



E-book

CBMERJ OFICIAL



**EDITAL 2025
VERTICALIZADO**



Olá, futuro(a) bombeiro(a) militar!

Aqui com vocês os Professores Murilo Marques e Gustavo Trindade, coordenadores de carreiras policiais do Estratégia Concursos!

Logo abaixo, segue um material que DEVE estar nas mãos de todos os concursaços: o Edital Verticalizado do tão sonhado concurso do Corpo de Bombeiros Militar do RJ!

Então chegou a hora de sentar e estudar... e estudar muitoooo!!! Chegou a hora de conquistar a sua tão sonhada farda de bombeiro! E o time da Coruja está aqui para te ajudar, assim como já ajudamos milhares de alunos!

“Professor, mas por que eu preciso de um edital verticalizado?”

Futuro Oficial dos Bombeiros do Rio de Janeiro, você precisa deste material, pois é a partir dele que você irá saber a sua progressão no conteúdo estudado, além de manter um bom controle de todo seu estudo.

Assim, lembre-se de SEMPRE marcar tudo que você estudou. Dessa forma, você saberá onde está e o quanto falta para matar o edital e estar mais próximo a sua aprovação!

Então, use esse material com muita atenção e muito amor! Tudo que você fizer, marque no edital verticalizado! ORGANIZAÇÃO É A PARTE MAIS IMPORTANTE DA APROVAÇÃO!!!

No mais, vamos juntos! E sempre conte com o time da Coruja para te ajudar a conquistar o sonho de ser servidor público e, em especial, ser bombeiro militar!

Seja bem-vindo ao Estratégia Concursos!

Vamos juntos!!! Vidas alheias e riquezas salvar!

Equipe Estratégia Concursos – Carreiras Policiais.



MURILO MARQUES

É Policial Legislativo do Senado Federal, ex-oficial da PMDF, graduado em direito e em Ciências Policiais pelo Instituto Superior de Ciências Policiais de Brasília (ISCP), pós-graduado em Gestão de Segurança Pública, direito penal e direito constitucional.

Possui, ao todo, 10 aprovações em concursos públicos, entre as quais: Policial Legislativo do Senado, oficial da PMDF (4º colocado) e oficial da



GUSTAVO TRINDADE

É formado em Direito pela Universidade Veiga de Almeida, Pós-Graduado em Segurança Pública e Atividade Policial. Atualmente é Investigador de Polícia do Estado de São Paulo e Coordenador das carreiras policiais do Estratégia Concursos

PARTICIPE DO NOSSO

GRUPO DE ESTUDOS NO WHATSAPP!

*Receba avisos importantes,
materiais extras e
acompanhe tudo que
acontece no seu concurso
em tempo real.*



*Escaneie o QR Code abaixo ou clique
no botão para entrar imediatamente e
receber conteúdos exclusivos.*



CLIQUE AQUI PARA PARTICIPAR

SUMÁRIO

BIOLOGIA	6
FÍSICA	9
GEOGRAFIA	13
HISTÓRIA	17
LÍNGUA ESTRANGEIRA	25
LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURAS:	27
MATEMÁTICA:	30
QUÍMICA:	33

BIOLOGIA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Seres vivos:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Classificação dos seres vivos: sistemática filogenética; reinos e domínios.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Evolução: origens da vida e transformações dos seres vivos ao longo do tempo; estratégias adaptativas; mecanismos e teorias evolutivas e tipos de seleção natural; biodiversidade.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Bases da ecologia: ecossistemas e biomas; fluxo de energia e de matéria na biosfera; cadeias e teias alimentares; relações ecológicas; ciclos biogeoquímicos; poluição e desequilíbrio ecológico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Vírus, células e tecidos:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Vírus: estrutura; tipos; reprodução.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Células procariotas e eucariotas: características morfológicas e funcionais; principais componentes químicos; mecanismos e fases da divisão celular; sistema de biomembranas e mecanismos de transporte; organelas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

