anos, em vários territórios do Brasil, a mídia noticiou a escassez de água. Em algumas regiões, a situação chegou em níveis preocupantes e, em outras, observaram-se situações de escassez para o consumo. Considerando as regiões de ocorrência, onde se verificou situação de escassez de água, notadamente nas áreas rurais, e a Lei 9.433/97 que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, embasada nos incisos do Art 1º que define quanto ao uso hierárquico da água, é correto afirmar que:

- a) Terá prioridade a segurança alimentar.
- b) Terão prioridades de uso da água produtores rurais para garantir a produção de alimentos para a sociedade em geral.
- c) O inciso I define a água como um bem de domínio público, sendo que seu uso prioritário é para a produção de alimentos, o consumo humano e a dessedentação de animais.
- d) A economia rural dessas regiões sofreu fortes impactos em atendimento ao inciso III que define, “em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano e a dessedentação de animais.”
- e) O inciso II define que a “água é um recurso natural limitado, dotado de valor econômico” e, por esta razão, as concessionárias de água podem cobrar a mais pela distribuição da água, a fim de diminuir o consumo da indústria e do comércio, ou seja, trata-se de uma regulação de consumo.

## QUESTÃO 24

Relacione os grupos às suas categorias, definidos pelo Sistema Nacional de Unidades de Conservação:

### GRUPOS

I- Unidade de Proteção Integral

II- Unidade de Uso Sustentável

### CATEGORIAS

- 1- Reserva Particular do Patrimônio Natural; Estação Ecológica, Reserva da Biosfera; Parque Nacional, Refúgio da Vida Silvestre.
- 2- Floresta Nacional; Área de Proteção Ambiental; Monumento Natural; Reserva do Desenvolvimento Sustentável; Reserva Biológica.
- 3- Monumento Natural; Refúgio da Vida Silvestre; Reserva Biológica; Parque Natural; Estação Ecológica.
- 4- Área de Proteção Ambiental; Área de Relevante Interesse Ecológico; Floresta Nacional; Reserva Extrativista; Reserva de Fauna; Reserva de Desenvolvimento Sustentável; Reserva Particular do Patrimônio Natural.

A sequência correta é

- a) I e 2; II e 3.
- b) I e 3; II e 4.
- c) I e 1; II e 2.
- d) I e 4; II e 1.
- e) I e 2; II e 3, 4.

## QUESTÃO 25

O Programa Nacional de Floresta (PNF), por meio do Decreto nº 3.420, de 20 de abril de 2000, no seu Art 2º, apresenta vários objetivos, dentre eles, pode-se destacar o inciso IX que define:

“Valorizar os aspectos ambientais, sociais e econômicos dos serviços e dos benefícios proporcionados pelas florestas públicas e privadas”.

A partir deste objetivo, e considerando os bens e os serviços florestais, constata-se que

- a) os bens e os serviços florestais possuem somente valor econômico.
- b) as florestas são provedoras de inúmeros serviços ambientais.
- c) os bens e os serviços florestais contribuem junto ao capital social.
- d) os bens e os serviços florestais são externalidades negativas à economia.
- e) a valoração dos serviços florestais não contribuem para preservação ambiental.

## QUESTÃO 26

O Art. 41 do atual código florestal, da Lei 12.651/2012, estabelece:

É o Poder Executivo federal autorizado a instituir, sem prejuízo do cumprimento da legislação ambiental, programa de apoio e incentivo à conservação do meio ambiente, bem como para adoção de tecnologias e de boas práticas que conciliem a produtividade agropecuária e florestal, com redução dos impactos ambientais, como forma de promoção do desenvolvimento ecologicamente sustentável, observados sempre os critérios de progressividade, abrangendo as seguintes categorias e linhas de ação.

Dentre os vários incisos, destaca-se o I que define:

I - Pagamento ou incentivo a serviços ambientais como retribuição, monetária ou não, às atividades de conservação e de melhoria dos ecossistemas e que gerem serviços ambientais, tais como, isolada ou cumulativamente:

- o sequestro, a conservação, a manutenção e o aumento do estoque e a diminuição do fluxo de carbono;
- a conservação da beleza cênica natural;
- a conservação da biodiversidade;
- a conservação das águas e dos serviços hídricos;
- a regulação do clima;
- a valorização cultural e do conhecimento tradicional ecossistêmico;

- a conservação e o melhoramento do solo;
- a manutenção de Áreas de Preservação Permanente, de Reserva Legal e de uso restrito.

