



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público UFAM - PSTEC 2026 [Nível Médio]

Candidato(a): 4576. Rodrigo Araújo Pereira [***.173.452-**]

Recurso em: 11/05/2026 às 11:11:15

Tópico: NM76 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: HIDRÁULICA E HIDROLOGIA [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21 - 45]

Questão: 28

Questionamento (Candidato):

Prezado (a),

Solicito a anulação da Questão 28. O enunciado questiona qual dispositivo mede a velocidade em um rio de forma "indireta e não intrusiva". O gabarito preliminar apontou a alternativa "C" (medidor de vazão ultrassônico).

Na instrumentação técnica e metrologia aplicadas à hidrologia, um método de medição é classificado rigorosamente como "não intrusivo" apenas quando o sensor não entra em contato físico com o fluido medido. Equipamentos ultrassônicos utilizados na medição de rios (como os perfiladores acústicos Doppler - ADCP) necessitam que seus transdutores estejam submersos na coluna d'água para a emissão e recepção dos pulsos acústicos, caracterizando intrusão no escoamento. Instrumentos verdadeiramente não intrusivos para rios seriam sensores de radar (micro-ondas) de superfície ou métodos ópticos baseados em imagem (PIV), opções que não constam na prova. Por apresentar uma inadequação técnica perante os conceitos consolidados da metrologia hidrométrica, a questão não possui alternativa correta.

Referências Bibliográficas:

TUCCI, Carlos E. M. (Org.). Hidrologia: Ciência e Aplicação. 4. ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS / ABRH, 2012.

ANA - AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO. Manual de Procedimentos Técnicos da Rede Hidrometeorológica Nacional. Brasília: ANA, 2011.

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Não Intrusivo (Sem obstrução): O sensor pode tocar a parede externa do tubo ou estar em contato, mas não altera o perfil de escoamento (sem perda de carga significativa)

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 22/05/2026



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público UFAM - PSTEC 2026 [Nível Médio]

Candidato(a): 10033. Hilari Rebeca Oliveira de Almeida [***.003.352-**]

Recurso em: 12/05/2026 às 09:30:13

Tópico: NM76 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: HIDRÁULICA E HIDROLOGIA [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21 - 45]

Questão: 29

Questionamento (Candidato):

Solicito a anulação da Questão 29, por apresentar dupla interpretação e admitir mais de uma alternativa tecnicamente correta.

A expressão utilizada no enunciado, “para garantir dados representativos”, pode ser interpretada sob dois enfoques distintos. O primeiro refere-se às condições físicas adequadas para a instalação de um único pluviômetro, situação em que a alternativa A está correta ao indicar a necessidade de local aberto, com poucos obstáculos e altura padronizada, em consonância com Tucci (2007). Em segundo lugar, a expressão também pode ser interpretada sob o aspecto da representatividade espacial da precipitação em uma bacia hidrográfica, hipótese em que a alternativa B se mostra tecnicamente correta.

Em Hidrologia, a determinação da precipitação média de uma bacia depende da instalação de pluviômetros em diferentes pontos, com posterior aplicação de métodos consagrados, como média aritmética, polígonos de Thiessen e método das isoietas. Girardi et al. (2013), com base em Bayraktar et al. (2005), destacam que a distribuição espacial da chuva deve ser analisada a partir de várias estações pluviométricas, uma vez que monitoramentos pontuais não constituem bons representantes de uma área ou bacia hidrográfica. Portanto, a alternativa B descreve procedimento tecnicamente válido para a obtenção de dados representativos da precipitação.

Observa-se, assim, falha na elaboração da questão. Caso o objetivo da banca fosse avaliar exclusivamente os critérios físicos de instalação do equipamento, o enunciado deveria ter empregado redação mais específica, como “quanto ao local adequado para instalação do pluviômetro” ou “para reduzir interferências na medição”. Ao utilizar a expressão ampla “para garantir dados representativos”, a questão permitiu interpretação relacionada tanto à instalação física do instrumento quanto à representatividade espacial da precipitação em uma bacia hidrográfica.

Dessa forma, a alternativa A é correta sob o aspecto das condições físicas de instalação do instrumento, enquanto a alternativa B também é tecnicamente correta quando se considera a representatividade espacial dos dados pluviométricos. Assim, a questão apresenta duas alternativas defensáveis, comprometendo o princípio da unicidade da resposta e a objetividade exigida em questões de múltipla escolha.