BIOLOGIA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Bioenergética: respiração celular; fermentação; fotossíntese; quimiossíntese.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Multicelularidade: classificação, estrutura e funções dos tecidos animais e vegetais; desenvolvimento embrionário dos animais; germinação e dormência.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Bases da genética:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Os ácidos nucleicos DNA e RNA: estrutura; funções.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Cromossomos e genes: código genético; síntese de proteínas; mutação e recombinação gênica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Engenharia genética: tecnologia do DNA recombinante; células-tronco.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Hereditariedade: mendelismo e neomendelismo; doenças hereditárias; alterações no patrimônio genético.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Bioquímica e fisiologia de animais e vegetais.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

BIOLOGIA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Metabolismo animal e vegetal: estrutura e cinética de enzimas; anabolismo e catabolismo de carboidratos, lipídios e proteínas; tipos e funções dos hormônios; vitaminas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Processamento dos alimentos: digestão; absorção e transporte de nutrientes nos animais; captação de macro e micronutrientes pelos vegetais.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Respiração: mecanismos; órgãos e tecidos envolvidos; captação e transporte de gases.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Circulação: mecanismos; órgãos e tecidos envolvidos; transporte da seiva nas plantas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Excreção nos animais: mecanismos; órgãos e tecidos envolvidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Homeostasia: mecanismos termorregulatórios; manutenção do pH; osmorregulação; equilíbrio hidrossalino e equilíbrio ácido-básico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sistema nervoso: estrutura; transmissão do impulso nervoso.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

BIOLOGIA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Reprodução: tipos de ciclos de vida; gametas e fecundação em animais e vegetais.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
O sistema imune animal: anticorpos; processos imunológicos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Saúde e bem-estar do homem:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Doenças infecciosas: agentes causadores; endemias, epidemias e pandemias; profilaxia; infecções sexualmente transmissíveis (IST): agentes causadores e profilaxia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Doenças parasitárias e carentiais no Brasil: agentes causadores; profilaxia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Medidas preventivas em saúde pública: higiene; vacinação.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

FÍSICA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Fenômenos mecânicos:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Equilíbrio de corpos: massa; peso; centros de massa e de gravidade; atrito; pressão; tração, tensão; força resultante; torque ou momento de força; condições de equilíbrio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

FÍSICA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Descrição do movimento: sistemas de referência; grandezas escalares e vetoriais; posição, velocidade, aceleração; movimento uniforme (MU); movimento uniformemente variado (MUV).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Leis de Newton e suas aplicações: queda dos corpos com atrito e sem atrito; movimento de projéteis; movimentos circulares; pêndulo simples; movimento dos planetas; oscilador harmônico simples.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Conservação de energia: energia cinética; trabalho e potência de uma força; relação trabalho-energia; energia potencial gravitacional, eletrostática e elástica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Conservação do momentum linear: impulsão; quantidade de movimento; colisões elásticas e inelásticas unidimensionais e no plano.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Propriedades dos fluidos: massa específica e densidade; empuxo; pressão hidrostática; pressão atmosférica; princípio de Pascal; princípio de Arquimedes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Fenômenos térmicos:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

FÍSICA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Interação térmica: equilíbrio térmico; temperatura; escalas termométricas; calor e suas interações; dilatação e contração de sólidos, líquidos e gases.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Estrutura molecular da matéria: interpretação microscópica da pressão, da temperatura e do calor; comportamento dos gases; equação de Clapeyron; lei geral dos gases perfeitos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Calorimetria: calor sensível; capacidade térmica; calor latente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Termodinâmica: leis da termodinâmica; diagramas termodinâmicos, entropia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Fenômenos eletromagnéticos:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Interação elétrica: carga elétrica, lei de Coulomb, potencial e campos eletrostáticos; processos de eletrização, estrutura atômica da matéria, elétrons, prótons e nêutrons.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