A partir dos serviços ambientais contidos nas alíneas deste inciso, são critérios acerca do Pagamento por Serviços Ambientais:

- a) É um arranjo institucional, definido pelo governo municipal, de compra e venda de serviços ambientais.
- b) Todos os serviços podem ser comercializados, restando somente definir o valor a ser pago.
- c) O fornecedor do serviço paga pelo quantitativo, provido com base no marco regulatório definido entre as partes.
- d) É preciso definir quem pagará pelo serviço ambiental. Esta definição abrange todos os serviços ambientais com valor único de abrangência ampla.
- e) Definição de marco regulatório, a fim de assegurar os compromissos acordados entre o fornecedor e o pagador, por determinado serviço ambiental.

## QUESTÃO 27

Analise as afirmativas abaixo, sobre o reflorestamento e a arrecadação de impostos, e marque **(V)** para verdadeiro ou **(F)** para falso:

- ( ) Contribui para a economia local.
- ( ) Contribuiu, efetivamente, com o PIB nacional em estimativas superiores a 53,57% no ano de 2010 (período após a crise econômica).
- ( ) As exportações se consolidaram em patamares mais regulares em meados do início da década de 1980.
- ( ) Possui potencial para geração de renda e de empregos e evita o êxodo rural.
- ( ) Contribui para a economia do país.

A sequência correta é

- a) F, V, F, V, V.
- b) V, F, V, V, V.
- c) V, F, F, V, F.
- d) F, V, F, F, V.
- e) V, V, V, F, F.

## QUESTÃO 28

O processo de gestão florestal, com vistas ao desenvolvimento da silvicultura sustentável, prevê

- a) investimentos nas exportações.
- b) o uso de áreas devolutas da União.
- c) respeitar a capacidade do solo, os recursos hídricos e o controle de erosão.
- d) a implantação de novos empreendimentos com a possibilidade de êxodo rural.
- e) a gestão econômica e socioambiental e o ordenamento territorial, entre outros.

## QUESTÃO 29

A Fundação Brasileira para o Desenvolvimento Sustentável – FBDS, na publicação do caderno, “Estudos sobre diretrizes para uma economia verde no BRASIL”, considera a silvicultura brasileira como a mais sustentável do mundo, propiciando a produção de commodities “limpas” competitivas. Porém, ainda é obrigada a conviver e a enfrentar várias barreiras que impedem e comprometem sua sobrevivência, tais como:

- I- Política e gestão ambiental, com uma legislação extensa, complexa e de difícil aplicabilidade.
- II- Política de crédito incompatível com a realidade de longo prazo da silvicultura.
- III- Inexistência de uma carteira de seguro florestal que minimize os riscos do produtor, ao investir na silvicultura, considerada de alto risco.
- IV- Falta de terras para plantio, principalmente, em áreas devolutas da União.
- V- Falta de tecnologias para plantio.

Estão corretas apenas as afirmativas

- a) I, III e IV.
- b) I, II e V.
- c) III, IV e V.
- d) II, III e IV.
- e) I, II e III.

### QUESTÃO 30

A doença mais comum, causada por fungos que atacam o colo das mudas, provenientes de sementes ainda em estágio inicial de germinação, relacionada às características de substrato, ao teor de umidade e à insolação, independente do período do ano, é

- a) Clorose.
- b) Damping-off.
- c) Necrose foliar.
- d) Podridão das raízes.
- e) Ferrugem fusiforme.

## QUESTÃO 31

A escolha para a instalação de um viveiro de mudas, como fator limitante, está relacionada à

- a) mão-de-obra qualificada.
- b) fertilidade natural do solo.
- c) declividade máxima de 45%.
- d) localização próxima a leitos de rio.
- e) disponibilidade de água em quantidade e qualidade, permanentemente.

## QUESTÃO 32

Foi percebido por alguns produtores rurais que suas plantações, em áreas próximas a fragmentos de mata, possuem menor índice de pragas agroflorestais, contribuindo para custos mais baixos de produção. A categoria de serviço ecossistêmico que se relaciona ao combate natural de pragas agroflorestais é o Serviço de

- a) Suporte.
- b) Regulação.
- c) Polinização.
- d) Abastecimento.
- e) Controle de Erosão.

### QUESTÃO 33

Em um trator de motor a Diesel, foi percebida queda de rendimento durante seu trabalho ao longo do dia. Um dos motivos pode ser

- a) pneu murcho.
- b) combustível acabando.
- c) sistema de injeção de ar obstruído.
- d) inabilidade do operador de máquinas.
- e) falta de manutenção nas velas de ignição.

