



Concurso de Bolsas Mérito 2025 | 1ª Série do Ensino Médio Conteúdo da Prova Seletiva

Os objetos do conhecimento e habilidades que estarão presentes na prova de seleção de bolsas para ingresso na 1ª série do Ensino Médio 2025 referem-se aos 8º e 9º anos e fazem parte da matriz curricular do Ensino Fundamental Anos Finais.

PORTUGUÊS

FONOLOGIA

Forma e grafia das palavras

Emprego das palavras

Ortoépia e prosódia

MORFOLOGIA

Processo de formação das palavras

Vozes verbais

SINTAXE

Frase, oração e período

Termos essenciais

Termos integrantes

Termos acessórios

Período composto

Coordenação

Subordinação

Regência verbal e nominal

Concordância verbal e nominal

PRODUÇÃO TEXTUAL

Dissertativo-argumentativo

MATEMÁTICA

ARITMÉTICA

Conjuntos numéricos e operações
Razão e proporção – porcentagem
Notação científica
Raciocínio lógico

ÁLGEBRA

Fatoração e produtos notáveis
Equações e inequações de 1º e 2º grau
Sistemas de equações e de inequações do 1º grau

GEOMETRIA

Semelhança de triângulos
Área e perímetro de polígonos
Círculo e circunferência
Teorema de Pitágoras
Teorema de Tales
Trigonometria no triângulo retângulo
Pontos notáveis de um triângulo
Triângulo equilátero

CIÊNCIAS - BIOLOGIA, FÍSICA E QUÍMICA

Níveis de organização do corpo humano
Mitose e meiose
Histologia
Sistema nervoso
Órgãos dos sentidos
Nutrientes
Transtornos alimentares
Sistema digestório
Sistema urinário
Sistema respiratório
Sistema cardiovascular
Sistema linfático
Sistema genital

Métodos contraceptivos

Sistema ósseo e cartilaginoso

Pele e músculos

Sistema endócrino

Doenças relacionadas aos sistemas abordados acima

Hereditariedade

Síndromes genéticas e cromossômicas

Teorias da origem da vida e da evolução

TERMOLOGIA

Contração térmica

Escalas termométricas

Equilíbrio térmico

Termodinâmica

Variação de temperatura

Calor específico

Calor latente

Dilatação

Propagação do calor (condução, irradiação, convecção)

Isolantes térmicos

ÓPTICA E ONDULATÓRIA

Classificação das ondas (mecânica e eletromagnética)

Fenômenos ondulatórios (reflexão, refração, difração)

Ondas sonoras (altura, intensidade, timbre, eco, reverberação)

Ondas visíveis e não visíveis

Velocidade da luz

Composição da luz

Óptica geométrica (câmara escura de orifício, eclipse, instrumentos ópticos)

Definição de átomo e componentes

Modelos atômicos

Tabela periódica

Elementos químicos, substâncias e misturas (homogêneas e heterogêneas)

Tipos de ligações químicas (iônica, covalente, metálica)

Substâncias do cotidiano (ácido, base, sal e óxido)

pH (ácido, básico, neutro)

Chuva ácida

MECÂNICA

Aplicação da Física em outras ciências
Uso de fórmulas na Física
Sistema internacional de medidas
Referencial, trajetória, velocidade, aceleração
Tipos de movimento – MRU e MRUV
Gravidade
Dinâmica
Vetores e cálculo de vetores
Força
Massa
Leis de Newton
Atrito
Peso
Gravitação universal
Leis de Kepler
Movimento simples
Alavancas
Trabalho
Energia (cinética e potencial)
Transformação e conservação de energia

ELETRICIDADE E ELETROMAGNETISMO

Íons e carga elementar
Condutores e isolantes elétricos
Eletrização (atrito, contato e indução)
Movimento de cargas (diferencial de potencial, corrente elétrica, resistência elétrica)
Potência elétrica
Ímã – eletroímã
Bússola e o magnetismo terrestre

HISTÓRIA

ABSOLUTISMO

Concepção e contexto histórico
Teóricos absolutistas

ILUMINISMO

Contexto histórico

Filósofos iluministas e a crítica ao Absolutismo

A expansão do Iluminismo no mundo

AS REVOLUÇÕES INGLESAS

A dinastia Stuart e o Parlamento

As guerras civis inglesas (1642-1648)

A República Puritana (1649-1658)

A Restauração Monárquica (1660-1688)

A Revolução Gloriosa (1688-1689)

REVOLUÇÃO FRANCESA

Causas da Revolução

A queda da Bastilha

A Monarquia Constitucional

Convenção Nacional: a República

Consequências da Revolução Francesa

IMPÉRIO NAPOLEÔNICO

O Consulado

O Império

O Governo dos Cem Dias (1815)

REVOLUÇÃO RUSSA

A Guerra Russo-Japonesa e o “Ensaio Geral” de 1905

Bolcheviques e mencheviques

A Grande Guerra e a Revolução Russa

A Revolução de Fevereiro e a Revolução de Outubro de 1917

A Guerra Civil

A Nova Política Econômica (NEP)

