

CBM - MG

OFICIAL

aprova
concursos

Corpo de Bombeiros
Militar do Estado de
Minas Gerais

Checklist de estudos



ORIENTAÇÕES PARA UTILIZAÇÃO

Olá, estudante!

O **Aprova Concursos** preparou um material exclusivo para você organizar as revisões ao longo da sua preparação para concursos públicos. As revisões são fundamentais para retenção do conhecimento. Como são muitos assuntos para ser estudado, é preciso organização quanto ao que já foi revisado por você e o que ainda precisa ser revisto. A tabela que preparamos pode ser usada para garantir o controle das revisões.

Vamos explicar como ela funciona.

REVISÕES

- Quando ocorrerão as revisões?
- A primeira revisão ocorrerá até 24 horas depois do dia que a aula foi assistida.
- A segunda, 7 dias após a visualização da videoaula.
- A terceira, 30 dias após.

PRIMEIRA REVISÃO	1	24 HORAS
SEGUNDA REVISÃO	2	7 DIAS
TERCEIRA REVISÃO	3	30 DIAS



Aqui colocamos um exemplo de como a tabela fica quando preenchida com as datas em que as revisões foram feitas. Se a videoaula foi assistida em 06/08, as revisões ficariam da seguinte forma:

MATEMÁTICA	REVISÕES		
	1 - 24h	2 - 7 dias	3 - 30 dias
Porcentagem	07/08	13/08	05/09

Depois de realizar a revisão, marque um "X" no quadro.

MATEMÁTICA	REVISÕES		
	1 - 24h	2 - 7 dias	3 - 30 dias
Porcentagem	07/08	13/08	05/09



Logo após a visualização da videoaula, para evitar esquecimento, anote as datas das revisões na tabela.



QUESTÕES

FIXAÇÃO DE CONHECIMENTO

- É importante a resolução de questões **logo após a visualização da aula**.

NÚMERO DE QUESTÕES

- Resolva, **no mínimo, 10 questões** para cada assunto.

QUESTÕES DA BANCA QUE ORGANIZA O CONCURSOS

- Cada banca tem características próprias. **Utilize o site de questões do Aprova** (<https://www.aprovaconcursos.com.br/questoes-de-concurso>) **para filtrar questões da instituição que organiza o seu concurso**. Caso não exista um edital em aberto no momento dos seus estudos, utilize como referência a banca que realizou o último concurso. Por exemplo, verifique o formato das questões (múltipla escolha ou julgamento entre Certo ou Errado). Essa informação consta no último edital).

ANOTE O PERCENTUAL DE ACERTO NA TABELA

- Assim que realizar as questões, **anote o percentual de acerto na tabela**. Sempre há itens que apresentam maior dificuldade de aprendizagem. O baixo percentual apontará quais são esses assuntos. Veja o exemplo:

QUESTÕES		
TOTAL	ACERTEI	%
20	14	70%

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Compreensão e interpretação de textos.						
Conhecimentos linguísticos - norma culta: acentuação gráfica; classes de palavras: definições, classificações, formas, flexões, empregos; estrutura e formação de palavras; estrutura da oração e do período: aspectos sintáticos e semânticos; concordância verbal; concordância nominal; regência verbal; regência nominal; sinais de pontuação: emprego; emprego de sinal indicativo de crase; ortografia de acordo com a norma padrão, contemplando o Novo Acordo Ortográfico.						
A variação linguística: as diversas modalidades do uso da língua adequadas às várias situações de comunicação; linguagem verbal e não verbal; Funções de linguagem; Semântica: sinonímia e antonímia; polissemia e ambiguidade.						
Elementos de textualidade, coesão e coerência textuais;						
Gêneros Textuais e Tipos de texto: narrativo, descritivo, expositivo, argumentativo e injuntivo;						
Paragrafação.						
Noções de Teoria da Literatura: a natureza da linguagem literária; figuras de linguagem; Gêneros Literários; Estilos de época da literatura brasileira: contexto histórico, características, principais autores e suas obras.						
Análise de textos literários.						
Estudo de obras literárias: intertextualidade, metalinguagem e elementos estruturadores.						
Textualização do discurso literário e suas implicações na produção de sentido.						

REDAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
A prova avaliará, especialmente, as habilidades de produção textual, além da habilidade de leitura de texto(s) motivador(es).						
Na prova de redação serão aferidas as habilidades de organização e exposição de ideias, bem como a correção gramatical e emprego da norma padrão da língua portuguesa.						
O texto elaborado pelo candidato deverá apresentar as seguintes características:						
pertinência e relevância dos argumentos em relação à proposta apresentada;						
estruturação lógica e coerente das ideias;						
expressão clara e concisa;						
propriedade vocabular;						
emprego adequado dos mecanismos de coesão, de paragrafação e de sinais de pontuação.						

MATEMÁTICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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 de um número natural nos seus fatores primos, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum de dois ou mais números naturais.						
O conjunto dos números inteiros - operações, múltiplos e divisores.						
O conjunto dos números racionais - propriedades, operações, valor absoluto de um número, potenciação e radiciação.						
O conjunto dos números reais - números irracionais, a reta real, intervalos.						
Unidades de medidas: comprimento, área, volume, massa, tempo, ângulo e velocidade.						
Conversão de medidas.						
Proporcionalidade: razões e proporções, grandezas direta e inversamente proporcionais, 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.						
Equações e inequações - Equações do 1º e 2º grau, relação entre coeficientes e raízes.						
Inequações de 1º e 2º grau, desigualdades produto e quociente, interpretação geométrica.						
Sistemas de equações de 1º e 2º grau, interpretação geométrica.						

MATEMÁTICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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 grau.						
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 logaritmos.						
Matrizes e sistemas: matrizes e determinantes até a 4ª ordem, propriedades e operações.						
Resolução e discussão de sistemas lineares.						
Geometria plana: elementos primitivos, segmento, semirreta, semiplano e ângulo.						
Retas perpendiculares e paralelas.						
Teorema de Tales.						
Triângulos - congruência e semelhança.						
Quadriláteros.						
Polígonos.						
Circunferência e disco.						
Relações métricas no triângulo e na circunferência.						
Perímetro e área das principais figuras planas.						

MATEMÁTICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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.						
Geometria analítica plana: distância entre dois pontos no plano e entre um ponto e uma reta.						
Condições de paralelismo e perpendicularismo de retas no plano.						
Estudo da reta e da circunferência.						
Sequências numéricas: sequências.						
Progressões aritméticas e geométricas - noção de limite de uma sequência.						
Soma dos termos de uma progressão geométrica infinita.						
Análise combinatória e probabilidade: o princípio fundamental da contagem.						
Permutações, arranjos e combinações simples.						
Binômio de Newton.						



MATEMÁTICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Incerteza e probabilidade, conceitos básicos, probabilidade condicional e eventos independentes, probabilidade da união de eventos.						
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.						
Problemas envolvendo raciocínio lógico.						

GEOGRAFIA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Cartografia: Orientação, Localização, Representação da Terra e Fusos Horários.						
Características e Movimentos realizados pela Terra.						
Geologia e geomorfologia; camadas internas da Terra.						
A Deriva Continental e a Tectônica de Placas, agentes internos (construtores do relevo terrestre (Vulcanismo, tectonismo e abalos sísmicos), Terremotos no Brasil.						
Rochas: Tipos; Características. Ciclo das rochas.						
Relevo terrestre e os agentes externos (intemperismo e erosão).						
Pedologia (solos) - processo de formação, degradação e empobrecimento dos solos, técnicas de manejo e conservação dos solos.						
Climatologia - A Atmosfera e sua Dinâmica: Tempo; Clima.						

GEOGRAFIA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Fatores e elementos do clima: Fenômenos climáticos, Massas de ar: Circulação atmosférica (Global e regional): Tipos de clima, climogramas; Vegetação: As Grandes formações vegetais da Terra.						
Aspectos Demográficos: Conceitos fundamentais, indicadores demográficos, Teorias demográficas, indicadores sociais, estrutura da população e migrações.						
Aspectos Econômicos Gerais: Comércio; Recursos naturais e extrativismo mineral; Fontes de energia; Indústria; Agricultura.						
Geografia do Brasil: Regiões Brasileiras: Aspectos Físicos; Aspectos Humanos; Aspectos Políticos; Aspectos Econômicos.						
Geografia geral: As relações econômicas no mundo moderno: A crise econômica mundial; Os blocos econômicos; A questão da multipolaridade.						
A globalização.						
Focos de tensão e conflitos mundiais.						
O espaço natural e econômico: Orientação, Localização, Representação da Terra e Fusos Horários.						
A Terra: Características e Movimentos; Evolução; Camadas da Terra.						
A Deriva Continental e a Tectônica de Placas.						
Rochas: Tipos; Características.						
Solos: Formação; Conservação.						
Relevo terrestre e seus agentes.						
A Atmosfera e sua Dinâmica: Tempo; Clima.						



aprova
concursos



GEOGRAFIA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
As Grandes Paisagens Naturais da Terra.						
Aspectos Demográficos: Conceitos fundamentais.						
Aspectos Econômicos Gerais: Comércio; Recursos naturais e extrativismo mineral; Fontes de energia; Indústria; Agricultura.						
Geografia do Brasil: Regiões Brasileiras: Aspectos Físicos; Aspectos Humanos; Aspectos Políticos; Aspectos Econômicos.						

