

CADERNO DE TESTES

**POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DO CEARÁ
PM - CE**

037QT-20

CÓD: 7891122030838

500 QUESTÕES GABARITADAS

ÍNDICE

Raciocínio Lógico Matemático	01
Matemática	18
Conhecimentos Específicos	30
Atualidades	34
Informática	37
Língua Portuguesa	57

Como passar em um concurso público?

Todos nós sabemos que é um grande desafio ser aprovado em concurso público, dessa maneira é muito importante o concurseiro estar focado e determinado em seus estudos e na sua preparação.

É verdade que não existe uma fórmula mágica ou uma regra de como estudar para concursos públicos, é importante cada pessoa encontrar a melhor maneira para estar otimizando sua preparação.

Algumas dicas podem sempre ajudar a elevar o nível dos estudos, criando uma motivação para estudar. Pensando nisso, a Solução preparou esse artigo com algumas dicas que irá fazer toda diferença na sua preparação.

Então mãos à obra!

Separamos algumas dicas para lhe ajudar a passar em concurso público!

- **Esteja focado em seu objetivo:** É de extrema importância você estar focado em seu objetivo, a aprovação no concurso. Você vai ter que colocar em sua mente que sua prioridade é dedicar-se para a realização de seu sonho.

- **Não saia atirando para todos os lados:** Procure dar atenção em um concurso de cada vez, a dificuldade é muito maior quando você tenta focar em vários certames, devido as matérias das diversas áreas serem diferentes. Desta forma, é importante que você defina uma área se especializando nela. Se for possível realize todos os concursos que saírem que englobe a mesma área.

- **Defina um local, dias e horários para estudar:** Uma maneira de organizar seus estudos é transformando isso em um hábito, determinado um local, os horários e dias específicos para estar estudando cada disciplina que irá compor o concurso. O local de estudo não pode ter uma distração com interrupções constantes, é preciso ter concentração total.

- **Organização:** Como dissemos anteriormente, é preciso evitar qualquer distração, suas horas de estudos são inegociáveis, precisa de dedicação. É praticamente impossível passar em um concurso público se você não for uma pessoa organizada, é importante ter uma planilha contendo sua rotina diária de atividades definindo o melhor horário de estudo.

- **Método de estudo:** Um grande aliado para facilitar seus estudos, são os resumos. Isso irá te ajudar na hora da revisão sobre o assunto estudado, é fundamental que você inicie seus estudos antes mesmo de sair o edital, caso o mesmo ainda não esteja publicado, busque editais de concursos anteriores. Busque refazer a provas dos concursos anteriores, isso irá te ajudar na preparação.

- **Invista nos materiais:** É essencial que você tenha um bom material voltado para concursos públicos, completo e atualizado. Esses materiais devem trazer toda a teoria do edital de uma forma didática e esquematizada, contendo muito exercícios. Quando mais exercícios você realizar, melhor será sua preparação para realizar a prova do certame.

- **Cuide de sua preparação:** Não é só os estudos que é importante na sua preparação, evite perder sono, isso te deixará com uma menor energia e um cérebro cansado. É preciso que você tenha uma boa noite de sono. Outro fator importante na sua preparação, é tirar ao menos 1 (um) dia na semana para descanso e lazer, renovando as energias e evitando o estresse.

Se prepare para o concurso público!

O concurseiro preparado não é aquele que passa o dia todo estudando, mas está com a cabeça nas nuvens, e sim aquele que se planeja pesquisando sobre o concurso de interesse, conferindo editais e provas anteriores, participando de grupos com enquetes sobre o mesmo, conversando com pessoas que já foram aprovadas absorvendo as dicas e experiências, analisando a banca examinadora do certame.

O Plano de Estudos é essencial na otimização dos estudos, ele deve ser simples, com fácil compreensão e personalizado com sua rotina, vai ser seu triunfo para aprovação, sendo responsável pelo seu crescimento contínuo.

Além do plano de estudos, é importante ter um Plano de Revisão, será ele que irá te ajudar na memorização dos conteúdos estudados até o dia da realização da prova, evitando a correria para fazer uma revisão de última hora próximo ao dia da prova.

Está em dúvida por qual matéria começar a estudar?! Uma dica, comece pela Língua Portuguesa, é a matéria com maior requisito nos concursos, a base para uma boa interpretação, no qual abrange todas as outras matérias.

Vida Social!

Sabemos que faz parte algumas abdições na vida de quem estuda para concursos públicos, sempre que possível é importante conciliar os estudos com os momentos de lazer e bem-estar. A vida de concurseiro é temporária, quem determina o tempo é você, através da sua dedicação e empenho. Você terá que fazer um esforço para deixar de lado um pouco a vida social intensa, é importante compreender que quando for aprovado, verá que todo o esforço valeu a pena para realização do seu sonho.

