

## CONTEÚDOS PARA CONCURSO DE BOLSA EXTERNO 1ª série Ensino Médio

### CIÊNCIAS FÍSICAS E BIOLÓGICAS

- ⇒ Anatomia e Fisiologia da Reprodução Humana
- ⇒ Níveis de Organização dos Seres Vivos
- ⇒ Herança Genética
- ⇒ Glândulas e hormônios
- ⇒ Alimentos
- ⇒ Sistema Digestório
- ⇒ Sistema Respiratório
- ⇒ Sistema Sangüíneo
- ⇒ Sistema Circulatório
- ⇒ Sistema Excretor
- ⇒ Sistema Locomotor
- ⇒ Sistema Nervoso
- ⇒ Os Sentidos
- ⇒ História da Ciência
- ⇒ Método científico
- ⇒ Matéria: propriedades gerais e específicas
- ⇒ Grandezas fundamentais – unidades de medida do sistema internacional
- ⇒ Recursos renováveis e não-renováveis.
- ⇒ Ciclo da água
- ⇒ Misturas homogêneas e heterogêneas
- ⇒ Substâncias simples e compostas
- ⇒ Átomos e moléculas e sua representação
- ⇒ Ligações químicas
- ⇒ Funções químicas
- ⇒ Calor e temperatura
- ⇒ Escalas Termométricas
- ⇒ Trocas de calor
- ⇒ Capacidade térmica e calor específico
- ⇒ Dilatação térmica
- ⇒ Mudança de estado físico
- ⇒ Calor como fonte de energia
- ⇒ Máquinas térmicas
- ⇒ Carga elétrica e eletrização
- ⇒ Descargas elétricas
- ⇒ Condutores e isolantes
- ⇒ Pilhas e tensão elétrica
- ⇒ Corrente elétrica
- ⇒ Circuito simples
- ⇒ Ligações em série e paralelo
- ⇒ Magnetismo – ímãs e bússolas
- ⇒ Usinas geradoras de eletricidade
- ⇒ Cinemática – MRU e MRUV
- ⇒ Dinâmica – Leis de Newton
- ⇒ Máquinas Simples
- ⇒ Ondulatória
- ⇒ Som
- ⇒ Luz
- ⇒ Instrumentos ópticos

## MATEMÁTICA

- ⇒ Conjuntos Numéricos
- ⇒ Conjunto dos Números Racionais
- ⇒ Dízima Periódica
- ⇒ Conjunto dos Números Irracionais
- ⇒ Raiz quadrada exata e não exata (algoritmo)
- ⇒ Conjunto dos Números Reais
- ⇒ Porcentagem
- ⇒ Expressões Algébricas
- ⇒ Polinômios
- ⇒ Ângulos formados por retas paralelas cortadas por transversal
- ⇒ Produtos Notáveis – Quadrado da Soma, Quadrado da Diferença, Produto da Soma pela Diferença
- ⇒ Fatoração de Polinômios – Fator Comum, Trinômio do Quadrado Perfeito, Agrupamento, Diferença de Dois Quadrados
- ⇒ Equações do 1º Grau com uma incógnita
- ⇒ Equações do 2º Grau
- ⇒ Polígonos Convexos
- ⇒ Triângulos
- ⇒ Equações do 1º grau com uma variável
- ⇒ Inequação do 1º grau
- ⇒ Quadriláteros
- ⇒ Paralelogramos
- ⇒ Sistemas de Equações
- ⇒ Circunferência e Círculo
- ⇒ Potência de um número real
- ⇒ Os números irracionais e a representação decimal
- ⇒ Raiz enésima de um número real
- ⇒ Radicais
  - Operações
  - Produtos notáveis com radicais
  - Racionalização dos denominadores
- ⇒ Razão de segmentos
- ⇒ Teorema de Tales
- ⇒ Teorema das bissetrizes
- ⇒ Frações algébricas
- ⇒ Equações de 2º grau
  - Incompletas
  - Completas
  - Literais
- ⇒ Semelhança de triângulos
- ⇒ Relações métricas nos triângulos retângulos
- ⇒ Teorema de Pitágoras
- ⇒ Equação biquadrada
- ⇒ Relação entre raízes e coeficientes de uma equação de 2º grau
- ⇒ Forma fatorada de uma equação de 2º grau
- ⇒ Equações irracionais
- ⇒ Sistemas de equações de 2º grau
- ⇒ Estudo das funções
- ⇒ Relações trigonométricas nos triângulos retângulos
- ⇒ Relações métricas na circunferência
- ⇒ Função polinomial de 1º grau
- ⇒ Função polinomial de 2º grau
- ⇒ Área das principais figuras planas
- ⇒ Estatística
- ⇒ Interpretação gráfica.