FÍSICA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Circuitos elétricos: leis de Ohm, corrente, tensão, capacitação e potência elétricas; resistores, receptores, capacitores, e fontes (baterias, pilhas e geradores de corrente contínua ou alternada); valores eficazes de tensão e corrente; potência média; associação de resistores; associação de capacitores; associação de geradores; circuitos elétricos elementares, curto-circuito; instrumentos de medida elétrica; leis de Kirchhoff.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Eletromagnetismo: campos magnéticos de correntes e ímãs; indução eletromagnética, lei de Faraday, transformadores e motores; movimento de partículas em campos eletromagnéticos uniformes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Fenômenos ondulatórios:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Oscilações e ondas: perturbações longitudinais e transversais; amplitude, frequência, período, comprimento de onda, número de onda; velocidade de propagação.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

FÍSICA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Ondas acústicas e eletromagnéticas: reflexão, refração, interferência, difração, polarização; cordas vibrantes; tubos sonoros; espectro eletromagnético, fontes de luz; aplicações em espelhos, em lentes e em instrumentos ópticos simples.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

GEOGRAFIA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Natureza, meio ambiente e representações do espaço:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Dinâmica e caracterização da natureza e dos espaços naturais: relevo, clima, solo, hidrografia e componentes biológicos (flora e fauna); os grandes biomas mundiais e brasileiros.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Relação sociedade-natureza: o aproveitamento econômico da natureza, a antropização do espaço e as fontes de energia; gestão dos recursos naturais e suas cadeias produtivas e as estratégias para a preservação do patrimônio ambiental; impactos socioambientais decorrentes das práticas sociais de diferentes atores e em diversas escalas de análise.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

GEOGRAFIA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Representação e orientação no espaço: os usos das linguagens cartográfica, gáfica e iconográfica como ferramentas de representação do espaço geográfico; a escala cartográfica, a localização através das coordenadas geográficas e o sistema de fusos horários; aplicação dos princípios de localização, extensão, distribuição, ordem, arranjos, conexão, casualidade, que contribuem para o raciocínio geográfico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Trabalho, tecnologia e a produção social do espaço:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Capitalismo global, tecnologia e espaço geográfico: a produção social do espaço no capitalismo e seus modelos produtivos; as múltiplas formas de organização do trabalho e os impactos das transformações tecnológicas sobre as relações sociais e de trabalho na contemporaneidade; as diferenças socioeconômicas do mundo contemporâneo; os distintos momentos da divisão internacional do trabalho e o processo de mundialização da economia capitalista.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

GEOGRAFIA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Territórios e dinâmicas da indústria: os fatores locacionais e as especializações do processo de industrialização; concentração financeira da atividade industrial e as novas estratégias de organização da produção.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Espaço rural: as formas de organização da produção agrária no mundo; a modernização do campo, o agronegócio e suas consequências sociais e ambientais; as relações cidade-campo e suas transformações a partir fundiária, conflitos pela terra e as relações de trabalho no campo Redes, fluxos e os recortes espaciais regionais da industrialização; estrutura.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Espaço urbano: os processos de urbanização, metropolização e as formas espaciais resultantes; redes de cidades e as correspondentes hierarquias urbanas; a organização espacial das cidades e as múltiplas formas de segregação socioespacial; impactos das atividades econômicas nas configurações do espaço citadino.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

GEOGRAFIA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Redes geográficas e seus fluxos: os circuitos mundiais de circulação de mercadorias e de informação; o sistema financeiro internacional e os fluxos globais de capital; movimentos populacionais e seus fatores econômicos, políticos e culturais; o papel das redes de transportes, de energia e de comunicações na dinâmica da economia e na organização do espaço geográfico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Recortes regionais: as grandes unidades regionais do mundo e os blocos regionais de comércio internacional; organização econômica, regionalização e unidades regionais no Brasil; organização espacial, social e econômica do estado do Rio de Janeiro.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Política, estado e gestão do território:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Organização e ação do estado: conceitos de nação, Estado-Nação, identidade nacional e nacionalismos; diferentes configurações do Estado moderno territorial e a dimensão espacial da representação política e da organização político-administrativa; políticas públicas de caráter nacional e regional e seu papel na estruturação do espaço geográfico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