## QUESTÃO 34

Observe o gráfico abaixo:

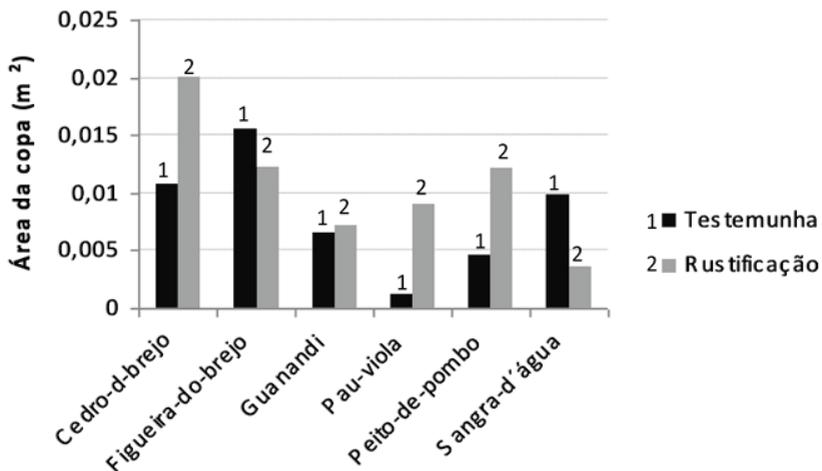


Figura 1 – Área da copa (m<sup>2</sup>) das mudas de seis espécies de árvores submetidas à rustificação por saturação hídrica em comparação à testemunha no período de 43 dias.

FONTE: Pesquisa & Tecnologia, vol. 11, n. 1, Jan-Jun (2014).

No processo de rustificação de mudas de viveiro, após período de 43 dias,

- a) a rustificação não contribuiu para o que se desejava.
- b) a rustificação contribuiu negativamente para o que se desejava.
- c) a rustificação não é uma técnica apropriada nessas condições.
- d) após a rustificação, a Sangra-d'água apresentou menor resposta ao tratamento.
- e) a rustificação é um processo pelo qual se aplica tratamento no solo/substratos contra nematoides, contribuindo para a fixação de raízes sadias.

## QUESTÃO 35

Sabe-se que existem vários fatores que influenciam a colheita mecanizada, principalmente, em áreas de plantação de soja (*Glycine max*) na região sul do país, notadamente, no estado do Paraná.

O conjunto de fatores que melhor expressa perdas durante a colheita é:

- a) Mão-de-obra, velocidade de deslocamento baixa, manutenção, fatores ambientais e umidade do grão.
- b) Umidade do grão e velocidade baixa de deslocamento, capacidade operacional, manutenção e mão-de-obra.
- c) Alta tecnologia de equipamentos, manutenção, umidade do grão, fatores ambientais e velocidade alta de deslocamento.
- d) Velocidade de deslocamento baixa, capacidade operacional, mão-de-obra, fatores ambientais e umidade do grão.
- e) Capacidade operacional, fatores ambientais, manutenção, regulagem e idade dos equipamentos.

## QUESTÃO 36

O gráfico abaixo considera as perdas por colheita em áreas de plantio de soja (*Glycine max*).

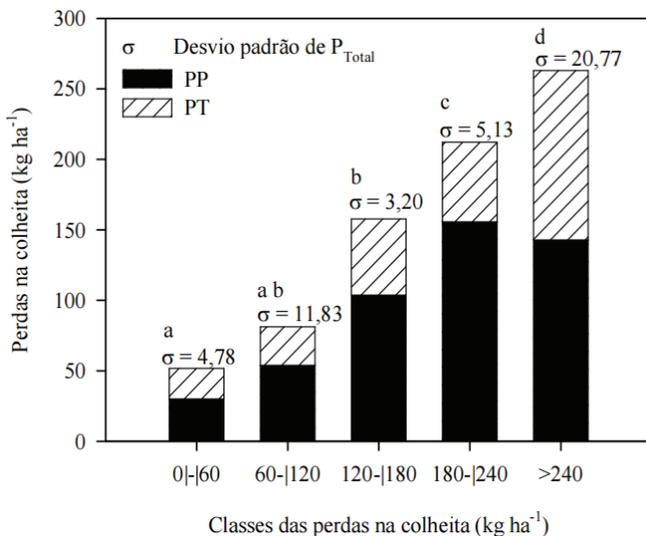


FIGURA 2 - Perdas médias na plataforma de corte (PP) e no sistema de trilha, separação e limpeza (PT) em cada classe de perdas totais (P Total), Maripá, PR, 2008.

FONTE: Schanoski, Righi, Werner (2011).

Obs.: Médias seguidas de letras diferentes diferem entre si pelo teste de Bonferroni a 5% de probabilidade.

Assim, pode-se afirmar que:

- As perdas foram maiores na plataforma de corte (PP).
- As perdas foram iguais entre PP e PT durante todo processo.
- A média geral de perda foi de 43,6kg há<sup>-1</sup>, aproximadamente.
- As perdas foram maiores no sistema de trilha, separação e limpeza (PT) em todo o processo.
- Os equipamentos mais novos contribuíram para perdas maiores em PT em detrimento a PP.

