

## CBM-MG SOLDADOS

## **LÍNGUA PORTUGUESA**

Compreensão e interpretação de textos. Intertextualidade. Coesão, coerência e elementos de	9
textualidade; Gêneros textuais e Tipos de texto: narrativo, descritivo, expositivo, argumentativ	/0
e injuntivo. Paragrafação. Argumentação: estratégias argumentativas; articulação dos	
argumentos por meio dos mecanismos de coesão e elementos da organização textual:	
segmentação e ordenação. Progressão temática. Linguagem verbal e não verbal	.01
Conhecimentos linguísticos de acordo com a gramática normativa da língua portuguesa:	
acentuação gráfica	.30
classes de palavras e colocação pronominal, emprego de tempos e modos verbais	
estrutura e formação de palavras	
estruturação sintática dos termos da oração e do período	
concordancia verbal e nominal	
regência verbal e nominal	
emprego dos sinais de pontuação	
crase	
ortografia de acordo com a norma padrão, contemplando o Novo Acordo Ortográfico	
Funções de linguagem	
Semântica: sinonímia e antonímia; polissemia e ambiguidade	
Figuras de linguagem	
Variação linguística: as diversas modalidades do uso da língua adequadas às várias situaçõe	s
de comunicação	
Exercícios	
Gabarito	
MATEMÁTICA	
MATEMATICA	
Linguagem dos conjuntos: Representações de um conjunto, pertinência, inclusão, igualdade,	
união, interseção e complementação de conjuntos	
Números reais: O conjunto dos números naturais - operações, divisibilidade, decomposição d	
um número natural nos seus fatores primos, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comun	n
de dois ou mais números naturais. O conjunto dos números inteiros - operações, múltiplos e	
divisores. O conjunto dos números racionais - propriedades, operações, valorabsoluto de um	
número, potenciação e radiciação. O conjunto dos números reais - números irracionais, a reta	a

Unidades de medidas: Comprimento, área, volume, massa, tempo, ângulo e velocidade.





Regra de três simples e composta	
Porcentagens	
Juros simples e compostos.	
Cálculo algébrico: Operações com expressões algébricas, identidades algébricas	
Polinômios de coeficientes reais - operações, raízes, teorema do resto.	.43
Equações e inequações - Equações do 1º e 2º graus, relação entre coeficientes e raízes. Inequações de 1º e 2º graus, desigualdades produto e quociente, interpretação geométrica. Sistemas de equações de 1º e 2º graus, interpretação geométrica	.50
Funções: Conceito de função, função de variável real e seu gráfico no plano cartesiano. Composição de funções, função modular, funções inversas, funções polinomiais. Estudo das funções do 1º e 2º graus. Funções crescentes e decrescentes, máximos e mínimos de uma função. Função exponencial e função logaritmo - propriedades fundamentais de expoentes e logaritmos, operações. Gráficos. Equações e inequações envolvendo expoentes e l	
- J	.50
Matrizes e sistemas: Matrizes e determinantes até a 4ª ordem, propriedades e operações.	.68
Resolução e discussão de sistemas lineares	.00
circunferência. Perímetro e área das principais figuras planas	.82
Trigonometria - Medida de um arco, o grau e o radiano, relação entre arcos e ângulos. O seno o cosseno e a tangente de um ângulo. Fórmulas para a adição e subtração de arcos. Lei dos senos e lei dos cossenos. Identidades trigonométricas básicas, equações trigonométricas simples. As funções seno, cosseno, tangente e seus gráficos. Relações trigonométricas no	
triângulo retângulo	
Geometria espacial: Conceitos básicos. Posições relativas de retas e planos no espaço. Área	
lateral e volume do prisma, pirâmide, cilindro, cone e esfera	
	.98
Sequências numéricas: Sequências. Progressões aritméticas e geométricas - Noção de limite uma sequência. Soma dos termos de uma progressão geométrica infinita	108
Estatística básica e tratamento da informação: População estatística, amostras, frequência	
absoluta e relativa. Distribuição de frequências com dados agrupados, polígono de frequência, médias (aritmética e ponderada), mediana e moda. Leitura, construção e interpretação de gráficos de barras, de setores e de segmentos	126
Exercícios1	
Gabarito1	173





