



MATEMÁTICA

1) Noções de Conjuntos e de Raciocínio Lógico a) Representação de conjuntos, subconjuntos, operações: união, interseção, diferença e complementar. Conjunto universo e conjunto vazio; e b) Conjunto dos números naturais e inteiros: operações fundamentais, números primos, fatoração, número de divisores, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum.	1
2) Conjunto dos Números a) Conjunto dos Números Naturais; b) Conjunto dos Números Inteiros; representação na reta numérica, módulo, simétrico e oposto, representação decimal, operações com intervalos reais; c) Conjunto dos números racionais: operações fundamentais; e d) Razões e proporções, grandezas diretamente e indiretamente proporcionais.	40
3) Funções a) Conceito de relação; b) Conceito de Função, domínio, contradomínio e imagem de uma função. c) Funções, injetoras, sobrejetora, bijetora e funções pares e ímpares, funções periódicas, e funções compostas; d) Zeros ou Raiz de uma função; e) Função constante, função crescente, função decrescente; f) Função definida por mais de uma sentença; g) Função inversa; e h) Gráfico de funções. 4) Função Linear, Função Afim e Função Quadrática a) Gráficos, domínio, imagem e características; b) Variações de sinal; c) Máximos e mínimos; e d) Inequação produto e inequação quociente. 5) Função Modular a) Definição, gráfico, domínio e imagem da função modular; b) Equações modulares; e c) Inequações modulares.	65
6) Função Exponencial a) Gráficos, domínio, imagem e características da função exponencial, logaritmos decimais; e b) Equações e inequações exponenciais.	90
7) Função Logarítmica a) Definição de logaritmo e propriedades operatórias; b) Gráficos, domínio, imagem e características da função logarítmica; e c) Equações e inequações logarítmicas.	100
8) Trigonometria a) Arcos notáveis; b) Trigonometria no triângulo (retângulo e qualquer); c) Lei dos senos e Lei dos cossenos; d) Unidades de medidas de arcos e ângulos: o grau e o radiano; e) Círculo trigonométrico, razões trigonométricas e redução ao 1ºquadrante; f) Trigonometrias, transformações, identidades trigonométricas fundamentais, equações e inequações trigonométricas no conjunto dos números reais; g) Fórmulas de adição de arcos, arcos duplos, arco metade e transformação em produto; e h) sistemas de equações e inequações trigonométricas e resolução de triângulos.	117
9) Contagem e Análise Combinatória a) Fatorial, definição e operações; b) Princípios multiplicativo e aditivo da contagem; e c) Arranjos, combinações e permutações.	145
10) Probabilidade a) Experimento aleatório, experimento amostral, espaço amostral e evento; b) Probabilidade em espaços amostrais equiprováveis; c) Probabilidade da união de dois eventos; d) Probabilidade condicional; e) Propriedade das probabilidades; e f) Probabilidade de dois eventos sucessivos e experimentos binomiais.	156
11) Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares a) Operações com matrizes (adição, multiplicação por escalar, transposição e produto); b) Matriz inversa; c) Determinante de uma matriz: definição e propriedades; e d) Sistemas de equações lineares.	165
12) Sequências Numéricas e Progressões a) Sequências numéricas; b) Progressões aritméticas: termo geral, soma dos termos e propriedades; e c) Progressões geométricas (finitas e infinitas): termo geral, somados termos e propriedades.	202
13) Geometria Espacial de Posição a) Posições relativas entre duas retas; b) Posições relativas entre dois planos; c) Posições relativas entre reta e plano; d) Perpendicularidade entre duas retas, entre dois planos e entre reta e plano; e e) Projeção ortogonal. 14) Geometria Espacial Métrica a) Prismas: conceito, elementos, classificação, áreas e volumes e troncos; b) Pirâmide: conceito, elementos, classificação, áreas e volumes e troncos; c) Cilindro: conceito, elementos, classificação, áreas e volumes e troncos; d) Cone: conceito, elementos, classificação, áreas e volumes e troncos; e) Esfera: elementos, seção da esfera, área, volumes e partes da esfera; e f) Inscrição e circunscrição de sólidos.	214