HISTÓRIA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
O mundo moderno: A expansão marítima europeia e as práticas mercantilistas; Da formação das monarquias nacionais ao absolutismo; O Renascimento; As reformas protestantes e a contrarreforma católica.						
A colonização europeia na época moderna: A África na rota do expansionismo e do colonialismo europeu; A África por dentro: manifestações culturais, sociedades política/impérios, economia (do colonialismo moderno aos dias atuais); As civilizações "pré-colombianas"; A colonização europeia no continente americano; América espanhola; América portuguesa; América inglesa; A presença francesa e holandesa na América colonial.						
A crise do antigo regime: As revoluções inglesas do século XVII; O pensamento europeu no século das luzes: Iluminismo, Despotismo Esclarecido e Liberalismo; Rebeliões, insurreições, levantes e conjuras no mundo colonial.						



aprova
concursos



HISTÓRIA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
O surgimento do mundo contemporâneo: As Revoluções liberais e o triunfo do capitalismo; Processo de emancipação e independência das colônias inglesas no continente americano; A Revolução Francesa e expansão de seus ideais; O processo de independência e construção de nações na América espanhola; Portugal, Brasil e o período joanino; A independência e a organização do Estado brasileiro.						
O mundo contemporâneo: Na Europa, as novas lutas (Liberalismo X Conservadorismo); O fenômeno do nacionalismo e o triunfo do liberalismo político; Os trabalhadores, suas lutas, seus projetos e suas ideologias; O capitalismo monopolista e a expansão imperialista a partir do século XIX; A Belle époque. A periferia global sob domínio do centro capitalista: África, América e Ásia.						
O continente americano no século XIX: Os EUA e a expansão das fronteiras, a consolidação da ordem interna e suas relações externas; América espanhola a difícil consolidação da ordem interna: do caudilhismo aos regimes oligárquicos; O Estado Imperial brasileiro; O Primeiro Reinado; O Período Regencial; O Segundo Reinado.						
O Breve Século XX: O começo do declínio da Europa: I Guerra Mundial; Período entre guerras;						
A Revolução Russa: da construção à afirmação do socialismo; EUA, da expansão à crise de 1929; Os regimes de direita em expansão no continente europeu e seus reflexos no mundo; A II Guerra Mundial.						
O mundo sob a hegemonia dos EUA e da URSS: a Guerra Fria; As manifestações culturais do século XX.						



HISTÓRIA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Na periferia do mundo ocidental: Do populismo e revoluções sociais às ditaduras na América Latina; O Brasil republicano; A Primeira República; A Era Vargas; Período populista; Ditadura civil-militar (1964-1985); O Brasil da Nova República aos dias atuais; As lutas de libertação nacional na África e Ásia; As questões de identidade: etnia, cultura, território.						
A Nova Ordem Mundial: O fim da Guerra Fria; Globalização, neoliberalismo, desigualdades e exclusões sociais no mundo de fins do século XX e início do XXI; Os blocos econômicos e seus impactos; As lutas e conflitos entre árabes e israelenses; A Primavera Árabe.						

DIREITOS HUMANOS	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Conceitos, características e finalidades dos direitos humanos; histórico dos direitos humanos; direitos humanos no constitucionalismo e no direito positivo brasileiro; legislação específica.						

QUÍMICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Propriedades dos Materiais: Estados físicos e mudanças de estado.						
Variações de energia e do estado de agregação das partículas.						
Temperatura termodinâmica e energia cinética média das partículas.						
Propriedades dos materiais: cor, aspecto, cheiro e sabor; temperatura de fusão, temperatura de ebulição, densidade e solubilidade.						
Substâncias e critérios de pureza.						
Misturas homogêneas e heterogêneas.						
Métodos de separação.						
Estrutura Atômica Da Matéria: Constituição Dos Átomos: Modelo atômico de Dalton: descrição e aplicações.						
Modelo atômico de Thomson: natureza elétrica da matéria e existência do elétron.						
Modelo atômico de Rutherford e núcleo atômico.						
Prótons, nêutrons e elétrons.						
Número atômico e número de massa.						
Modelo atômico de Bohr: os subníveis, configurações eletrônicas por níveis de energia.						
Aspectos qualitativos da teoria quântica (Orbitais e números quânticos).						
Tabela periódica e propriedades: Organização da tabela periódica, propriedades periódicas e aperiódicas.						
Ligações Químicas; ligação iônica, ligação covalente e propriedades; polaridade da ligação e eletronegatividade.						
Exceções à regra do octeto.						

QUÍMICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Forças das ligações covalentes; geometria molecular; forças intermoleculares; ligações metálicas;						
Ligações Químicas e Interações Intermoleculares: símbolos de Lewis e a regra do octeto e exceções à regra.						
Propriedades macroscópicas de substâncias sólidas, líquidas e gasosas e de soluções: correlação com os modelos de ligações químicas e de interações intermoleculares.						
Energia em processos de formação ou rompimento de ligações químicas e interações intermoleculares.						
Modelos de ligações químicas e interações intermoleculares.						
Substâncias iônicas, moleculares, covalentes e metálicas.						
Polaridade das moléculas.						
Reconhecimento dos efeitos da polaridade de ligação e da geometria na polaridade das moléculas e a influência desta na solubilidade e nas temperaturas de fusão e de ebulição das substâncias.						
Funções inorgânicas: dissociação e ionização.						
Conceitos e propriedades de ácidos, bases, óxidos e sais.						
Teoria de Arrhenius.						
Classificação e nomenclatura dos compostos inorgânicos.						
Reações Químicas e Estequiometria: Reação química: conceito e evidências experimentais.						

QUÍMICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Equações químicas: balanceamento e uso na representação de reações químicas comuns.						
Oxidação e redução: conceito, balanceamento, identificação e representação de semirreações.						
Massa atômica, mol e massa molar: conceitos e cálculos.						
Aplicações das leis de conservação da massa, das proporções definidas, do princípio de Avogadro e do conceito de volume molar de um gás.						
Cálculos estequiométricos.						
Soluções Líquidas: Soluções e solubilidade.						
O efeito da temperatura na solubilidade.						
Soluções saturadas.						
O processo de dissolução: interações soluto/solvente; efeitos térmicos.						
Eletrólitos e soluções eletrolíticas.						
Concentração de soluções: em g/L, em mol/L e em percentuais.						
Cálculos.						
Propriedades coligativas.						
Relações qualitativas e quantitativas entre a concentração de soluções de solutos não-voláteis e as propriedades: pressão de vapor, temperatura de congelamento e de ebulição e a pressão osmótica.						
Termoquímica: Calor e temperatura: conceito e diferenciação.						

QUÍMICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Processos que alteram a temperatura das substâncias sem envolver fluxo de calor – trabalho mecânico, trabalho elétrico e absorção de radiação eletromagnética.						
Efeitos energéticos em reações químicas.						
Calor de reação e variação de entalpia.						
Calorimetria.						
Reações exotérmicas e endotérmicas: conceito e representação.						
A obtenção de calores de reação por combinação de reações químicas; a lei de Hess.						
Cálculos.						
A produção de energia pela queima de combustíveis: carvão, álcool e hidrocarbonetos.						
Aspectos químicos e efeitos sobre o meio ambiente.						
Cinética Química: Fatores que afetam as velocidades das reações; velocidade das reações; concentração e velocidade; variação da concentração com o tempo; temperatura e velocidade; mecanismos da reação e catálise.						
Equilíbrio Químico: conceitos de equilíbrio; constante de equilíbrio; equilíbrios heterogêneos; cálculos da constante de equilíbrio; aplicações da constante de equilíbrio; princípio de Le Châtelier; equilíbrio ácido base; ácidos e bases segundo Bronsted-Lowry; a auto ionização da água; escala de pH; ácidos e bases fortes e fracos; propriedades ácido-base dos sais; efeito do íon comum; solução tampão; titulações simples entre ácidos e bases fortes; equilíbrio de solubilidade e constante do produto de solubilidade.						

QUÍMICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Eletroquímica: Reações redox; balanceamento de equações redox; pilhas e potencial das pilhas; espontaneidade das reações redox; baterias comerciais; corrosão; eletrólise (aspectos qualitativos e quantitativos).						
Química Orgânica: conceituação de grupo funcional e reconhecimento por grupos funcionais de: alquenos, alquinos e arenos (hidrocarbonetos aromáticos), álcoois, fenóis, éteres, aminas, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres e amidas.						
Representação de moléculas orgânicas.						
Carbono tetraédrico, trigonal e digonal e ligações simples e múltiplas. Fórmulas estruturais – de Lewis, de traços, condensadas e de linhas e tridimensionais.						
Variações na solubilidade e nas temperaturas de fusão e de ebulição de substâncias orgânicas causadas por: aumento da cadeia carbônica, presença de ramificações, introdução de substituintes polares, isomeria constitucional e diastereoisomeria cis/trans.						
Reações orgânicas: reações de adição, eliminação, substituição e oxirredução.						
Polímeros: identificação de monômeros, unidades de repetição e polímeros – polietileno, PVC, teflon, poliésteres e poliamidas.						