Cartografia: orientação, localização, escalas, uso de novas tecnologias e a representação da Terra, coordenadas geográficas, projeções e fusos horários	1
Cartografia temática. Conceito geográficos (Espaço, território, região, lugar, redes, paisagem) A estrutura geológica da Terra, suas características e movimentos; Evolução; Camadas da T	١.
erra. A Deriva Continental e a Tectônica de Placas	5
Rochas: Tipos; Características. Solos: Formação; Conservação. Relevo e seus agentes.Os	
solos do mundo e do Brasil; movimentos de massa	9
A Atmosfera e sua Dinâmica: Tempo; Climas mundiais e brasileiros. As mudanças climáticas, El niño, La niña	
As Grandes Paisagens Naturais da Terra (biomas e domínios morfoclimáticos)	
Aspectos Demográficos: Conceitos fundamentais, migrações internas e externas na história	
humana; geografia da populaçãohumana; migrações internae e externae na nieteria	26
as regiões brasileiras, seus aspectos políticos, econômicos e demográficos. A regionalização	
do Brasil em diferentes momentos	27
Geopolítica e geografia política: as relações econômicas no mundo moderno e contemporâne as crises econômicas no mundo e suas implicações no Brasil; os blocos econômicos: criação desenvolvimento e reorganização; a questão da multipolaridade; a globalização; focos de tensão e conflitos mundiais nos séculos XX e XXI; as organizações multilaterais e suas ações	eo; ,
no mundo atual (ONU, OMC, BANCO MUNDIAL, FMI etc.)	
A globalização e os fluxos de capitais e mercadorias no Brasil	-
As mudanças no mundo do trabalho	
geopolítica da natureza e dos recursos energéticos, no mundo e no Brasil	
Exercícios	
Gabarito	
HISTÓRIA	
História da América – A conquista da América e os Povos Pré-Colombianos A Revolução Cubana.	
A Revolução Mexicana	
,	9
Colonização espanhola, Colonização Inglesa	
Construção do estado Norte Americano: A Independência da Treze Colônias	
Crise de 1929	
Estados Nacionais Latinos	
Estado Unidos Pós Segunda Guerra Mundial	
Estado Unidos no Século XIX.	25
Expansão Marítima e Comercial Europeia	
Independência da América Latina.	
Populismo na América	
Regimes Militares e Transição Democrática	
Revoluções na América Latina – Chile e Nicarágua	





História do Brasil O império marítimo português. Brasil: descoberta, conquista ou invenção. A dinâmica das sociedades indígenas da América portuguesa. Administração colonial e a expansão territorial: capitanias hereditárias e governo-geral. A estrutura dos engenhos de açúcar e o poder político-economico dos senhores. A montagem do Sistema Colonial no Brasil. A conquista do sertão e a expansão das fronteiras. A ocupação holandesa no nordeste. O escravo africano: formas de resistência. As sociedades surgidas com a mineração e o comércio interno
A implantação da república no Brasil: estrutura de poder na República Velha. A Era Vargas 1ª fase (1937 – 1945) e 2ª fase Governo provisório e Governo Constitucional. Juscelino Kubitschek e o nacional-desenvolvimentismo. O golpe político civil-militar de 1964.
Regime Militar
História Geral As civilizações antigas: o Egito antigo, a Mesopotâmia, os Hebreus, os fenícios, os persas, a civilização grega, a civilização romanas
mitologia
A nova ordem mundial. Historiografia



Gabarito
DIREITOS HUMANOS
Conceitos. Características. Classificações e finalidades dos direitos humanos; origem, evolução e o histórico dos direitos humanos
Propriedades dos Materiais: Estados físicos; Características de substâncias Puras e Misturas (temperaturas de fusão e ebulição); Métodos de separação
"mar de elétrons"





## **BIOLOGIA**

BIOLOGIA CELULAR- Morfologia e função: células eucariotas e procariotas. Metabolismo e fisiologia celular: respiração, síntese proteica, fotossíntese, digestão, excreção, circulação e reprodução (DNA, RNA, mitose e meiose)	1
SERES VIVOS - Uni e Pluricelulares (bactérias, protozoários, fungos, animais e vegetais): características gerais e seus processos adaptativos. As Interações e as inter-relações: contribuições no processo adaptativo, evolutivo e sua importância para a saúde humana e ambiental	1
VIRUS - Características gerais e seus processos adaptativos: vírus de DNA ou RNA com envelope ou sem envelope. As Interações e as inter-relações: contribuições no processo adaptativo, evolutivo e sua importância para a saúde humana e ambiental	5
seleção natural. Teoria Sintética da Evolução. Especiação	
Exercícios	2
Gabarito	3