SUMÁRIO



15) Geometria Analítica Plana a) Ponto: o plano cartesiano, distância entre dois pontos, ponto médio de segmento e condição de alinhamento de três pontos; b) Reta: equações geral e reduzida, interseção de retas, paralelismo e perpendicularidade e ângulo entre duas retas, distância entre ponto e reta e distância entre duas retas, bissetrizes do ângulo entre duas retas, área de um triângulo e inequações do primeiro grau com duas variáveis; c) Circunferência: equações geral e reduzida, posições relativas entre ponto e circunferência, reta e circunferência e duas circunferências; problemas de tangência; e equações e inequações do segundo grau com duas variáveis; d) Elipse: definição, equação, posições relativas entre ponto e elipse, posições relativas entre reta e elipse; e) Hipérbole: definição, equação da hipérbole, posições relativas entre ponto e hipérbole, posições relativas entre reta e hipérbole e equações das assíntotas da hipérbole; f) Parábola: definição, equação, posições relativas entre ponto e parábola, posições relativas entre reta e parábola; e g) Reconhecimento de cônicas a partir de sua equação geral. **230**

16) Geometria Plana a) Ângulo: definição, elementos e propriedades; b) Ângulos na circunferência; c) Paralelismo e perpendicularidade; d) Semelhança de triângulos; e) Pontos notáveis do triângulo; f) Relações métricas nos triângulos (retângulos e quaisquer); g) Triângulos retângulos, Teorema de Pitágoras; h) Congruência de figuras planas; i) Feixe de retas paralelas e transversais, Teorema de Tales; j) Teorema das bissetrizes internas e externas de um triângulo; l) Quadriláteros notáveis; Polígonos, polígonos regulares, circunferências, círculos e seus elementos; m) Perímetro e área de polígonos, polígonos regulares, circunferências, círculos e seus elementos; n) Fórmula de Heron; o) Razão entre áreas; e p) Inscrição e circunscrição. **266**

17) Polinômios a) Função polinomial, polinômio identicamente nulo, grau de um polinômio, identidade de um polinômio, raiz de um polinômio, operações com polinômios e valor numérico de um polinômio; b) Divisão de polinômios, Teorema do resto, Teorema de D'Alembert e dispositivo de Briot-Ruffini; e c) Relação entre coeficientes e raízes. Fatoração e multiplicidade de raízes e produtos notáveis. Máximo divisor comum de polinômios. **328**

18) Equações Polinomiais Teorema fundamental da álgebra, teorema da decomposição, raízes imaginárias, raízes racionais, relações de Girard e teorema de Bolzano. **341**

19) Conjunto dos números complexos Operações, módulo, conjugado de um número complexo, representações algébrica e trigonométrica. Representação no plano de Argand Gauss, Potencialização e radiciação. Extração de raízes. Fórmulas de Moivre. **345**

20) Binômio de Newton a) Desenvolvimento, coeficientes binomiais e termo geral; e b) Resolução de equações binomiais e trinomiais. **352**

PORTUGUÊS

1) Leitura, interpretação e análise de textos Leitura, interpretação e análise dos significados presentes em um texto e o respectivo relacionamento com o universo em que o texto foi produzido. **1**

2) Fonética, ortografia e pontuação Correta escrita das palavras da língua portuguesa, acentuação gráfica, partição silábica e pontuação. **20**

3) Morfologia Estrutura e formação das palavras e classes de palavras. **63**

4) Morfossintaxe Frase, oração e período, termos da oração, orações do período (desenvolvidas e reduzidas), funções sintáticas do pronome relativo, **123**

Sintaxe de regência (verbal e nominal), **143**

Sintaxe de concordância (verbal e nominal)..... **153**

Sintaxe de colocação. **170**

5) Noções de versificação Estrutura do verso, tipos de verso, rima, estrofação e poemas de forma fixa. **177**

6) Teoria da linguagem e semântica História da Língua Portuguesa; linguagem, língua, discurso e estilo; **186**