aprova
concursos



BIOLOGIA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Biologia celular – Células eucariontes e procariontes; estrutura do material genético e a síntese de proteínas; duplicação do material genético e divisões celulares: mitose e meiose; metabolismo celular: fotossíntese, fermentação e respiração.						
Zoologia - Classificação e características principais de animais invertebrados e vertebrados; principais doenças causadas por helmintos; sistemas do corpo humano.						
Botânica – Classificação e características principais dos grupos vegetais.						
Microbiologia - Principais doenças causadas por vírus, bactérias e protozoários.						
Genética - Leis de Mendel; análise de heredogramas; herança dos grupos sanguíneos; noções de biotecnologia.						
Evolução - Teoria sintética da evolução; especiação.						
Ecologia - Habitat e nicho ecológico; relações intraespecíficas e interespecíficas; ciclos biogeoquímicos; biomas brasileiros; relações tróficas: níveis, cadeia e teias; principais tipos de agressões ao meio ambiente e suas soluções.						

FÍSICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Potência de dez - Ordem de grandeza.						
Algarismos significativos - precisão de uma medida.						
Mecânica: Grandezas escalares e vetoriais - operações elementares.						
Velocidade média.						
Movimento retilíneo uniforme.						
Aceleração - Movimento retilíneo uniformemente variado - Movimentos Circular uniforme.						
Composição de forças - 1ª lei de Newton - equilíbrio de uma partícula - peso de um corpo - força de atrito.						
Composição de velocidade - independência de movimentos - Movimento de um projétil.						
Equilíbrio dos fluídos - Densidade - Pressão - Pressão atmosférica - Princípio de Arquimedes.						
Força e aceleração - Massa - 2ª lei de Newton.						
Forças de ação e reação - 3ª lei de Newton.						
Trabalho de uma força constante - Potência.						
Energia cinética.						
Energia potencial gravitacional e elástica - conservação da energia mecânica. Impulso e quantidade de movimento linear de uma partícula (conservação); Gravitação - Leis de Kepler e Lei de Newton.						
Termodinâmica: Temperatura - Escalas termométricas - Dilatação (sólido/líquido).						

FÍSICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Quantidade de calor sensível e latente.						
Gases ideais – Transformações isotérmica, isobárica, isovolumétrica e adiabática.						
Equivalente mecânico da caloria - calor específico – capacidade térmica – energia interna.						
1ª Lei da termodinâmica.						
Mudanças de fase.						
2ª Lei da termodinâmica - transformação de energia térmica em outras formas de energia.						
Vibrações e Ondas: Movimento harmônico simples.						
Ondas elásticas: propagação - superposição - reflexão e refração - noções sobre a interferência, difração e ressonância.						
Som.						
Ótica: Propagação e reflexão da luz - espelhos planos e esféricos de pequena abertura; Refração da luz - dispersão e espectros - lentes esféricas, delgadas e instrumentos óticos; Ondas luminosas - reflexão e refração da luz sob o ponto de vista ondulatório - interferência e difração.						
Eletricidade: Carga elétrica - Lei de Coulomb.						
Campo elétrico - campo de cargas pontuais - movimento de uma carga em um campo uniforme.						
Corrente elétrica, diferença de potencial, resistência elétrica.						
Lei de Ohm - Efeito Joule.						



aprova
concursos



FÍSICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Associação de resistências em série e em paralelo.						
Geradores de corrente contínua: força eletromotriz e resistência interna - circuitos elétricos – série, paralelo e misto; experiência de Oersted - Campo magnético de uma carga em movimento - indução magnética.						
Força exercida por um campo magnético sobre uma carga elétrica e sobre condutor retilíneo.						
Força eletromotriz induzida - Lei de Faraday - Lei de Lenz - Ondas eletromagnéticas.						
Física Moderna: Quantização de energia - efeito fotoelétrico.						
A estrutura do átomo: experiência de espalhamento de Rutherford - espectros atômicos; O núcleo atômico - Radioatividade - Reações nucleares.						



INGLÊS	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Sistema verbal: tempos e modos.						
Orações relativas e condicionais.						
Discurso indireto.						
Elementos coesivos.						
Formação de palavras: prefixos e sufixos.						
Adjetivos, preposições e formas adverbiais.						



aprova
concursos

0800 727 6282

www.aprovaconcursos.com.br