

Concurso Público de Provas e Títulos para o provimento dos cargos de  
Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico - EBTT

# MATEMÁTICA - MATEMÁTICA / ESTATÍSTICA CRISTALINA-GO

## CADERNO DE QUESTÕES PROVA DISSERTATIVA

23/06/2024

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

**Atenção:** Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

**O gato passou horas banhando-se ao sol.**

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao(a) fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por 10 (dez) propostas de questões dissertativas referentes ao conteúdo específico da área. Na prova dissertativa você deverá discorrer sobre 2 temas entre aqueles contidos na relação de temas do conteúdo programático, escolhidos a partir de sorteio público.
3. Após o sorteio de temas, você deverá marcar quais serão as questões referentes ao conteúdo específico da área.
4. O número de laudas e linhas em que a resposta da prova dissertativa deverá ser desenvolvida não poderá ultrapassar o limite de 30 (trinta) linhas por lauda, em no máximo 3 laudas, para cada tema sorteado.
5. A prova dissertativa terá duração de 4 (quatro) horas. No período de tempo reservado à prova, estão incluídas a redação do rascunho e a transcrição da resposta para o Caderno de Resposta.
6. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o(a) fiscal de sala.

CONCURSO PÚBLICO

<input type="radio"/>	1	<b>Ponto:</b> Geometria Analítica: Equações da reta, círculos e elipses. <b>Questão:</b> Elabore um texto dissertativo sobre Geometria Analítica: Equações da reta, círculos e elipses.
<input type="radio"/>	2	<b>Ponto:</b> Funções: diversos tipos de funções (lineares, quadráticas, polinomiais, exponenciais, logarítmicas) e suas propriedades. <b>Questão:</b> Elabore um texto dissertativo sobre Funções: diversos tipos de funções (lineares, quadráticas, polinomiais, exponenciais, logarítmicas) e suas propriedades.
<input type="radio"/>	3	<b>Ponto:</b> Leis de Seno e Cosseno: leis de seno e cosseno e sua aplicação em triângulos quaisquer. <b>Questão:</b> Elabore um texto dissertativo sobre Leis de Seno e Cosseno: leis de seno e cosseno e sua aplicação em triângulos quaisquer.
<input type="radio"/>	4	<b>Ponto:</b> Sistemas Lineares: sistemas lineares usando métodos algébricos e matriciais. <b>Questão:</b> Elabore um texto dissertativo sobre Sistemas Lineares: sistemas lineares usando métodos algébricos e matriciais.
<input type="radio"/>	5	<b>Ponto:</b> Probabilidade: domínio teórico da probabilidade, incluindo conceitos fundamentais e modelos probabilísticos. <b>Questão:</b> Elabore um texto dissertativo sobre Probabilidade: domínio teórico da probabilidade, incluindo conceitos fundamentais e modelos probabilísticos.
<input type="radio"/>	6	<b>Ponto:</b> Medidas de Tendência Central e Medida de Dispersão: domínio teórico das medidas de tendência central (média, mediana, moda) e de dispersão (variância, desvio padrão). <b>Questão:</b> Elabore um texto dissertativo sobre Medidas de Tendência Central e Medida de Dispersão: domínio teórico das medidas de tendência central (média, mediana, moda) e de dispersão (variância, desvio padrão).
<input type="radio"/>	7	<b>Ponto:</b> Derivada e aplicações: conhecimento completo sobre conceitos de derivadas e suas aplicações físicas e geométricas. <b>Questão:</b> Elabore um texto dissertativo sobre Derivada e aplicações: conhecimento completo sobre conceitos de derivadas e suas aplicações físicas e geométricas.
<input type="radio"/>	8	<b>Ponto:</b> Integral e aplicações: entendimento das integrais e suas técnicas de cálculo, bem como aplicações práticas. <b>Questão:</b> Elabore um texto dissertativo sobre Integral e aplicações: entendimento das integrais e suas técnicas de cálculo, bem como aplicações práticas.
<input type="radio"/>	9	<b>Ponto:</b> Transformações Lineares: compreensão das transformações lineares e suas representações matriciais. <b>Questão:</b> Elabore um texto dissertativo sobre Transformações Lineares: compreensão das transformações lineares e suas representações matriciais.
<input type="radio"/>	10	<b>Ponto:</b> Números Complexos e Polinômios: domínio teórico dos números complexos e sua operação, além da análise e resolução de polinômios. <b>Questão:</b> Elabore um texto dissertativo sobre Números Complexos e Polinômios: domínio teórico dos números complexos e sua operação, além da análise e resolução de polinômios.

# FOLHA RASCUNHO

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

# FOLHA RASCUNHO

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

# FOLHA RASCUNHO

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

# FOLHA RASCUNHO

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

# FOLHA RASCUNHO

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

# FOLHA RASCUNHO

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30