## ESPAÑHOL

- ⇒ Verbo gustar
- ⇒ Preposiciones
- ⇒ Preferencias
- ⇒ Adverbios y locuciones
- ⇒ Expresiones de frecuencia
- ⇒ Pronombres de objeto directo
- ⇒ Verbos en Préterito Perfecto e Indefinido
- ⇒ Diferencias en el empleo de los verbos em Prét. Indefinido y Perfecto
- ⇒ Verbos en Imperativo
- ⇒ Pronombres de objeto directo
- ⇒ Diferencias lexicales entre Españã y Latino América
- ⇒ Os numerais
- ⇒ Palavras heterosemânticas.
- ⇒ Bariloche y Punta del Este;
- ⇒ Textos publicitarios;
- ⇒ Presente del Subjuntivo;
- ⇒ Usos del Presente del Subjuntivo;
- ⇒ Conjunciones y locuciones “cuando”, “hasta que”, “aunque”
- ⇒ Preposiciones: “hacia” y “hasta”
- ⇒ Vocabulario: Viaje y Aeropuerto
- ⇒ Condicional Simple
- ⇒ Dinero
- ⇒ Vocabulario: el mundo financiero;
- ⇒ Estilo textual: gráfico
- ⇒ Pretérito Imperfecto del Subjuntivo;
- ⇒ Estructuras para dar consejos: “Es necesario que”, “Yo que tú”, “Sería bueno que”;
- ⇒ Conjunciones “pero” y “sino”;
- ⇒ Sustancias y conductas perjudiciales a la salud
- ⇒ Heterosemánticos relacionados con la Medicina y con la salud;
- ⇒ Conductas vs, adicción.
- ⇒ Heterosemánticos relacionados con finanzas.

## GEOGRAFIA

- ⇒ O mundo em que vivemos
- ⇒ O relevo terrestre
- ⇒ Vulcões
- ⇒ Terremotos
- ⇒ A erosão
- ⇒ Os tipos de clima
- ⇒ As grandes paisagens naturais
- ⇒ A vegetação
- ⇒ Desertos e semidesertos
- ⇒ O rural e o urbano
- ⇒ A era das indústrias
- ⇒ As fontes de energia que movem o mundo
- ⇒ Rumo às cidades e metrópoles
- ⇒ Ricos e pobres
- ⇒ A nova economia e os megablocos
- ⇒ Um mundo de trocas
- ⇒ Revolução nas comunicações e nos transportes
- ⇒ O mundo rural
- ⇒ A agricultura moderna