Níveis de linguagem **199**

Funções da linguagem; **207**

Figuras de linguagem **212**



Significado das palavras.	222
7) Introdução à literatura A arte literária, os gêneros literários e a evolução da arte literária, em Portugal e no Brasil.	235
8) Literatura brasileira Contexto histórico, características, principais autores e obras do Quinhentismo, Barroco, Arcadismo, Romantismo, Realismo, Naturalismo, Impressionismo, Parnasianismo, Simbolismo, Pré-modernismo e Modernismo.	283
9) Redação Gênero textual; textualidade e estilo (funções da linguagem;	323
Coesão e coerência textual;	339
Tipos de discurso;	369
Intertextualidade;	384
Denotação e conotação; figuras de linguagem; mecanismos de coesão;	393
A ambiguidade; a não-contradição;	393
Paralelismos sintáticos e semânticos;	396
Continuidade e progressão textual); texto e contexto;	398
O texto narrativo: o enredo, o tempo e o espaço; a técnica da descrição; o narrador;	398
O texto argumentativo; o tema; a impessoalidade; a carta argumentativa; a crônica argumentativa; a argumentação e a persuasão; o texto dissertativo-argumentativo; a consistência dos argumentos; a contra-argumentação; o parágrafo; a informatividade e o senso comum; formas de desenvolvimento do texto dissertativo-argumentativo; a introdução; e a conclusão.	398
10) Alterações introduzidas na ortografia da língua portuguesa pelo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, assinado em Lisboa, em 16 de dezembro de 1990, por Portugal, Brasil, Angola, São Tomé e Príncipe, Cabo Verde, Guiné-Bissau, Moçambique e, posteriormente, por Timor Leste, aprovado no Brasil pelo Decreto nº 6.583, de 29 de setembro de 2008 e alterado pelo Decreto nº 7.875, de 27 de dezembro de 2012.	430

HISTÓRIA DO BRASIL

História do Brasil c.1. BRASIL COLÔNIA 1) Os povos indígenas brasileiros a) O Brasil antes da chegada dos europeus; e b) As principais nações indígenas do Brasil antes da chegada dos portugueses. 2) Período pré-colonial a) Expedições de reconhecimento e guarda costa; b) Economia do pau-brasil; e c) Expedição colonizadora de Martim Afonso de Souza. 3) Período Colonial - administração, economia e sociedade colonial a) A organização administrativa colonial portuguesa no Brasil - Capitânias Hereditárias; O Governo Geral e órgãos administrativos; as Câmaras Municipais; b) A Economia e Sociedade Açucareira; c) Escravidão africana; d) A Economia e Sociedade Mineradora; e e) Economias Complementares. 4) Consolidação territorial a) Entradas e Bandeiras; b) Invasões Estrangeiras - Invasões francesas; a invasão holandesa; A Insurreição Pernambucana: a luta contra o invasor e a gênese do Exército Brasileiro; e c) As questões de Limites entre Portugal e Espanha e a formação das atuais fronteiras do Brasil: Tratados de Madri, El Pardo, Santo Ildefonso e Badajoz. 5) As Rebeliões Nativistas a) Características; b) A Crise do Sistema Colonial Português; e c) Principais Rebeliões Nativistas - Revolta de Beckman, Guerra dos Emboabas, Guerra dos Mascates e a Revolta de Vila Rica. 6) Movimentos pró-independência no Brasil a) Caracterização; b) Influência Iluminista; c) Crise econômica; e d) Principais Movimentos pró-independência: Inconfidência Mineira e Conjuração Baiana.....