Uma boa dica, é fazer exercícios físicos, uma simples corrida por exemplo é capaz de melhorar o funcionamento do Sistema Nervoso Central, um dos fatores que são chaves para produção de neurônios nas regiões associadas à aprendizagem e memória.

Motivação!

A motivação é a chave do sucesso na vida dos concurseiros. Compreendemos que nem sempre é fácil, e as vezes bate aquele desânimo com vários fatores ao nosso redor. Porém a maior garra será focar na sua aprovação no concurso público dos seus sonhos.

É absolutamente normal caso você não seja aprovado de primeira, é primordial que você PERSISTA, com o tempo você irá adquirir conhecimento e experiência.

Então é preciso se motivar diariamente para seguir a busca da aprovação, algumas orientações importantes para conseguir motivação:

- Procure ler frases motivacionais, são ótimas para lembrar dos seus propósitos;
- Leia sempre os depoimentos dos candidatos aprovados nos concursos públicos;
- Procure estar sempre entrando em contato com os aprovados;
- Escreva o porque que você deseja ser aprovado no concurso, quando você sabe seus motivos, isso te dá um ânimo maior para seguir focado, tornando o processo mais prazeroso;
- Saiba o que realmente te impulsiona, o que te motiva. Dessa maneira será mais fácil vencer as adversidades que irá aparecer.
- Procure imaginar você exercendo a função da vaga pleiteada, sentir a emoção da aprovação e ver as pessoas que você gosta, felizes com seu sucesso.

Como dissemos no começo, não existe uma fórmula mágica, um método infalível. O que realmente existe é a sua garra, sua dedicação e motivação para estar realizando o seu grande sonho, de ser aprovado no concurso público. acredite em você e no seu potencial.

A Solução tem ajudado há mais de 35 anos quem quer vencer a batalha do concurso público. Se você quer aumentar as suas chances de passar, conheça os nossos materiais, acessando o nosso site: www.apostilasolucao.com.br

CADERNO DE TESTE

Raciocínio Lógico Matemático	01
Matemática	18
Conhecimentos Específicos	30
Atualidades	34
Informática	37
Língua Portuguesa	57

RACÍOCÍNIO LÓGICO

(PM-CE – SOLDADO DE POLÍCIA – INSTITUTO AOCP – 2016)

Considerando os conhecimentos em Raciocínio Lógico, julgue, como Certo (C) ou Errado (E), as questões 1, 2, 3, 4 e 5.

1. Se Lucas faz o almoço, então Camila não almoça fora. Sendo assim, podemos sempre garantir que: Se Camila almoça fora, então Lucas não fez o almoço.

() CERTO () ERRADO

2. A afirmação “ $5=2+3$ ou o número 10 é ímpar” é uma afirmação falsa.

() CERTO () ERRADO

3. Em uma sala, estão reunidos treze militares de um batalhão. Em relação a esses treze militares que estão reunidos, podemos com certeza afirmar que pelo menos dois fazem aniversário no mesmo mês.

() CERTO () ERRADO

4. A negação da proposição “Todos passam no concurso” é “Ninguém passa no concurso”.

() CERTO () ERRADO

5. Se J não é maior que K, então J é menor que K.

() CERTO () ERRADO

(PM-CE – ASPIRANTE DA POLÍCIA MILITAR – CESPE – 2014)

Leia o texto a seguir e responda as questões 6, 7 e 8.

Considerando que um grupamento de 60 policiais militares em que haja 15 mulheres e 45 homens seja dividido em 10 equipes de 6 militares para monitorar determinada área, julgue os itens subsequentes.

6. O número de maneiras distintas de escolher 6 militares para formarem a primeira equipe, de tal forma que essa equipe tenha pelo menos cinco mulheres, é inferior a

$4 \times 15!$

$9! \times 5!$

() CERTO () ERRADO

7. Se as 2 primeiras equipes formadas forem constituídas apenas por mulheres, então o número de maneiras distintas de escolher os membros dessas equipes será igual a

$15!$

$6! \times 6! \times 3!$

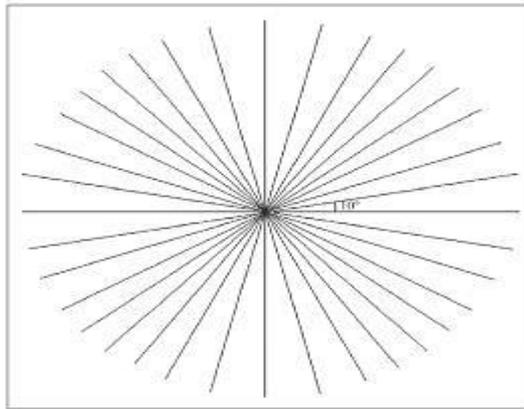
() CERTO () ERRADO

8. O número de maneiras distintas de escolher 6 militares para formarem a primeira equipe é superior a 55^3

() CERTO () ERRADO

(PM-CE – ASPIRANTE DA POLÍCIA MILITAR – CESPE – 2014)

De acordo com a figura a seguir, responda as questões 9, 10, 11 e 12.



