

INFRA S.A.

CARGO 6: ANALISTA – ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Prova Discursiva – Questão 1

Aplicação: 15/3/2026

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

Espera-se que o(a) candidato(a) demonstre domínio conceitual e capacidade de articulação técnica ao expor que o laudo pericial agrônomo é um instrumento técnico-científico elaborado para esclarecer fatos de natureza agrônoma, servindo de base para decisões administrativas, judiciais ou extrajudiciais, especialmente em processos de licenciamento ambiental, desapropriação, indenização e avaliação de impactos em áreas rurais.

Os procedimentos técnicos da perícia agrônoma envolvem o levantamento prévio de dados documentais, a análise do histórico de uso e ocupação do solo, a realização de vistorias técnicas *in loco*, a caracterização dos sistemas produtivos, a avaliação de danos e perdas e a adoção de metodologias reconhecidas tecnicamente, com dados verificáveis e reproduzíveis.

Inclui-se, ainda, a observância da ABNT NBR 14653-3, que padroniza a avaliação de imóveis rurais, como referência técnica para mensuração de valores, danos e indenizações.

Deve-se destacar, ainda, que a imparcialidade e a independência técnica são princípios essenciais da atuação pericial, bem como o cumprimento das normas do sistema CONFEA/CREA, a observância da legislação vigente e a emissão de anotação de responsabilidade técnica (ART), a fim de se assegurar validade técnica, jurídica e ética ao laudo apresentado.

QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1 – Finalidade e importância do laudo pericial agrônomo em processos decisórios

Conceito 0 – Não abordou a finalidade do laudo pericial ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Abordou a finalidade do laudo pericial de forma superficial ou imprecisa.

Conceito 2 – Abordou a finalidade do laudo pericial de forma parcialmente correta, com lacunas conceituais.

Conceito 3 – Abordou a finalidade do laudo pericial de forma completa, clara e tecnicamente correta.

Quesito 2.2 – Procedimentos técnicos básicos adotados na perícia agrônoma

Conceito 0 – Não descreveu os procedimentos técnicos ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Descreveu os procedimentos técnicos de forma genérica.

Conceito 2 – Descreveu alguns procedimentos técnicos, com imprecisões.

Conceito 3 – Descreveu adequadamente os principais procedimentos técnicos.

Quesito 2.3 – Imparcialidade, fundamentação técnica e observância das normas profissionais

Conceito 0 – Não abordou os aspectos éticos e normativos ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Abordou os aspectos éticos e normativos de forma superficial.

Conceito 2 – Abordou os aspectos éticos e normativos de forma parcialmente correta, com alguma omissão ou equívoco.

Conceito 3 – Abordou os aspectos éticos e normativos de forma completa, clara e bem fundamentada.

INFRA S.A.

CARGO 6: ANALISTA – ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Prova Discursiva – Questão 2

Aplicação: 15/3/2026

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

Obras de infraestrutura, como estradas e rodovias, modificam a dinâmica hidrológica e interferem no balanço hídrico do solo, na qualidade física e química do perfil edáfico e na eficiência dos sistemas de irrigação. Os sistemas irrigados exigem drenagem adequada para evitar perdas de produtividade associadas ao excesso hídrico. No caso dos problemas de drenagem na obra da rodovia, a elevação do lençol freático pode provocar desuniformidade da lâmina de água aplicada pelo sistema de irrigação (pivô central) e redução da eficiência de uso da água. O acúmulo de água no solo provoca redução da macroporosidade e da difusão de oxigênio, gerando condições de hipóxia ou anóxia radicular, o que resulta na diminuição da absorção de nutrientes e maior suscetibilidade a patógenos de solo, como fungos causadores de podridões radiculares, o que pode comprometer significativamente o crescimento vegetal, afetando tanto a produtividade quanto a qualidade das culturas. Em relação às propriedades físicas do solo, o encharcamento favorece a desestruturação dos agregados, reduz a estabilidade estrutural e intensifica processos de compactação superficial, principalmente quando há tráfego de máquinas. Além disso, a saturação prolongada pode aumentar o risco de erosão. No que diz respeito aos aspectos químicos, solos saturados podem apresentar perdas de nitrogênio por desnitrificação, o que impacta o manejo da fertilidade. **Ademais, o acúmulo de água no solo prejudica as operações agrícolas realizadas com máquinas.**

Em relação às soluções técnicas, devem ser adotadas medidas de drenagem superficial da rodovia para evitar a concentração de escoamento e minimizar o aporte de sedimentos, tais como: redimensionamento de sarjetas e valetas; implantação de bueiros transversais para restabelecer a continuidade do fluxo natural e instalação de dissipadores de energia para controle de erosão. Também podem ser adotadas medidas para drenagem subsuperficial nas áreas de interface entre a rodovia e a área agrícola, como a instalação de drenos tubulares perfurados (drenagem horizontal); trincheiras drenantes na base do aterro e drenos coletores para controle do nível do lençol freático. Para reduzir os impactos na qualidade da água, podem ser adotadas medidas para o controle de sedimentos, como a construção de bacias de sedimentação antes do lançamento da drenagem no córrego e revegetação de taludes para estabilização superficial do solo.

QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1 – Efeitos do acúmulo de água nas áreas irrigadas de produção agrícola

Conceito 0 – Não apresentou nenhum efeito do acúmulo de água nas áreas de produção agrícola.

Conceito 1 – Apresentou os efeitos do acúmulo de água nas áreas de produção agrícola de forma superficial, mencionando, de forma genérica, apenas um dos seguintes fatores: (i) solo; (ii) planta; ou (iii) irrigação.

Conceito 2 – Apresentou corretamente os efeitos do acúmulo de água nas áreas de produção agrícola, mas mencionou apenas dois dos três fatores citados acima.

Conceito 3 – Apresentou corretamente os efeitos do acúmulo de água nas áreas de produção agrícola e mencionou corretamente os três fatores citados.

Quesito 2.2 – Soluções técnicas de drenagem para os problemas observados

Conceito 0 – Não apresentou nenhuma solução técnica de drenagem para os problemas observados.

Conceito 1 – Apresentou solução(ões) técnicas de forma genérica, mencionando apenas uma das três frentes de atuação: (i) drenagem superficial da rodovia; (ii) drenagem subsuperficial nas áreas de interface entre a rodovia e a área agrícola; ou (iii) controle de sedimentos.

Conceito 2 – Apresentou corretamente soluções técnicas de drenagem para os problemas observados, mas mencionou apenas duas das três frentes de atuação citadas acima.

Conceito 3 – Apresentou corretamente soluções técnicas de drenagem para os problemas observados, mencionando as três frentes de atuação citadas.