1
c.2. BRASIL IMPÉRIO 1) O Período Joanino a) A transferência da Corte Portuguesa para o Brasil; b) O governo de D. João VI no Brasil: política interna e externa; e c) A Revolução do Porto e partida da Família Real. 2) A Independência do Brasil a) Fatores que levaram à independência do Brasil; b) A Regência de D. Pedro; c) O Grito do Ipiranga; e d) A Guerra de Independência. 3) O Primeiro Reinado a) Panorama político-partidário; b) A Constituição de 1824; c) Panorama interno: autoritarismo do Imperador, crise econômica; d) Panorama externo: a Guerra da Cisplatina; e e) A Abdicação de D. Pedro I. 4) Período Regencial a) Panorama político-partidário conflituoso: restauradores, liberais moderados e republicanos; b) A Regência Trina Provisória; c) A Regência Trina Permanente; d) O Ato Adicional de 1834; e) As Regências Unas; f) As Revoltas Regenciais: Cabanagem, Balaiada, Malês, Sabinada e Farroupilha; e g) A



ação pacificadora de Caxias; Balaiada, Farroupilha e Revoltas Liberais de 1842. 5) O Segundo Reinado a) Antecipação da Maioridade de D. Pedro II; b) Panorama político-partidário do II Império: conservadores e liberais; rivalidades iniciais; as Revoltas Liberais de 1842; Conciliação; c) O Parlamentarismo Brasileiro; d) A economia e Sociedade Cafeeiras; e) A breve era Mauá; f) Política externa: Campanha contra Oribe e Rosas; A questão Christie; A Campanha contra Aguirre; A Guerra da Tríplice Aliança; O comando vitorioso de Caxias na Guerra da Tríplice Aliança; g) A imigração europeia; h) A abolição da Escravatura; e i) A crise do Império: Questão Religiosa; Republicanismo; Questão Militar; Positivismo; a Proclamação da República **34**

c.3. BRASIL REPÚBLICA 1) A República Velha a) A República da Espada: os governos de Deodoro e de Floriano Peixoto; b) A Constituição de 1891; c) Guerras de Canudos (1896 - 1898) e Contestado (1912 - 1916); d) As Revoltas da Armada; e) O Tenentismo, as revoltas de 1922 - 1924 e a "Coluna Prestes"; f) A Revolução Federalista; g) A República oligárquica: caracterização: "coronelismo", "voto de cabresto", política do "café com leite", política de valorização do café, "política dos governadores"; h) Algumas revoltas sociais da República Velha: Revolta da Chibata, Revolta da Vacina, o fenômeno do Cangaço; e i) A ruptura oligárquica e a Revolução de 1930..... **48**

2) A Era Vargas a) O Governo Provisório; b) A Revolução Constitucionalista de 1932; c) Governo Constitucional de Vargas; d) A Constituição de 1934 e a CLT; e) Radicalização ideológica: comunistas versus integralistas; A Intentona Comunista de 1935; a Revolta Integralista de 1938; g) O Estado Novo (1937 - 1945); f) O Brasil na II Guerra Mundial: fatores que levaram o Brasil a participar do conflito; a campanha da FEB; e g) A saída de Vargas do poder **67**

3) A República Populista - (1945 - 1964) a) Governo Dutra; b) Segundo Governo Vargas; c) Governo JK; d) Governo Jânio; e e) Governo "Jango". 4) Período do Regime Militar (1964 - 1985) a) Movimento Militar de 31 de Março de 1964; b) Governo Castello Branco; c) Governo Costa e Silva; d) Governo Médici; e) Governo Geisel; e f) Governo Figueiredo..... **76**

5) A Nova República (de 1985 até 2000) a) O Governo Sarney; b) Crise e Hiperinflação da década de 80; c) Os Planos Cruzado, Bresser e Verão - caracterização e razões do insucesso; d) A Constituição de 1988; e) O Governo Collor; f) O Plano Collor; g) O impeachment de Collor; h) O Governo Itamar Franco; i) O Plano Real; e j) Os Governos de Fernando Henrique Cardoso **92**

GEOGRAFIA DO BRASIL

1) O ESPAÇO NATURAL, RECURSOS ESTRATÉGICOS E IMPACTOS AMBIENTAIS a) Características gerais do território brasileiro: posição geográfica, limites e fusos horários; b) Estrutura geológica, geomorfologia: origem, formas e classificações do relevo; c) Tipos de solos brasileiros; d) A atmosfera e os climas: fenômenos climáticos e os climas no Brasil; e) Biomas, hotspots e biodiversidade: distribuição da vegetação, características gerais dos domínios morfoclimáticos; f) Recursos hídricos: bacias hidrográficas, aquíferos, hidrovias; e g) Degradação ambiental, o aproveitamento econômico dos recursos naturais e as atividades econômicas: os recursos minerais, fontes de energia, matriz energética brasileira e meio ambiente, o setor mineral e os grandes projetos de mineração..... **1**