GEOGRAFIA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Dimensão demográfica da produção do espaço: dinâmicas do crescimento demográfico e seus efeitos na estrutura populacional; os fundamentos das teorias demográficas e as políticas populacionais.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Geografia política e a geopolítica do mundo contemporâneo: processos de ocupação do espaço e a formação de territórios, territorialidades e fronteiras; principais atores do poder global, o sistema internacional contemporâneo e as organizações supranacionais no contexto mundial; os principais conflitos geopolíticos, étnicos e religiosos e suas inter-relações; identidade regional, regionalismos e a relevância do poder local nos processos de fragmentação territorial.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

HISTÓRIA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Construção e apogeu da modernidade ocidental (séculos XV-XVI):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
A expansão marítima e comercial europeia: mudança do eixo comercial do Mediterrâneo para o Atlântico; ideias e práticas mercantilistas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

HISTÓRIA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Os processos de conquista e colonização europeia na América, África e Ásia: particularidades das sociedades pré-colombianas ameríndias, asiáticas e africanas; resistências, assimilações culturais e conflitos étnicos; dinâmicas demográficas e migratórias; hierarquias políticas e relações de trabalho nos processos de formação de sociedades coloniais.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
A América colonial portuguesa: hierarquias e exclusões sociopolíticas; ocupação e exploração econômica do território; práticas culturais, conflitos e negociações entre colonos, colonizados e colonizadores.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
A formação dos Estados Modernos europeus: o conceito de absolutismo monárquico; especificidades do Estado moderno em Portugal, Espanha, França e Inglaterra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
As manifestações filosóficas, artísticas e intelectuais: rupturas e continuidades nos valores e práticas do Humanismo; características e realizações culturais do Renascimento; reformas religiosas, suas principais propostas e os movimentos de cisão com a Igreja Católica; a Contra-reforma e suas consequências políticas e culturais.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

HISTÓRIA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Consolidação e crise do Antigo Regime (séculos XVII-XVIII):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
O Antigo Regime: sociedade estamental, suas práticas sociais e políticas; as Revoluções Inglesas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
A Ilustração e a crise do Antigo Regime: a Revolução Científica; o Movimento Iluminista; o Despotismo Esclarecido; as críticas ao Mercantilismo, fisiocracia e liberalismo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
A Revolução Industrial: conceito e pré-condições; transformações na ordem política, socioeconômica e no mundo do trabalho.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
A Revolução Francesa: significados e características; impactos nas sociedades europeias e americanas; legado para o pensamento político contemporâneo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
O sistema colonial em questão: a Independência das 13 Colônias inglesas; a revolução no Haiti; a Inconfidência Mineira e a Conjuração Baiana; as guerras napoleônicas e seus impactos nas colônias ibéricas; a chegada da Corte portuguesa no Brasil e suas implicações.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
O longo século XIX (1815-1914):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

HISTÓRIA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Os processos de formação dos estados nacionais americanos: lutas de emancipação, liberalismo e dependência econômica; particularidades sócio-históricas do processo de constituição e consolidação do Império do Brasil.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Restauração e revolução na Europa e na América: liberalismo, nacionalismo e democracia nas revoltas de 1820, 1830 e 1848; liberalismo e conservadorismo nas unificações da Itália e da Alemanha; o Romantismo e o Realismo; socialismo, anarquismo, comunismo e o pensamento social-católico no movimento operário; oligarquias e sociedades agroexportadoras nas Américas; escravidão, cidadania, identidade nacional e conflitos políticos no Império do Brasil.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Formação e consolidação do capitalismo nos Estados Unidos: expansão territorial e estruturação do Estado nacional; a Guerra de Secesão, significados e efeitos sociopolíticos; a expansão geopolítica em relação à América Latina e à Ásia, suas justificativas e principais conflitos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

