



Etec Professora Carmelina Barbosa – Unidade 052 – Dracena-SP

DIVULGAÇÃO DO GABARITO DA PROVA ESCRITA

EDITAL N° 052/02/2026

COMPONENTE CURRICULAR (HABILITAÇÃO): MATEMÁTICA (BNCC/ ETIM / MTEC / AMS / EM COM ÊNFASES)

O Presidente da Comissão Especial do Concurso Público veiculado pelo edital de abertura em epígrafe **TORNA PÚBLICO** o Gabarito Oficial da Prova Escrita (Prova Objetiva) realizada no dia **10/05/2026**.

O presente gabarito NÃO é publicado em Diário Oficial do Estado (DOE).

O candidato que desejar interpor recurso deverá fazê-lo após a publicação do respectivo Edital de Resultado da Prova Escrita (NÃO confundir tal publicação com a divulgação deste Gabarito), seguindo os prazos e procedimentos constantes no Capítulo XV do Edital de Abertura de Inscrições.

QUESTÃO	ALTERNATIVA
1	C
2	C
3	A
4	D
5	B
6	C
7	D
8	C
9	C
10	D
11	B
12	D
13	B

QUESTÃO	ALTERNATIVA
14	D
15	D
16	A
17	C
18	B
19	B
20	A
21	B
22	C
23	B
24	B
25	C

CADERNO DE QUESTÕES- PROVA ESCRITA

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 1

Considere o conjunto universo U dos números naturais de 1 a 1000. Sejam os conjuntos:

- $A = \{ x \in U \mid x \text{ é múltiplo de } 2 \}$
- $B = \{ x \in U \mid x \text{ é múltiplo de } 3 \}$
- $C = \{ x \in U \mid x \text{ é múltiplo de } 7 \}$

Considere também o conjunto complementar de C em relação a U , denotado por C' .

Qual é o número de elementos do conjunto $D = (A \cup B) \cap C'$?

- A) 480
- B) 500
- C) 572
- D) 600

QUESTÃO 2

Em uma escola com 500 alunos, realizou-se uma pesquisa sobre a prática de esportes entre os estudantes, envolvendo Futebol, Basquete e Voleibol. Os dados obtidos foram:

- 250 alunos praticam Futebol;
- 200 alunos praticam Basquete;
- 150 alunos praticam Voleibol;
- 100 alunos praticam tanto Futebol quanto Basquete;
- 80 alunos praticam tanto Futebol quanto Voleibol;
- 60 alunos praticam tanto Basquete quanto Voleibol;

- O número de alunos que praticam todos os três esportes é igual ao número de alunos que não praticam nenhum desses esportes;

- Todos os alunos foram incluídos na pesquisa.

Quantos alunos praticam somente Futebol?

- A) 70
- B) 80
- C) 140
- D) 150

QUESTÃO 3

Uma empresa está desenvolvendo um novo sensor de temperatura. A relação entre a resistência elétrica do sensor, R , em ohms, e a temperatura, T , em graus Celsius, é dada pela função:

$$R(T) = \log_a (T - b)$$

onde a e b são constantes reais positivas. Durante os testes, verificou-se que, quando a temperatura é de 6°C , a resistência é de 1 ohm, e, quando a temperatura é de 11°C , a resistência é de 2 ohms.

Com base nessas informações, determine o valor de $a+b$.

- a)6
- b)5
- c)4
- d)7

Etec Professora Carmelina Barbosa – Unidade 052 – Dracena

QUESTÃO 4

Uma nova rede social está ganhando popularidade rapidamente. O número de usuários ativos $N(t)$, em milhões, após t dias desde o lançamento, é modelado pela função $N(t)=5 \cdot \ln(t+1)$, onde \ln representa o logaritmo natural.

A equipe de marketing deseja saber em quantos dias a rede social atingirá um determinado número de usuários ativos. Para isso, precisam inverter a função $N(t)$ para expressar t em função de N .