- ⇒ A questão da biotecnologia e da modernização
- ⇒ A agricultura arcaica nos países pobres
- ⇒ Explosão demográfica
- ⇒ Crescimento populacional, os extremos do século XXI
- ⇒ Movimentos migratórios
- ⇒ Índice de desenvolvimento humano
- ⇒ As transformações do capitalismo
- ⇒ A segunda guerra mundial
- ⇒ A economia mundial no pós-guerra
- ⇒ A guerra fria
- ⇒ O bipolarismo
- ⇒ A corrida armamentista
- ⇒ As transformações ocorridas no leste europeu
- ⇒ O fim da URSS
- ⇒ A nova ordem mundial
- ⇒ O mundo moderno
- ⇒ Países ricos e pobres
- ⇒ O neoliberalismo
- ⇒ A globalização
- ⇒ Os grandes blocos econômicos
- ⇒ A atual divisão do poder econômico mundial
- ⇒ Os principais organismos internacionais
- ⇒ As novas forças transnacionais
- ⇒ Os principais focos de tensões no mundo
- ⇒ As questões culturais e econômicas envolvendo Oriente e Ocidente
- ⇒ O narcotráfico e seus interesses
- ⇒ O papel da ONU nos séculos XX e XXI
- ⇒ As questões éticas, o xenofobismo e o fundamentalismo
- ⇒ A questão ambiental e os interesses mundiais
- ⇒ A poluição nos países ricos e pobres
- ⇒ A questão política que envolve a água e sua distribuição
- ⇒ Consciência ecológica
- ⇒ A análise macroeconômica
- ⇒ Europa
- ⇒ Países e conflitos mundiais

## **LÍNGUA INGLESA**

- ⇒ Regular and Irregular verbs
- ⇒ Simple Present
- ⇒ Simple Past
- ⇒ Present Perfect / Key words: just, already, since, etc
- ⇒ Personal Pronouns (subjective and Objective cases)
- ⇒ Interrogative Pronouns
- ⇒ Relative Pronouns
- ⇒ Degrees of Comparison
- ⇒ Text Comprehension and Comic strips
- ⇒ Reading Comprehension
- ⇒ Vocabulary

## **LÍNGUA PORTUGUESA**

- ⇒ Leitura, compreensão e interpretação de textos;
- ⇒ O significado das palavras;
- ⇒ Denotação e conotação – gírias;
- ⇒ Seqüência temporal dos fatos;
- ⇒ Temas e partes do texto;
- ⇒ Textos literários, narrativos, descritivos, dissertativos, crônicas, fábulas, notícias, informativos, tiras e poesias;
- ⇒ A estrutura da descrição, narração e crônica;