HISTÓRIA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Transformações no capitalismo e expansão imperialista: mudanças econômicas e tecnológicas e o desenvolvimento desigual do capitalismo nas sociedades europeias; conceituação e características do imperialismo; impactos da expansão imperialista nas sociedades africanas e asiáticas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
O Brasil da monarquia à república: a Guerra do Paraguai; crise da escravidão e a imigração; projetos de República; trabalhadores, camponeses e manifestações populares na transição para a república no Brasil.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
O tempo da Guerra Total (1914-1945):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
A guerra em dois movimentos: as relações internacionais, políticas e econômicas na Primeira Guerra Mundial (1914-1918); as relações internacionais, políticas e econômicas na Segunda Guerra Mundial (1939-1945).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
A construção da hegemonia norte-americana: os acordos de paz; a criação da Liga das Nações e da ONU; características da sociedade liberal-burguesa nos E.U.A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

HISTÓRIA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Ideologias em movimento, reformas e revoluções: a Revolução Russa, significados e efeitos internacionais; a Guerra Civil Espanhola; a emergência, valores e práticas dos fascismos e dos nacionalismos no período do entre-guerras, com ênfase nos casos da Alemanha e da Itália.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
A crise da sociedade liberal: contextualização da origem norte-americana da crise econômica liberal; caracterização da crise de 1929; o New Deal e o Estado do Bem-estar Social; dimensões internacionais da crise do liberalismo e os modelos de intervenção estatal na Europa e nas Américas; a crise do estado oligárquico na sociedade brasileira.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Estado e industrialização na América Latina: crise do modelo oligárquico de desenvolvimento; nacional-estatismo, crescimento industrial e transformações no mundo do trabalho, com ênfase no estudo dos casos brasileiro, argentino e mexicano.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Modernização e modernismos: os processos de constituição de sociedade de massas; o papel das vanguardas artísticas e as novas artes industriais - a fotografia, o cinema, o rádio e a arquitetura.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

HISTÓRIA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Da Guerra Fria ao mundo do tempo presente (1945-2025):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Guerra Fria: conceito e contextualização; conflitos na ordem mundial, com ênfase no caso das guerras da Coreia e do Vietnã.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
África, Ásia e América Latina em um mundo bipolar: os conceitos de descolonização e anticolonialismo; comparação entre processos de independência afro-asiáticos; pan-africanismo, neocolonialismo e soberania nacional; industrialização e desenvolvimento na América Latina; contestações revolucionárias nacionalistas e de esquerda na América Latina; relações entre Estado, capital e sociedade civil no Brasil urbano-industrial.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Oriente Médio: partilha da Palestina e a criação do Estado de Israel; nacionalismo árabe, pan-arabismo e as interferências internacionais nos conflitos árabe-israelenses; religião e resistência ao modelo ocidental de civilização.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
As ditaduras civil-militares na América Latina e os movimentos de resistência: crescimento econômico e desenvolvimento; a luta armada; características das transições democráticas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

HISTÓRIA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Contestação nos anos 1960 e 1970: movimento hippie e contracultura; direitos humanos e as revoltas de 1968; revolução sexual, pacifismo, defesa do meio ambiente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
A nova ordem de um mundo multipolar: o papel dos Estados Unidos e da Europa após a crise do Estado do Bem-estar Social; a criação da União Europeia e seus principais impasses; soberania política e subalternização econômica e tecnológica das nações africanas; conflitos étnico-raciais e a ideia da União Africana; o capitalismo no Japão; a formação dos blocos culturais e econômicos na América e as ideias de integração continental (NAFTA, Alca e Mercosul).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
O mundo socialista: características do socialismo real; Perestroika, Glasnost, as reformas socialistas e desagregação da União Soviética; a Revolução Chinesa, modernização e socialismo na China atual.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Globalização e antiglobalização: secularização, religiosidade e fundamentalismo; a questão ambiental e os movimentos sociais; a informação e a sociedade do conhecimento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

