



PETROBRAS

350 questões gabaritadas *Praticando
Operação*

LÍNGUA PORTUGUESA

EXERCÍCIOS	1
GABARITO	85

MATEMÁTICA

EXERCÍCIOS	1
GABARITO	50

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

EXERCÍCIOS	1
GABARITO	45

SUMÁRIO



1. CEBRASPE (CESPE) - Dati Pol (PC RO)/PC RO/2022

Assunto: Acentuação

Texto CG1A1-I

Na segunda metade do século XVIII, eclodiram protestos contra os suplícios por toda a Europa. Esses eram formas de punição que podem ser definidas como penas aplicadas sobre o corpo do condenado, num ritual geralmente ostentoso e cruel. Nessa época, começava-se a crer que era preciso punir de outro modo, de forma que a justiça penal aplicasse punições sem se vingar. Essa mudança no modo de punir, entretanto, não se deveu tanto a um sentimento de humanidade, de piedade para com o acusado. Vários fatores, especialmente de caráter econômico, contribuíram para que os suplícios fossem deixados de lado e substituídos pela prisão.

A partir do século XVIII, ocorreu uma diminuição dos crimes de sangue na Europa, e passaram a prevalecer os delitos praticados contra a propriedade, como roubos e fraudes fiscais. Portanto, houve uma suavização dos crimes antes de uma suavização das leis, que se tornaram mais leves para corresponder à diminuição da gravidade dos delitos cometidos.

Além disso, no século XVIII se modificou também o sistema econômico europeu. A Europa deixou de ser feudal e tornou-se industrial. A prisão, como castigo institucionalizado pelo Direito Penal, apareceu nesse contexto para regulamentar o mercado de trabalho, a produção e o consumo de bens, e para proteger a propriedade da classe social dominante.

A prisão foi idealizada, naquele momento histórico, como forma de disciplinar os delinquentes. O corpo do condenado não poderia mais ser desperdiçado pelo suplício, mas deveria servir às demandas de trabalho das fábricas. A finalidade da prisão era suprir a necessidade das indústrias incipientes, e expressava, assim, uma resposta à necessidade de utilização racional e intensa do trabalho humano. A economia industrial necessitava da conservação e manutenção da eventual mão-de-obra. Percebeu-se, nesse momento, que vigiar é mais rentável e eficaz do que punir.

Mariana de Mello Arrigoni. A prisão: reflexão crítica a partir de suas origens. In: História e Teorias Críticas do Direito. Jacarezinho – PR: UENP, 2018, p. 148-64 (com adaptações).

Assinale a opção em que as palavras destacadas do texto são acentuadas graficamente de acordo com a mesma regra de acentuação gráfica.

- (a) “rentável” e “época”
- (b) “substituídos” e “vários”
- (c) “contribuíram” e “econômico”
- (d) “contribuíram” e “substituídos”
- (e) “também” e “histórico”

2. CEBRASPE (CESPE) - Of (CBM RO)/CBM RO/Combatente/2022

Assunto: Acentuação

Texto 2A01

Era um sábado de abril. B... chegara àquele porto e descera a terra, deu alguns passeios. Ao dobrar uma esquina, viu certo movimento no fim da outra rua, e picou o passo a descobrir o que era.

Era um incêndio no segundo andar de uma casa. Polícia, autoridades, bombas iam começar o seu ofício.



Matemática

1. CEBRASPE (CESPE) - Tec Per (PC PB)/PC PB/Área Geral/2022

Assunto: Análise combinatória (princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações)

Uma quadrilha especializada em roubo a bancos é composta por 5 homens: o chefe, o subchefe, o especialista em explosivos, o especialista em tecnologia e o especialista em armas. A polícia descobriu que a quadrilha faria um roubo e que seus membros estariam usando máscaras com cores diferentes (preta, cinza, azul, verde e marrom), mas não descobriu quem estaria usando qual máscara.