## QUESTÃO 37

De acordo com a publicação no site da Embrapa Soja (<https://www.embrapa.br/soja/cultivos/soja1/dados-economicos>), para a safra 2015/2016 desta cultura, o Brasil foi considerado o segundo maior produtor mundial. A seguir, os dados demonstrativos:

- Produção: 95,631 milhões de toneladas
- Área plantada: 33,177 milhões de hectares
- Produtividade: 2.882 kg/ha

Fonte: CONAB (2016)

Alguns relatos mencionam que a perda durante a colheita de soja, em média, é de duas sacas por hectare, enquanto que o índice tolerável de perdas é de até uma saca/ha. Considerando a perda de 50%, em relação à tolerância,

- a) a produtividade seria de 4.323 kg/ha.
- b) a área de produção brasileira seria maior.
- c) a produção nacional teria um incremento de 1%, aproximadamente.
- d) a produção nacional seria de 112,219.5 toneladas, aproximadamente.
- e) o Brasil poderia ter um incremento em sua produção de soja em 50%, em média.

## QUESTÃO 38

Considerando o sistema de combustão interna de motores a Diesel, em relação aos motores do tipo Otto,

- a) as velas de ignição são fundamentais para a queima do combustível diesel.
- b) os motores a Diesel possuem combustão por velas de ignição de alta tecnologia.
- c) o sistema de multi-injeção de combustível reduz o número de velas por câmara.
- d) os motores a Diesel possuem duas velas por câmara de combustão, aumentando a potência, enquanto os motores a Otto possuem apenas uma vela por câmara.
- e) a combustão é derivada por ar comprimido nos cilindros a uma razão bem maior do que nos motores Otto, combinada com diesel pulverizada a alta pressão (autoignição).

## QUESTÃO 39

Relacione o equipamento aos fatores de incremento de potência em motores a diesel à sua função:

I- Intercooler

II- Ventoinha

III- Radiador

IV- Arrefecimento

1- Troca de calor; refrigeração de peças e do motor.

2- Redução da temperatura do ar; maior injeção de combustível na câmara de admissão.

3- Redução da temperatura interna do motor.

4- Ventilação do motor.

5- Refrigeração interna do motor.

As relações corretas são

a) I e 2.

b) II e 5.

c) III e 4.

d) III e 2, 5.

e) IV e 2, 5.

## QUESTÃO 40

Considerando o manejo sustentável do solo, no preparo para plantio, pode-se afirmar que:

- I- O processo de aração é indicado preferencialmente para áreas de clima temperado.
- II- A escarificação biológica possui eficiência maior do que a mecânica.
- III- A gradagem é indispensável no preparo do solo para plantio, quebrando torrões.
- IV- A aração em solos tropicais reduz os estoques de carbono no solo.
- V- O sistema de plantio direto contribui para a desestabilização do solo.

Estão corretas apenas as afirmativas

- a) I, II, IV.
- b) I, II, III.
- c) I, III, V.
- d) II, III, IV.
- e) II, III, V.



# IF FARROUPILHA

## Concurso Público para Docentes 2016

### Folha de Respostas (rascunho)

#### Legislação

01.  A  B  C  D  E
02.  A  B  C  D  E
03.  A  B  C  D  E
04.  A  B  C  D  E
05.  A  B  C  D  E
06.  A  B  C  D  E
07.  A  B  C  D  E
08.  A  B  C  D  E
09.  A  B  C  D  E
10.  A  B  C  D  E
11.  A  B  C  D  E
12.  A  B  C  D  E
13.  A  B  C  D  E
14.  A  B  C  D  E
15.  A  B  C  D  E
16.  A  B  C  D  E
17.  A  B  C  D  E
18.  A  B  C  D  E
19.  A  B  C  D  E
20.  A  B  C  D  E

#### Conhecimentos Específicos

21.  A  B  C  D  E
22.  A  B  C  D  E
23.  A  B  C  D  E
24.  A  B  C  D  E
25.  A  B  C  D  E
26.  A  B  C  D  E
27.  A  B  C  D  E
28.  A  B  C  D  E
29.  A  B  C  D  E
30.  A  B  C  D  E
31.  A  B  C  D  E
32.  A  B  C  D  E
33.  A  B  C  D  E
34.  A  B  C  D  E
35.  A  B  C  D  E
36.  A  B  C  D  E
37.  A  B  C  D  E
38.  A  B  C  D  E
39.  A  B  C  D  E
40.  A  B  C  D  E