2) O ESPAÇO ECONÔMICO a) A formação do território nacional: ciclos econômicos e a expansão do território - da cafeicultura ao Brasil urbano industrial e integração territorial; b) A industrialização pós-Segunda Guerra Mundial: modelo de substituição das importações, abertura para investimentos estrangeiros, dinâmica espacial da indústria, polos industriais, a indústria nas diferentes regiões brasileiras e a reestruturação produtiva; c) Agricultura brasileira: dinâmicas territoriais da economia rural, a modernização da agricultura, êxodo rural, agronegócio e a produção agropecuária brasileira; e d) Comércio: globalização e economia nacional, comércio exterior, integração regional (Mercosul e principais parceiros econômicos), eixos de circulação e custos de deslocamento **55**

SUMÁRIO



3) O ESPAÇO POLÍTICO a) Formação territorial - território, fronteiras, faixa de fronteiras, mar territorial e ZEE; b) Estrutura político-administrativa, estados, municípios, distrito federal e territórios federais; c) A divisão regional, segundo o IBGE, e os complexos regionais; e d) Políticas públicas..... **114**

4) O ESPAÇO HUMANO a) Demografia: transição demográfica, crescimento populacional, estrutura etária, política demográfica e mobilidade espacial (migrações internas e externas); b) Mercado de trabalho: estrutura ocupacional; c) Desenvolvimento humano: os indicadores socioeconômicos; d) Urbanização brasileira: processo de urbanização, rede urbana, hierarquia urbana, regiões metropolitanas; e e) Regiões Integradas de Desenvolvimento (RIDE), espaço urbano e problemas urbanos..... **149**

INGLÊS

1) Substantivos (Nouns) a) gênero; b) substantivos contáveis e incontáveis; c) número dos substantivos contáveis no singular e no plural; e d) caso genitivo/possessivo com o genitivo *saxão s* e com a preposição *of*. **1**

2) Pronomes (Pronouns) a) pronomes pessoais; b) pronomes reflexivos; c) pronomes e adjetivos demonstrativos; d) pronomes e adjetivos possessivos; e) pronomes e adjetivos interrogativos (question words); f) adjetivos indefinidos; g) pronomes indefinidos; e h) Quantificadores. **5**

3) Artigos (Articles) a) artigo definido *the*; e b) artigo indefinido *a/an*. **19**

4) Adjetivos e Advérbios (Adjectives and Adverbs) a) formas e usos; b) posição dos adjetivos e advérbios; e c) graus do adjetivo e do advérbio..... **25**

5) Verbos (Verbs) a) Verbos no tempo Presente Simples (Simple Present); b) Verbos no Presente Contínuo (Present Continuous); c) Verbos no Passado Simples (Past Simple); d) Verbos no Passado Contínuo (Past Continuous); e) Verbos no Futuro Imediato (Future with *Going to*); f) Verbos no Futuro com *shall/will* (Simple Future); g) Verbos no Presente Perfeito (Present Perfect); h) Verbos Modais *can, could, must, may, might, would, should* e *ought to*; i) Verbos no modo imperativo (Imperative); j) Formas do infinitivo e gerúndio (Infinitive and Gerund); l) Verbos frasais (Phrasal verbs); e m) Tag Questions. **37**

6) Preposições (Prepositions) Preposições de tempo, lugar, movimento e formas de transporte.... **53**

REDAÇÃO

A parte discursiva de Português, de caráter eliminatório, será constituída de uma redação e terá o objetivo de avaliar a capacidade de expressão escrita e o uso das normas do registro formal culto da Língua Portuguesa. O candidato deverá produzir, com base no tema indicado na questão discursiva, uma redação com extensão mínima de 20 (vinte) e máxima de 30 (trinta) linhas, sem contar o título, primando pela coerência, correção e coesão.. **1**

SUMÁRIO