Qual é a expressão da função inversa que fornece t em função de N ?

a) $t(N)=e^N-1$

b) $t(N)=e^{5N}-1$

c) $t(N)=\ln(N/5)-1$

d) $t(N)=e^{(N/5)}-1$

QUESTÃO 5

Um investidor decidiu aplicar R\$100.000,00 em um fundo de investimento que oferece taxas de juros compostos escalonadas ao longo do tempo, visando maximizar seus rendimentos. As taxas oferecidas pelo fundo são as seguintes:

- Nos primeiros 6 meses, a taxa de juros compostos é de 1% ao mês;
- Do 7º ao 12º mês, a taxa de juros compostos passa a ser de 1,5% ao mês;
- Do 13º ao 18º mês, a taxa de juros compostos aumenta para 2% ao mês.

O investidor pretende manter a aplicação por 18 meses.

Qual é o valor mais próximo do montante que o investidor terá ao final dos 18 meses?

A) R\$118.000,00

B) R\$130.000,00

C) R\$132.000,00

D) R\$125.000,00

QUESTÃO 6

Uma empresa deseja criar um fundo para substituição de um equipamento daqui a 5 anos, cujo custo estimado é de R\$ 500.000,00. Para isso, ela planeja fazer depósitos semestrais em uma conta que rende juros compostos de 4% ao semestre, com o primeiro depósito sendo realizado daqui a seis meses.

Qual deve ser o valor aproximado de cada depósito semestral para que a empresa alcance o valor necessário ao final dos 5 anos?

A) R\$ 40.000,00

B) R\$ 41.000,00

C) R\$ 41.650,00

D) R\$ 42.000,00

QUESTÃO 7

Em um laboratório de microbiologia, um pesquisador observa o crescimento de uma colônia de bactérias. Ele percebe que o número de bactérias aumenta diariamente de forma que o número diário de bactérias forma uma progressão aritmética. No primeiro dia de observação, a colônia possui 1.000 bactérias. No décimo quinto dia, a colônia possui 1.700 bactérias.

Considerando que o número de bactérias continua a aumentar segundo essa

Etec Professora Carmelina Barbosa – Unidade 052 – Dracena

progressão, em qual dia o número total de bactérias que já existiram na colônia desde o início das observações atingirá pela primeira vez um valor igual ou superior a 100.000?

- A) 46
- B) 48
- C) 50
- D) 47

QUESTÃO 8

Uma sequência numérica é tal que a soma dos seus 12 primeiros termos é igual a 186. Sabe-se também que o 5º termo dessa progressão é igual a quatro vezes o segundo termo diminuído de 6.

Qual é o primeiro termo dessa progressão aritmética?

- A) 3
- B) 5
- C) 2
- D) 4

QUESTÃO 9

Uma pessoa deseja encher um tanque com capacidade de 100 litros de água. No primeiro minuto, ela despeja 1 litro de água no tanque. Nos minutos seguintes, a cada minuto, ela despeja uma quantidade de água 50% maior que a quantidade despejada no minuto anterior. Esse processo continua até que o tanque esteja cheio.

Após quantos minutos o tanque estará completamente cheio?

- A) 8 minutos

- B) 9 minutos
- C) 10 minutos
- D) 11 minutos

QUESTÃO 10

Uma bola é deixada cair de uma altura de 10 metros. Ao atingir o chão, ela volta a subir atingindo uma altura correspondente a 80% da altura da qual caiu. Após atingir essa nova altura, a bola cai novamente e retorna seguindo o mesmo comportamento, ou seja, sempre subindo a 80% da altura anterior.

Qual a distância total percorrida pela bola até ela parar completamente, considerando que esse processo se repete infinitamente?

- A) 50 metros
- B) 60 metros
- C) 80 metros
- D) 90 metros

LEI DE ACESSO A INFORMAÇÃO

QUESTÃO 11

O Decreto nº 58.052/2012 estabelece que a gestão da política de acesso à informação no Estado de São Paulo:

- a) É descentralizada e desprovida de coordenação central.
- b) Deve observar diretrizes de coordenação, monitoramento e orientação técnica definidas pelo Poder Executivo estadual.
- c) Compete exclusivamente à Assembleia Legislativa.
- d) É atribuição exclusiva das Ouvidorias.

Etec Professora Carmelina Barbosa – Unidade 052 – Dracena

QUESTÃO 12

O Decreto prevê que o acesso à informação poderá ser negado quando:

- a) O solicitante não apresentar justificativa do pedido.
- b) O pedido for feito por meio eletrônico.
- c) O órgão não possuir sistema informatizado.
- d) A informação estiver classificada como sigilosa ou envolver dados pessoais protegidos.