Nesse caso, é possível distribuir as máscaras entre os membros da quadrilha de

- (A) 5 formas distintas.
- (B) 120 formas distintas.
- (C) 10 formas distintas.
- (D) 25 formas distintas.
- (E) 32 formas distintas.

2. CEBRASPE (CESPE) - PPE (SERES PE)/SERES PE/2022

Assunto: Análise combinatória (princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações)

Uma agência de turismo oferece passeios consistentes na visita a 12 pontos turísticos da cidade de Olinda-PE, entre os quais estão as praias do Bairro Novo e da Casa Caiada, que são as únicas praias da lista de pontos turísticos. A partir dessas informações, assinale a opção que apresenta o número de maneiras possíveis de organizar roteiros de visitas aos 12 pontos turísticos, tal que, se uma praia é visitada, então a segunda praia deve ser o próximo ponto turístico a ser visitado.

- (A) 10!
- (B) $2 \times 3 \times 10!$
- (C) $2 \times 11!$
- (D) $12 \times 11 \times 10 \times \dots \times 4 \times 3$
- (E) 12!

3. CEBRASPE (CESPE) - AG CRIM (POLITEC RO)/POLITEC RO/2022

Assunto: Análise combinatória (princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações)

João, Paulo e mais outras 3 pessoas estavam em uma fila para, individualmente, depor sobre determinado delito. Nessa fila, João estava imediatamente após Paulo. Nessa situação hipotética, a quantidade de possíveis ordens diferentes para os depoimentos é igual a

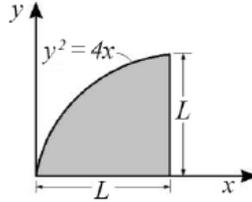
- (A) 10.
- (B) 12.
- (C) 24.
- (D) 48.
- (E) 120.



Conhecimentos Específicos

1. CEBRASPE (CESPE) - PEBTT (IFF)/IFF/Mecânica/2018

Assunto: Estática



Na área ilustrada na figura precedente, o momento de inércia em torno do eixo x pode ser calculado pela expressão

(A) $I_x = \frac{2L^{4,5}}{4,5}$

(B) $I_x = \frac{L^{4,5}}{10}$

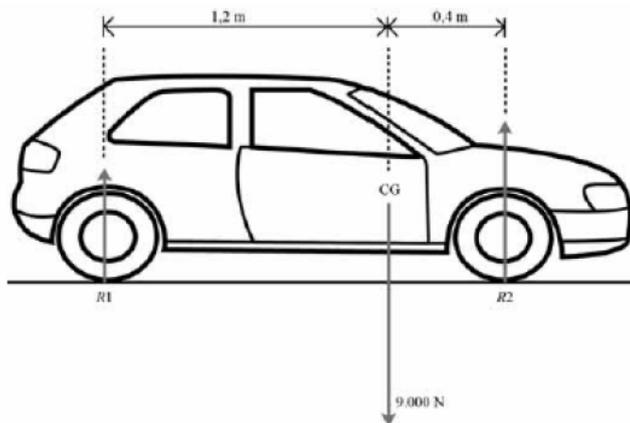
(C) $I_x = \frac{L^5}{3} - \frac{L^4}{20}$

(D) $I_x = \frac{L^3}{9} - \frac{L^4}{10}$

(E) $I_x = \frac{L^4}{3} - \frac{L^5}{20}$

2. CEBRASPE (CESPE) - PER CRIM (PCIE PE)/PCIE PE/ENGENHARIA MECÂNICA OU ENGENHARIA MECATRÔNICA/2016

Assunto: Estática



A figura ilustra um automóvel de peso total 9.000 N, parado em um plano horizontal, com o centro de gravidade (CG) localizado a igual distância dos lados direito e esquerdo do automóvel. Nessa situação, as forças de reação, em newtons, em cada pneu dianteiro e em cada pneu traseiro do automóvel são iguais, respectivamente, a

(A) 3.375 e 1.125.

(B) 1.175 e 3.325.