O Estado Stalinista

ESTADOS UNIDOS NO INÍCIO DO SÉCULO XX E A GRANDE DEPRESSÃO

A Grande Guerra e a Era de Ouro dos Estados Unidos

A Crise de 1929

O *New Deal*

A INSTALAÇÃO DA REPÚBLICA NO BRASIL

O governo de Deodoro da Fonseca e de Floriano Peixoto

A República Oligárquica e o coronelismo

A Política dos Governadores e a Política do Café com Leite

Conflitos na República Velha (Canudos, Contestado e Chibata)

A crise da República Oligárquica

O BRASIL MINERADOR

A economia colonial, o desenvolvimento urbano e a expansão territorial

As revoltas nativistas

O período pombalino

O declínio do ouro

A CHEGADA DA FAMÍLIA REAL

Abertura dos Portos

A Revolução Pernambucana

O processo da Proclamação da Independência

A INDEPENDÊNCIA DA AMÉRICA INGLESA E DA AMÉRICA ESPANHOLA

A América Inglesa

A crise do sistema colonial inglês

As leis intoleráveis e as guerras de independência

AMÉRICA ESPANHOLA

Contextualizando a colonização da América Espanhola

Do sonho da unidade à realidade da fragmentação

PRIMEIRA GUERRA MUNDIAL

Os Balcãs

A Paz Armada

O estopim da guerra

Guerra de Trincheiras

O fim da guerra e as mudanças provocadas por ela

REGIMES TOTALITÁRIOS

O fascismo na Itália e na Espanha

O nazismo na Alemanha

ERA VARGAS

As eleições de 1929 e o movimento de 1930

O Governo Provisório

A Revolução Constitucionalista de 1932

A Constituição de 1934

A Ação Integralista Brasileira

A Aliança Nacional Libertadora

O Estado Novo

SEGUNDA GUERRA MUNDIAL

Versalhes, Hitler e a continuação da guerra

A “Política de Apaziguamento”

Pactos e expansionismos

O avanço do Eixo

Guerra Civil Espanhola

A guerra-relâmpago

Os Estados Unidos na guerra

A Derrota do Eixo

A Rendição do Japão

As consequências da Guerra

GUERRA FRIA

Conflitos ideológicos e políticos

A Alemanha dividida e o Muro de Berlim

As Conferências de Paz

Coreia e Vietnã

A Revolução Cubana

A Revolução Chinesa

A Era Gorbachev e o fim da União Soviética

INDEPENDÊNCIAS NA ÁSIA E NA ÁFRICA

Índia e Indochina francesa

Argélia e África do Sul

O ORIENTE MÉDIO

A criação do Estado de Israel

Conflitos entre árabes e judeus

REDEMOCRATIZAÇÃO E POPULISMO

A República Populista (1945-1964)

As Reformas de Base e o início da Ditadura no Brasil

A DITADURA NO BRASIL E EM OUTROS PAÍSES DA AMÉRICA LATINA

O Regime Militar no Brasil (1964-1985)

A abertura política no Brasil e as “Diretas Já”

Outras ditaduras na América Latina

GEOGRAFIA

Os sistemas socioeconômicos no mundo

Economia de mercado

Divisão do trabalho

Classificação das atividades produtivas

Os tipos de indústrias

O processo de industrialização no Brasil

Concentração e desconcentração industrial no Brasil

Energia e desenvolvimento social

Recursos energéticos renováveis e não renováveis

Matriz energética brasileira

Impactos ambientais globais

Sustentabilidade: movimentos e conferências

Rio +5 e o Acordo de Kyoto, de 1997

Tipos de transporte

Transportes no Brasil

A comunicação

Meios de comunicação no Brasil

Política: externa e interna brasileira

O solo e os recursos vitais

Globalização e blocos econômicos; BRICS

As instituições financeiras internacionais

A classificação dos países na economia global

A Nova Divisão Internacional do Trabalho

Brasil: comércio exterior e agroexportação

Os parceiros comerciais do Brasil e o destino dos produtos

A participação do Brasil em bloco econômico

Europa, Ásia, América, Oceania e África: território, fronteiras e quadro físico-natural (clima, relevo, vegetação, hidrografia etc.)

Europa, Ásia, América, Oceania e África: aspectos demográficos, políticos e econômicos

Regionalização da Europa (Ocidental e Oriental)

Regionalização da Ásia (Oriente Médio, Ásia Setentrional, Ásia Central, Extremo Oriente, Ásia Meridional e Sudeste Asiático)

Regionalizações da América (América do Norte, América Central e América do Sul; América Anglo-Saxônica e América Latina)

Divisão regional da Oceania

Regiões polares: Ártico e Antártida

Regionalização da África (África do Norte e África Subsaariana)

Colonização e descolonização da África: causas e consequências

Desenvolvimento e subdesenvolvimento da África

As migrações

Dos movimentos pendulares às diásporas: um pouco mais sobre migrações

Por que migrar? As consequências e os desafios das migrações