A figura acima ilustra um feixe de retas distintas concorrendo em um único ponto. O ângulo entre uma reta desse feixe e a seguinte é sempre de 10° . Com base nessa figura, julgue os itens subsequentes.

9. Escolhendo-se 5 retas no referido feixe de retas, é possível construir um pentágono regular de centro O e cujos vértices sejam 5 pontos localizados sobre as 5 retas escolhidas.

() CERTO () ERRADO

10. Entre 2 retas do feixe que formem um ângulo de 80° , haverá 6 retas

() CERTO () ERRADO

11. Em um conjunto de 12 retas escolhidas ao acaso nesse feixe, pelo menos 2 delas serão perpendiculares entre si.

() CERTO () ERRADO

12. A quantidade de retas desse feixe é inferior a 20.

() CERTO () ERRADO

(PM-CE – ASPIRANTE DA POLÍCIA MILITAR – CESPE – 2014)

Leia as informações a seguir e responda as questões 13, 14, 15 e 16.



rodada	A	B	C	D
1. ^a	branca	amarela	vermelha	branca
2. ^a	amarela	vermelha	branca	amarela
3. ^a	vermelha	branca	amarela	vermelha
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

Para apostar em um jogo de cartas, os amigos A, B, C e D receberam fichas de 3 cores diferentes, na sequência mostrada na tabela acima. A partir dessas informações e dos dados apresentados na tabela, julgue os itens que se seguem.

13. Ao final da 20.^a rodada de distribuição, A e D receberam as mesmas quantidades de fichas de todas as cores.

() CERTO () ERRADO

14. Na 25.^a rodada de distribuição, C recebeu uma ficha vermelha.

() CERTO () ERRADO

15. Ao final da 32.^a rodada de distribuição, todos os amigos receberam as mesmas quantidades de fichas de todas as cores.

() CERTO () ERRADO

16. Ao final da 12.^a rodada de distribuição, B e C receberam as mesmas quantidades de fichas de todas as cores.

() CERTO () ERRADO

(PM-CE – ASPIRANTE DA POLÍCIA MILITAR – CESPE – 2014)

Leia as informações a seguir e responda as questões 17, 18, 19 e 20.

Uma pesquisa realizada com um grupo de turistas que visitaram, em Fortaleza, a praia do Futuro (PF), o teatro José Alencar (TJA) e a catedral Metropolitana (CM) apresentou as seguintes informações:

- < 70 turistas visitaram a PF;
- < 80 turistas visitaram o TJA;
- < 70 turistas visitaram a CM;
- < 30 turistas visitaram apenas a PF;
- < 50 turistas visitaram a CM e o TJA;
- < 25 turistas visitaram a PF e a CM;
- < 20 turistas visitaram esses três pontos turísticos;
- < cada um dos turistas visitou pelo menos um dos três pontos turísticos.

Com base nessas informações, julgue os itens a seguir.

17. O número de turistas que visitou pelo menos dois dos três pontos turísticos é superior a 75.

() CERTO () ERRADO

18. O número de turistas que visitou apenas a CM é inferior a 10.

() CERTO () ERRADO

19. O número de turistas que visitou a PF e o TJA é superior a 30.

() CERTO () ERRADO

20. A probabilidade de que um turista do referido grupo escolhido ao acaso tenha visitado os três pontos turísticos é superior a 0,14

() CERTO () ERRADO

(PM-CE – SOLDADO DA POLÍCIA MILITAR – CESPE – 2012)

Leia as informações a seguir e responda as questões 21, 22 e 23.

Para o policiamento ostensivo e ininterrupto de uma cidade, o comando local estabeleceu a escala de 24 horas de plantão por 48 horas de folga para cada policial local e, em cada plantão, por razões de segurança, determinou que nenhum policial poderá trabalhar sozinho.

Com base nas informações da situação hipotética acima apresentada, julgue os itens que se seguem.

21. Considere que, entre os 12 policiais do comando local, sejam sorteados dois prêmios distintos e que um mesmo policial não receba os dois prêmios. Nesse caso, existem mais de 100 maneiras distintas de se distribuírem esses prêmios.