QUESTÃO 13

Caso o pedido de acesso à informação seja negado, o recurso administrativo deverá ser dirigido:

- a) Diretamente ao Governador do Estado.
- b) À autoridade hierarquicamente superior à que proferiu a decisão.
- c) Ao Ministério Público Estadual.
- d) Ao Tribunal de Justiça.

QUESTÃO 14

Não poderá ser classificada como sigilosa a informação:

- a) Cuja divulgação possa comprometer a segurança da sociedade.
- b) Relativa à intimidade e vida privada de terceiros.
- c) Necessária à proteção de planos estratégicos militares.
- d) Referente a violação de direitos humanos praticada por agentes públicos.

QUESTÃO 15

O artigo 2 do Decreto 58.052/2012 prevê que o direito fundamental de acesso a documentos, dados e informações não será assegurado mediante:

- a) observância da publicidade como preceito geral e do sigilo como exceção;

- b) utilização de meios de comunicação viabilizados pela tecnologia da informação;
- c) fomento ao desenvolvimento da cultura de transparência na administração pública;
- d) desenvolvimento do controle administrativo da administração pública

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

QUESTÃO 16

Em relação à competência administrativa, nos termos da Lei 10.177/1998:

- a) A competência é irrenunciável, mas pode ser delegada ou avocada nos casos admitidos em lei.
- b) A delegação transfere a titularidade da competência.
- c) A avocação é regra geral e independe de justificativa.
- d) A incompetência relativa invalida automaticamente todos os atos praticados.

QUESTÃO 17

A evolução funcional prevista na LC nº 1.044/2008 ocorre:

- a) Apenas por antiguidade.
- b) Apenas por titulação acadêmica.
- c) Mediante critérios que envolvem tempo de serviço, avaliação de desempenho e desenvolvimento profissional.
- d) Automaticamente a cada 2 anos, independentemente de avaliação.

QUESTÃO 18

A avaliação de desempenho para fins de evolução funcional deve observar:

- a) Critérios subjetivos definidos livremente pela chefia.
- b) Regulamentação específica e critérios objetivos previamente estabelecidos.

Etec Professora Carmelina Barbosa – Unidade 052 – Dracena

- c) Exclusivamente metas financeiras.
- d) Apenas frequência e pontualidade.

QUESTÃO 19

A sindicância tem como finalidade:

- a) Aplicar imediatamente penalidade de demissão.
- b) Apurar irregularidades e verificar autoria e materialidade dos fatos.
- c) Substituir o processo administrativo disciplinar em qualquer hipótese.
- d) Produzir efeitos punitivos automáticos

QUESTÃO 20

Nos termos do Regimento Comum das Etecs, a proposta pedagógica da unidade escolar deve:

- a) Observar as diretrizes do Ceeteps e a legislação educacional vigente.
- b) Ser definida exclusivamente pela Direção da escola.
- c) Ser elaborada apenas pela Secretaria da Educação.
- d) Independer de aprovação institucional.

INFORMÁTICA BÁSICA

QUESTÃO 21

A opção “Ensaiai Intervalos” serve para:

- a) Aplicar transições automáticas
- b) Medir tempo de apresentação por slide
- c) Inserir cronômetro visível ao público
- d) Criar hyperlinks

QUESTÃO 22

O protocolo responsável por transferência segura de páginas web é:

- a) FTP
- b) HTTP

- c) HTTPS
- d) POP3

QUESTÃO 23

O modelo cliente-servidor na Internet significa que:

- a) Todos os computadores têm mesma função
- b) Um dispositivo fornece recursos e outro os solicita
- c) Não há hierarquia na rede
- d) Apenas servidores acessam dados

QUESTÃO 24

Qual ferramenta administrativa permite configurar políticas locais de segurança e comportamento do sistema em versões profissionais do Windows?

- a) msconfig
- b) gpedit.msc
- c) services.msc
- d) regedit

QUESTÃO 25

A ferramenta “Atingir Meta” pertence a qual grupo de recursos?

- a) Auditoria de Fórmulas
- b) Suplementos
- c) Análise de Hipóteses
- d) Tabela Dinâmica