Diante do exposto, requer-se a anulação da Questão 29.

Referências bibliográficas:

TUCCI, C. E. M. Hidrologia: Ciência e Aplicação. 4. ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS/ABRH, 2007.

GIRARDI, R. V.; GOLDENFUM, J. A.; SILVEIRA, A. L. L.; DORNELLES, F. Proposta de um Método Alternativo para Determinação da Precipitação Média Sobre uma Área Utilizando Distâncias Invertidas. Revista Brasileira de Recursos Hídricos, v. 18, n. 1, p. 19-31, 2013. DOI: 10.21168/rbrh.v18n1.p19-31.

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O enunciado da questão é claro e específico ao indagar sobre o "procedimento técnico correto para instalar o pluviômetro" (singular). O foco da pergunta recai sobre a metodologia de instalação do instrumento físico, e não sobre o planejamento de uma rede hidrometeorológica ou métodos de espacialização de chuvas. A alternativa "a" descreve fielmente as normas internacionais da Organização Meteorológica Mundial (OMM/WMO) e as recomendações de órgãos nacionais (como o INMET e a ANA).



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público UFAM - PSTEC 2026 [Nível Médio]

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 22/05/2026



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público UFAM - PSTEC 2026 [Nível Médio]

Candidato(a): 17967. Marcelo Victor de Souza Oliveira [***.144.482-**]

Recurso em: 11/05/2026 às 10:46:47

Tópico: NM76 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: HIDRÁULICA E HIDROLOGIA [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21 - 45]

Questão: 29

Questionamento (Candidato):

À Banca Examinadora COMPEC/UFAM,

Solicito a anulação de gabarito da questão nº 29, baseando-se na ambiguidade do enunciado e na coexistência de duas alternativas tecnicamente corretas sob diferentes perspectivas hidrológicas.

1. Do Gabarito Preliminar

O gabarito oficial preliminar indicou como correta a alternativa "a) em uma área aberta, com o mínimo de obstáculos (árvores, construções, etc.) em seu entorno, a uma altura padronizada."

2. Das Razões de Recurso

A questão solicita a condição necessária para "garantir dados representativos" em um contexto de hidrologia. No entanto, o termo "representatividade" possui duas interpretações possíveis no campo técnico, o que torna a questão ambígua:

- **Perspectiva Local (Alternativa A):** Refere-se à instalação física correta do instrumento para que a leitura pontual não sofra interferências externas (turbulência de vento ou obstáculos). Trata-se da norma de instalação de um pluviômetro isolado.
- **Perspectiva Regional/Hidrológica (Alternativa B):** Em Hidrologia, a "representatividade de dados" de uma bacia hidrográfica não é garantida por apenas um aparelho bem instalado, mas sim pela densidade da rede e distribuição espacial. Conforme a literatura clássica (Vilella & Mattos, Hidrologia Aplicada), a precipitação é um fenômeno com alta variabilidade espacial; logo, para que os dados sejam representativos da realidade de uma bacia, é imperativo que os aparelhos estejam instalados em diferentes pontos para o cálculo da precipitação média (Polígonos de Thiessen ou Método das Isoietas).

O enunciado falha ao não especificar se a representatividade pretendida é a pontual (correção da medida) ou a espacial (representação da bacia). Ao citar que a medição é fundamental em Hidrologia, o examinador induz o candidato a pensar na bacia como unidade de estudo, tornando a alternativa "b) em diferentes pontos da bacia hidrográfica, para obter a média da precipitação" igualmente correta e, sob o ponto de vista da gestão de recursos hídricos, até mais abrangente que a alternativa "a".

3. Do Pedido

Diante da evidente ambiguidade do enunciado, que permite duas interpretações técnicas válidas e fundamentadas na literatura de hidrologia, solicita-se a anulação da questão, com a atribuição da respectiva pontuação a todos os candidatos, a fim de preservar a isonomia do certame.

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O enunciado da questão é claro e específico ao indagar sobre o "procedimento técnico correto para instalar o pluviômetro" (singular). O foco da pergunta recai sobre a metodologia de instalação do instrumento físico, e não sobre o planejamento de uma rede hidrometeorológica ou métodos de espacialização de chuvas. A alternativa "a" descreve fielmente as normas internacionais da Organização Meteorológica Mundial (OMM/WMO) e as recomendações de órgãos nacionais (como o INMET e a ANA).

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 22/05/2026