- ⇒ Morfologia – verbos irregulares, conceito e conjugação;
- ⇒ Verbos abundantes, defectivos, tempos compostos, locuções verbais;
- ⇒ Uniformidade de tratamento;
- ⇒ Concordância nominal;
- ⇒ Revisão e fixação;
- ⇒ Sintaxe – sujeito, predicado, adjuntos adnominais e adverbiais;
- ⇒ Classes gramaticais;
- ⇒ Regras de acentuação;
- ⇒ Emprego dos porquês;
- ⇒ O texto jornalístico e publicitário;
- ⇒ Revisão de verbos, emprego dos pronomes (eu ou mim, tu ou ti, pessoais e oblíquos), análise morfológica, concordância verbal, análise sintática dos termos da oração, uniformidade de tratamento, predicação verbal, verbos impessoais, vozes verbais (voz passiva sintética/ sujeito indeterminado);
- ⇒ Sinais de pontuação;
- ⇒ Princípios básicos da narração, produção de poemas, crônicas, cartas e fábulas;
- ⇒ Textos sobre a mitologia grega e romana;
- ⇒ Análise crítica de quadros, propagandas, charges, canções sobre o Brasil, comentários políticos, campanhas, aspectos positivos e negativos e como anda nosso civismo;
- ⇒ Revisão de análise sintática (sujeito, predicado, adjuntos, predicação verbal, complementos verbais);
- ⇒ Noção nova – Predicado verbo-nominal, predicativo do objeto, complemento nominal (complemento nominal x adjunto adnominal x objeto indireto), aposto, vocativo;
- ⇒ Narração: crônica, elementos da crônica, tipos de narrador, foco narrativo, o clímax na narração, discurso direto e indireto, discurso indireto livre, fixação científica, provérbios, narrativas musicais;
- ⇒ Textos narrativos, crônicas, charges, textos com linguagem antiga, gírias, expressões regionais, textos históricos, publicitários, linguagem dos sinais, textos e seus níveis de linguagem (do futebol, dos sindicalistas, dos jovens, etc);
- ⇒ Revisão de análise sintática, concordância verbal e nominal, aposto, vocativo, emprego dos pronomes pessoais e demonstrativos, exercícios ortográficos;
- ⇒ Análise de textos dissertativos (temas polêmicos: racismo, função da escola); partes de um texto dissertativo, argumentação e produção;
- ⇒ Produção de textos dissertativos;
- ⇒ Produção de jornal – enfoque “níveis de linguagem, a linguagem publicitária”, editorial e reportagens.
- ⇒ Textos verbais e não-verbais de tipologia variada (charge, diálogo, jornalístico, canção, propaganda) – leitura é interpretação.
- ⇒ Estrutura e formação de palavras
- ⇒ Preposição
- ⇒ Regência nominal e verbal
- ⇒ Produção de textos variados (descrição, narração, dissertação, resumo, resenha, poesia)
- ⇒ Produção de textos variados (carta, diálogo, poema, canção, jornalístico, dissertação)
- ⇒ Crase
- ⇒ Revisão do período simples
- ⇒ Diferenças entre orações coordenadas e subordinadas
- ⇒ Pontuação
- ⇒ Noções de orações substantivas, adverbiais e adjetivas
- ⇒ Período composto por coordenação
- ⇒ Reportagem / notícia (leitura e produção de texto)
- ⇒ Argumentação
- ⇒ Narrativa de suspense e seleção lexical
- ⇒ Estrutura da narrativa
- ⇒ O conto
- ⇒ Orações subordinadas substantivas
- ⇒ Orações subordinadas adjetivas
- ⇒ Pronome relativo
- ⇒ Período composto por subordinação (orações substantivas, adjetivas e adverbiais)
- ⇒ Orações reduzidas e desenvolvidas

- ⇒ Análise de poesia
- ⇒ Figuras de linguagem
- ⇒ Colocação pronominal
- ⇒ Expressões parônimas
- ⇒ Orações subordinadas adverbiais
- ⇒ Fonema

## **HISTÓRIA**

- ⇒ O Antigo Regime
- ⇒ O Estado Absolutista
- ⇒ O Iluminismo
- ⇒ A Revolução Americana – A Independência dos Estados Unidos
- ⇒ A Revolução Industrial
- ⇒ A Revolução Francesa
- ⇒ O Processo de Independência da América Latina
- ⇒ O Império Napoleônico e o Congresso de Viena
- ⇒ Brasil Monárquico
- ⇒ O Primeiro Reinado
- ⇒ O Período Regencial
- ⇒ O Liberalismo e o nacionalismo
- ⇒ Os Estados Unidos no Século XIX
- ⇒ O Segundo Reinado – A política interna e externa
- ⇒ A economia e a sociedade brasileira no século XIX
- ⇒ A imigração e a abolição da escravidão
- ⇒ A proclamação da República
- ⇒ O Imperialismo e o neocolonialismo
- ⇒ A Primeira Guerra Mundial
- ⇒ A Revolução Russa
- ⇒ A crise de 1929
- ⇒ A Democracia e cidadania no Brasil
- ⇒ A República Velha
- ⇒ A Revolução de 1930
- ⇒ O fascismo e o Nazismo
- ⇒ A Segunda Guerra Mundial
- ⇒ A Era Vargas
- ⇒ A democracia populista
- ⇒ A Guerra Fria
- ⇒ A Ditadura Militar
- ⇒ A redemocratização
- ⇒ “O Brasil Novo”
- ⇒ Novas Doutrinas Sociais no século XX
- ⇒ República dos militares e República das oligarquias
- ⇒ O período denominado Belle Époque
- ⇒ Arte e cultura na década de 20
- ⇒ Período entre guerras