LÍNGUA ESTRANGEIRA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Dimensão linguístico-textual:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Tipologias textuais: descrição; narração; argumentação; injunção.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Fatores de coesão: referenciamento, repetição, substituição, elipse; marcadores discursivos, conectores lógicos; relações endofóricas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Conhecimento lexical: sentido contextual da palavra; expressões idiomáticas; formação de palavras; sinonímia, antonímia, hiponímia, hiperonímia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Uso do verbo: tempos, modos, vozes, aspectos; formas afirmativa, negativa e interrogativa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Elementos não verbais: relação entre imagem e texto; recursos gráficos e tipográficos; interjeições; onomatopeias; pontuação.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Dimensão pragmático-discursiva:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Enunciado e enunciação: identificação de conteúdos pontuais; coenunciadores, espaço, tempo; gêneros do discurso; dêixis.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

LÍNGUA ESTRANGEIRA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Processos de intertextualidade: apropriação, citação, paródia, pastiche, paráfrase, alusão; discurso relatado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Formas do implícito: inferência; pressuposição; subentendido.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Relações semânticas: designação; (re) formulação; polissemia; metáfora; metonímia; personificação; antítese; eufemismo; hipérbole; ironia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Fatores de coerência: contradição, tautologia, relevância; continuidade temática, progressão temática.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Tipos de modalidade: asserção; opinião; ordem; avaliação.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Dimensão literária:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Literatura e sociedade: contextos sócio-históricos de produção e recepção dos textos; relações com movimentos estético- culturais; diálogos entre a literatura e as artes em geral.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Gênero narrativo: romance; conto; crônica; fábula.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

LÍNGUA ESTRANGEIRA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
A narrativa e seus elementos: enredo; personagens; tempo; espaço; narrador; foco narrativo; índicos narrativos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURAS	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Língua portuguesa: estrutura, funcionamento e significação:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Gêneros: composição típica; suportes; função social.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Métodos de argumentação: indutivo, dedutivo, dialético.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Unidade e diversidade da língua portuguesa: registros de uso na oralidade e na escrita; variação regional, variação social; norma padrão.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
A frase, suas espécies e funções interacionais: frases declarativa, interrogativa, imperativa e exclamativa; relação entre as espécies de frases e os atos de fala.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
A oração e o período: termos essenciais, integrantes e acessórios; processos de coordenação e de subordinação; correlação de termos e de orações.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURAS	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Classificação e significação e uso das palavras lexicais e gramaticais: substantivos, adjetivos, advérbios, verbos, numerais; pronomes; artigos; preposições; conjunções.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Morfologia do nome e do verbo: gênero, número e grau dos substantivos e dos adjetivos; flexão em tempo, modo, número e pessoa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sintaxe do nome e do verbo: concordância; regência; emprego dos tempos verbais e formas nominais; vozes verbais.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Estrutura, derivação e composição das palavras: radical e tema; prefixação e sufixação; aglutinação e justaposição.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Criação e adoção de palavras: neologismo lexical, neologismo semântico, empréstimo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
O significado lexical e suas relações: sinônímia, antônímia, hiperonímia, hiponímia; polissemia, denotação, conotação.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Coerência textual: progressão temática; informação dada e informação nova; informação principal e informação secundária; informação implícita e informação pressuposta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURAS	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Coesão textual: anáfora; retificação; substituição; elipse; repetição; redundância.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Formas de enunciação: estratégias de neutralidade; marcas de opinião; discurso direto, discurso indireto e discurso indireto livre.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Elementos não verbais: relação entre imagem e texto; recursos gráficos e tipográficos; interjeições; onomatopeias; sentidos da pontuação.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Literatura: contexto, temas e formas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Literatura e sociedade: contextos sócio-históricos de produção e recepção dos textos; diálogos entre a literatura e as artes em geral.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Elementos das narrativas selecionadas: enredo, construção dos personagens; narrador, foco narrativo, índices narrativos; representações do tempo e do espaço; metafíscão; verossimilhança.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURAS	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Recursos expressivos da criação estética: seleção e combinação de palavras; formas dos vocábulos; efeitos sonoros; figurações e imagens; representações da variabilidade linguística; efeitos de sentido decorrentes de usos expressivos da linguagem; figuras de linguagem; recursos sintáticos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Procedimentos de intertextualidade: estilização; paródia; paráfrase; apropriação; alusão; citação.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

