

FICHA DE EXPECTATIVA DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

CONCURSO	
Edital:	019/2021 (17/03/2021)
Carreira:	PROFESSOR DO ENSINO BASICO, TECNICO E TECNOLOGICO
Unidade Acadêmica:	ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ
Área de Conhecimento:	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

GABARITO DAS QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA	
1	C
2	C
3	A
4	D
5	A
6	D
7	B
8	B
9	C
10	D
11	A
12	B
13	B
14	D
15	B
16	C
17	A
18	A
19	D
20	C

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA TODAS AS QUESTÕES DISCURSIVAS
Clareza e propriedade no uso da linguagem
Coerência e coesão textual
Domínio dos conteúdos, evidenciando a compreensão dos temas objeto da prova
Domínio e precisão no uso de conceitos
Coerência no desenvolvimento das ideias e capacidade argumentativa

Questão 1: Valor (0,00 a 5,00)

Você foi chamado para fazer um anteprojeto de uma barragem que irá abastecer uma cidade de 100.000 hab. e uma área a ser irrigada de 5000 ha. Considere os seguintes dados:

Área da bacia hidrográfica delimitada pela barragem = 300 km²;

Precipitação média anual na bacia = 1.300 mm;

Evapotranspiração anual na bacia = 1.000 mm;

Evaporação anual de superfícies líquidas = 1.500 mm;

Área média do espelho d'água do reservatório = 18 km²;

Demanda do abastecimento = 150 l/hab/dia;

Demanda anual de irrigação = 9.000 m³/hectare.

Através do balanço hídrico da bacia e com base nos dados fornecidos, determinar:

- A) A demanda total anual;
- B) O volume evaporado total anual;
- C) A vazão anual;
- D) Se a barragem terá ou não condições de atender a demanda total.

Resposta Esperada:

1. 1. *Cálculo da demanda de irrigação (0,62) = 45.000.000 m³/ano*
2. 2. *Calculo da demanda da população (0,62) = 5.475.000 m³/ano*
3. 3. *Somatório das demandas (0,51) = 50.475.000 m³/ano*
4. 4. *Cálculo do volume evaporado na bacia (0,62) = 282.000.000 m³/ano*
5. 5. *Cálculo do volume evaporado no lago (0,62) = 27.000.000 m³/ano*
6. 6. *Somatório dos volumes evaporados (0,51) = 309.000.000 m³/ano*
7. 7. *Cálculo do volume precipitado anual (0,62) = 390.000.000 m³/ano*
8. 8. *Cálculo da vazão anual utilizando o balanço hídrico (0,62) = 81.000.000 m³/ano*

Se a vazão anual for maior do que a demanda anual, a barragem atende (0,26) = A BARRAGEM ATENDE A DEMANDA TOTAL

Questão 2: **Valor (0,00 a 5,00)**

Disserte sobre os métodos de determinação de vazão para uma bacia hidrográfica

Resposta Esperada:

Necessidade de se conhecer a vazão em uma seção de um curso d'água (0,50)

- 2) Métodos de campo (1,50):
 - 2.1 Medição volumétrica
 - 2.2 Curva chave de uma seção
 - 2.3 Conhecimento da velocidade através de flutuadores
- 3) Métodos empíricos (1,50)
 - 3.1 Método racional
 - 3.2 Método Curva-Número
 - 3.3 Através do balanço hídrico
- 4) Modelos conceituais computacionais (1,50)

NATAL, 19 de Julho de 2021 às 18:39.

Assinado digitalmente em
19/07/2021 18:36

RICARDO DE ARAGÃO
PRESIDENTE

Assinada digitalmente em
19/07/2021 18:37

MARCELLA DE SA LEITAO ASSUNCAO
1° EXAMINADOR

Assinado digitalmente em
19/07/2021 18:38

UDINART PRATA RABELO
2° EXAMINADOR