() CERTO () ERRADO

22. Para que a escala atenda ao estabelecido, o comando local necessita de, pelo menos, 6 policiais.

() CERTO () ERRADO

23. Caso o comando local disponha de 12 policiais e 4 deles devam estar de plantão a cada dia, então, nesse caso, haverá mais de 500 maneiras distintas de se escolher a equipe que trabalhará no primeiro dia.

() CERTO () ERRADO

(PM-CE – SOLDADO DA POLÍCIA MILITAR – CESPE – 2012)

Leia as informações a seguir e responda as questões 24 e 25.

Acerca da proposição R: “A população aprende a votar ou haverá novos atos de corrupção”, julgue os itens seguintes.

24. Se P e Q forem, respectivamente, as proposições “A população aprende a votar” e “Haverá novos atos de corrupção”, então a proposição R estará corretamente assim simbolizada: $P \vee Q$.

() CERTO () ERRADO

25. A proposição “Enquanto a população não aprender a votar, haverá novos casos de corrupção” tem o mesmo valor lógico da proposição R.

() CERTO () ERRADO

(PM-CE – SOLDADO DA POLÍCIA MILITAR – CESPE – 2012)

Leia o texto a seguir e responda as questões 26, 27, 28, 29 e 30.

O batalhão de polícia militar de uma cidade constituída dos bairros B1, B2 e B3 será dividido em três pelotões distintos de modo que cada um fique responsável pelo policiamento ostensivo de um desses bairros. As populações dos bairros B1, B2 e B3 são, respectivamente, iguais a 60.000, 66.000 e 74.000 pessoas; o batalhão possui um efetivo de 4.000 militares dos quais 300 trabalham exclusivamente em uma central única de comunicação e inteligência, não caracterizando atividade policial ostensiva; e todos os militares do batalhão residem na cidade.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

26. Se o efetivo for dividido de forma diretamente proporcional às quantidades de habitantes dos bairros, então mais de 1.200 militares ficarão responsáveis pelo policiamento ostensivo do bairro B2.

() CERTO () ERRADO

27. Considere que uma viatura policial adquirida por R\$ 80.000,00 se desvalorize à taxa composta de 5% ao ano. Nesse caso, considerando-se 0,6 como valor aproximado para $0,95^{10}$, é correto afirmar que, 10 anos após a compra, a viatura valerá menos de R\$ 45.000,00.

() CERTO () ERRADO

28. Considere que, em determinada manifestação política nessa cidade, os organizadores tenham estimado a presença de 12.000 pessoas e a polícia militar tenha estimado a presença de 4.500 pessoas. Nessa situação, se a estimativa da polícia correspondeu a 90% da quantidade de pessoas presentes à manifestação, então, para os organizadores, a quantidade dos que faltaram à manifestação corresponde a mais de 150% dos presentes.

() CERTO () ERRADO

29. Se as quantidades de policiais do sexo feminino em cada um dos três pelotões são números que satisfazem à inequação $x^2 - 520x + 64.000 < 0$, então, no batalhão, há mais de 600 policiais do sexo feminino.

() CERTO () ERRADO

30. Se todos os militares da central única de comunicação e inteligência trabalham com a mesma eficiência e se 5 deles atendem a 30 chamadas telefônicas a cada duas horas, então, para o atendimento de 36 chamadas a cada hora, são necessários mais de 15 militares.

() CERTO () ERRADO

(PM-CE – SOLDADO DA POLÍCIA MILITAR – CESPE – 2008)

Leia o texto a seguir e responda as questões 31, 32, 33 e 34.

Cada um dos itens a seguir apresenta uma informação seguida de uma assertiva a ser julgada a respeito de contagem.

31. Um anagrama da palavra FORTALEZA é uma permutação das letras dessa palavra, tendo ou não significado na linguagem comum. A quantidade de anagramas que é possível formar com essa palavra é inferior a 180.000.

() CERTO () ERRADO

32. Em determinada delegacia, há 10 celas iguais e 8 presidiários. Nesse caso, há mais de 1.800.000 maneiras diferentes de se colocar um presidiário em cada cela.

() CERTO () ERRADO

33. Determinada cidade possui quatro praças, cinco escolas e seis centros de saúde que deverão ser vigiados pela polícia militar. Diariamente, um soldado deverá escolher uma praça, uma escola e um centro de saúde para fazer a sua ronda. Nesse caso, o soldado disporá de mais de 150 formas diferentes de escolha dos locais para sua ronda.

() CERTO () ERRADO

34. No Brasil, as placas dos automóveis possuem três letras do alfabeto, seguidas de quatro algarismos. Então, com as letras A, B e C e com os algarismos 1, 2, 3 e 4 é possível formar mais de 140 placas distintas de automóveis.

() CERTO () ERRADO