MATEMÁTICA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Aritmética:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Noções de conjuntos: operações; representações.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Conjuntos numéricos: naturais; inteiros; racionais; irracionais; reais; operações.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Múltiplos e divisores: critérios de divisibilidade; decomposição em fatores primos; máximo divisor comum; mínimo múltiplo comum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sistemas de numeração: decimal; não decimal; representações e operações.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

MATEMÁTICA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Números reais: representações; operações; razões; proporções e porcentagens.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Álgebra:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Conceito de função: composição; inversão; paridade; periodicidade; representações gráficas, características e operações.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Função afim: taxa de variação média; estudo do sinal; equações; inequações.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Função quadrática: máximo; mínimo; estudo do sinal; equações; inequações.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Função modular: equações; inequações.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Funções logarítmicas e exponenciais: propriedades operatórias; equações; inequações.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Progressões: aritmética; geométrica; por recorrência.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Juros: simples; compostos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Problemas de contagem: princípios de contagem; análise combinatória simples e com repetição.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

MATEMÁTICA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Polinômios e equações polinomiais: identidades; operações; relações entre coeficientes e raízes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Geometria e trigonometria:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Geometria de posição: projeções ortogonais; distâncias e ângulos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Círculo trigonométrico: representações; linhas trigonométricas; identidades; lei dos senos e dos cossenos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Funções trigonométricas: equações; inequações.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Figuras no plano: congruência; simetrias e homotetias; polígonos; circunferências e círculos; relações métricas; relações trigonométricas; distâncias; ângulos; área e perímetros.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Figuras tridimensionais: congruências; simetrias e homotetias; característica dos poliedros regulares; área e volume de prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas; paralelismo, perpendicularismos e projeções.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Probabilidade e estatística:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

MATEMÁTICA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Probabilidades: probabilidade condicional; união e interseção de eventos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Medidas de tendência central: médias aritmética, geométrica, harmônica; moda; mediana.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Gráficos e tabelas: análise.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Vetores e geometria analítica:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Matrizes: representações; operações; determinantes de 2 ^a e de 3 ^a ordens.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sistemas de equação: lineares de 2 e 3 incógnitas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Geometria analítica no R2: reta; circunferência; elipse; hipérbole; parábola.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

QUÍMICA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Elemento químico:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Átomo: modelos atômicos; partículas elementares; número atômico; número de massa; semelhanças atômicas e iônicas; distribuição eletrônica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

QUÍMICA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Radioatividade: desintegrações radioativas; tempo de meia-vida; fissão e fusão nuclear.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Classificação periódica dos elementos: famílias e períodos; propriedades periódicas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Substância: substância pura; misturas e processos de separação.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ligações químicas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ligações interatômicas: iônicas; covalentes; metálicas; polaridade; número de oxidação.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Moléculas: polaridade; geometria; forças intermoleculares: físicas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Funções da química inorgânica:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ácidos e bases: teoria de Arrhenius, de Brönsted-Lowry e de Lewis; classificações; nomenclatura oficial; neutralização.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Óxidos: classificações; nomenclatura oficial; reações com água e com bases.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sais: classificações; nomenclatura oficial.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

QUÍMICA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Reações químicas: classificações; condições de ocorrência; oxirredução; balanceamento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Cálculos químicos:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Relações numéricas fundamentais: massa atômica e molecular; massa molar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Cálculo estequiométrico: leis ponderais e volumétricas; quantidade de matéria, massa, volume.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Determinação de fórmulas: centesimal; mínima; molecular.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Gases ideais: equação de Clapeyron; misturas gasosas; pressão parcial.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Soluções:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Solubilidade: classificação das soluções; curvas de solubilidade.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Unidades de concentração: porcentagem, $g \cdot L^{-1}$, quantidade de matéria, fração molar; diluição; mistura de soluções.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Efeitos coligativos: pressão de vapor; temperatura de congelamento; temperatura de ebulição; pressão osmótica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

QUÍMICA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Termoquímica:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Entalpia e variação de entalpia: equação termoquímica; calor de formação; calor de combustão; energia de ligação; lei de Hess.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Combustíveis: reação de combustão; poder calorífico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Cinética química e equilíbrio químico:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Velocidade de reação: velocidade média e instantânea; fatores de influência; energia de ativação; teoria das colisões; ordem de reação.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Equilíbrio em sistemas homogêneos: constantes de equilíbrio; uso das concentrações e das pressões parciais; princípio de Le Chatelier.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Equilíbrio iônico em meio aquoso: ionização e dissociação; força de acidez e de basicidade; pH e pOH; sistemas-tampão; hidrólise salina.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Equilíbrio em sistemas heterogêneos: produto de solubilidade; precipitação.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Eletroquímica:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

QUÍMICA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Célula eletroquímica: tabela de potenciais de redução; espontaneidade de reações.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Pilhas e baterias: semirreações e reação global; cálculo da diferença de potencial-padrão.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Eletrólise: semirreações e reação global; leis de Faraday.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Corrosão: processos corrosivos; mecanismos de proteção.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Química orgânica:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Propriedades do átomo de carbono: hibridação; cadeias carbônicas; fórmulas molecular, estrutural, notação em linha de ligação.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Funções da química orgânica: classificação; nomenclatura.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Isomeria: plana; espacial.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Combustíveis: petróleo; biocombustíveis.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Reações orgânicas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Mecanismos: efeitos eletrônicos; acidez e basicidade; eletrófilos, nucleófilos, radicais livres; classificações das reações.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

QUÍMICA	REVISÃO			QUESTÕES	
	1	2	3	Nº	ACERTOS
Reações de adição: adição de H ₂ , X ₂ , HX e H ₂ O a alcenos e alcinos; adição de compostos de Grignard a aldeídos e cetonas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Reações de eliminação: desidratação de alcoóis; desidroalogenação de halogenos orgânicos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Reações de substituição: hidrocarbonetos; compostos aromáticos; ácidos carboxílicos; halogenos orgânicos; saponificação.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Reações de oxirredução: alcenos; alcoóis; aldeídos; cetonas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Produtos naturais: glicídios; lipídios; proteínas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Produtos sintéticos: polímeros; reações de polimerização.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

PARTICIPE DO NOSSO

GRUPO DE ESTUDOS NO WHATSAPP!

*Receba avisos importantes,
materiais extras e
acompanhe tudo que
acontece no seu concurso
em tempo real.*



*Escaneie o QR Code abaixo ou clique
no botão para entrar imediatamente e
receber conteúdos exclusivos.*



CLIQUE AQUI PARA PARTICIPAR



O QUE VOCÊ ACHOU DESTE E-BOOK?

Sua opinião é muito importante para nós! Conte-nos como foi sua experiência de estudo com este e-book.

[AVALIAR ESTE E-BOOK](#)



NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

[ASSINAR AGORA](#)



CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES!

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

[PRATICAR AGORA](#)



