



PROGRAMA DA PROVA OBJETIVA

LÍNGUA PORTUGUESA - GRAMÁTICA: 1) Identificar e relacionar informações presentes no texto ou supostas pelo contexto; depreender informações explícitas no texto; 2) Identificar textos de diferentes gêneros quanto a tratamento temático e recursos formais; 3) Determinar Sinônimos, Antônimos, Homônimos e Parônimos; 4) Identificar função sintática das palavras; 6) Identificar tipos de sujeito; 5) Acentuação gráfica e Pontuação; 6) Identificar aspectos como coesão, coerência e sequência em um dado texto; 7) Identificar tema e subtemas; 8) Plural das palavras; 9) Concordância verbal e nominal; 10) Regência verbal; 11) Figuras de linguagem. 12) Vozes do verbo

LITERATURA BRASILEIRA: 1) Distinguir texto literário de texto não literário, em função da forma, finalidade e convencionalidade; 2) Perceber, por comparação de dois textos literários, semelhanças ou diferenças decorrentes de seu momento histórico de produção; 3) Identificar, na leitura de um texto literário, as implicações no tratamento temático e no estilo consequentes do contexto histórico de produção e recepção do texto; 4) Estabelecer relação entre os aspectos formais e temáticos (lirismo amoroso, descrição de objeto ou cena, retrato de cotidiano, narrativa dramática) de um texto poético; 5) Articular o universo narrativo com o estilo de época, bem como com estereótipos e clichês sociais, reproduzindo-os ou rompendo com eles; 6) Reconhecer as diferentes escolas da literatura brasileira e seus respectivos autores e autoras, e sua relação com o contexto histórico.

LÍNGUA INGLESA: 1) Uso e omissão dos artigos definido e indefinido; 2) Formas possessivas; 3) Preposições; 4) Verbos regulares e irregulares: formas afirmativa, negativa e interrogativa e os diferentes tempos verbais; 5) Uso de question tags; 6) WH questions (who, where, what, why, when, which, how); 7) Pronomes; 8) Identificação de preposição, substantivo, adjetivo e verbo em orações; 9) Plural dos substantivos; 10) Uso do "ing". 11) Expressões cotidianas na língua inglesa.

MATEMÁTICA: 1) Conjuntos numéricos N , Z , Q , R e C : a) Propriedades, operações, ordem, valor absoluto, grandezas proporcionais; regra de três simples e composta; b) Números complexos: representação e operações nas formas algébrica e trigonométrica. 2) Funções: a) Noção intuitiva de função e sua representação gráfica; b) Tipos de funções: afim, quadrática, modular, exponencial, logarítmica e as funções circulares (seno, cosseno e tangente); gráficos; equações e inequações envolvendo tais funções; c) Sequências numéricas; Progressão Aritmética e Progressão Geométrica. Noção de soma infinita e a Série Geométrica. 3) Polinômios e Equações Algébricas: a) Definição elementar de polinômios, fatoração, raízes e operações; b) Pesquisa de raízes inteiras e racionais, raízes reais e complexas, Teorema Fundamental da Álgebra, relação entre coeficientes e raízes; multiplicidade de uma raiz. 4) Análise Combinatória: a) Noções de cálculo combinatório. O Princípio Fundamental da Contagem; Fatorial de um número natural, Permutações, arranjos e combinações simples; b) Triângulo de Pascal e Binômio de Newton. 5) Noções de Probabilidade e Estatística: a) Conceito de Probabilidade e de espaços amostrais; Probabilidade em espaços amostrais equiprováveis e probabilidade condicional. b) Distribuição de frequências de uma variável; gráficos; medidas de centralidade e de dispersão. 6) Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares: a) Resolução e discussão de Sistemas Lineares; b) Matrizes: operações e inversão; Determinantes de ordens dois e três. 7) Geometria Euclidiana Plana: a) Congruência de figuras geométricas. Congruência de triângulos; b) Postulado das paralelas; Teorema de Tales; semelhança de triângulos; c) Relações métricas e trigonométricas nos triângulos; polígonos regulares; circunferência e círculo; d) Áreas de regiões poligonais; áreas de polígonos regulares; áreas de círculos e de setores circulares. 8) Geometria Euclidiana Espacial: a) Retas e planos no espaço: posições relativas; b) Áreas e volumes de poliedros e corpos redondos: prismas e cilindros; pirâmides e cones; esferas e suas partes. 9) Geometria Analítica Plana: a) Coordenadas cartesianas: distância entre dois pontos; b) Equação da reta; intersecções de duas ou mais retas (no plano) e interpretação geométrica dos sistemas lineares correspondentes; retas paralelas e perpendiculares; distância de um ponto a uma reta e área de um triângulo; c) Equação da circunferência; posições relativas entre circunferências e entre retas e circunferência. 10) Noções de Matemática Financeira: a) Porcentagem, juros simples e juros compostos; b) Descontos simples.

FÍSICA: 1) Mecânica: a) Cinemática: movimentos uniforme e uniformemente variado; b) Dinâmica: leis de Newton, forças de atrito; c) Trabalho e energia: teorema da conservação da energia mecânica. 2) Termologia: a) Termômetros e escalas termométricas; b) Dilatação térmica, condução de calor; c) Calorimetria: quantidade de

calor, calor latente e sensível, calor específico. 3) Ópticas e Ondas: a) Reflexões e formação de imagens. Espelhos planos e esféricos; b) Refração e dispersão da luz: Lei de Snell, c) ondas e suas propriedades. 4) Eletricidade e Magnetismo: a) Eletrostática: carga elétrica, Lei de Coulomb, campo e potencial elétrico; b) Eletrodinâmica: corrente, resistência elétrica e circuitos elétricos simples; c) Ímãs e campos magnéticos; d) Bússolas e experimento de Oersted; e) Campos magnéticos de fios, bobinas e solenoides.

QUÍMICA: 1) Propriedades da Matéria: a) substâncias puras e misturas; b) processos de separação de substâncias; c) modelos atômicos; d) representação do átomo e) eletrosfera; f) distribuição eletrônica; g) íons. 2) Tabela Periódica: a) construção; b) propriedades periódicas; c) grupos e períodos. 3) Funções Inorgânicas: a) conceito de ácidos, bases, sais e óxidos; b) formulação e nomenclatura; c) reação de óxido-redução. 4) Ligações Químicas: a) teoria do octeto; b) iônica; c) covalente; d) dativa; e) metálica. 5) Reações Químicas: a) classificação; b) balanceamento. 6) Cálculos Químicos: a) número de Avogadro; b) cálculo estequiométrico. 7) Propriedades gerais dos compostos iônicos e moleculares: a) solubilidade; b) ponto de fusão / ponto de ebulição. 8) Estudo dos Gases: a) lei dos gases; b) as equações de estado; c) misturas gasosas; 9) Compostos do Carbono: a) nomenclaturas; b) hidrocarbonetos; c) grupos funcionais; d) reações orgânicas; e) isomeria planar. 10) Soluções: a) concentração comum; b) concentração molar; c) porcentagem; d) diluições. 11) Termoquímica: a) Entalpias de formação; b) Lei de Hess; c) Entropia; d) Energia Livre de Gibbs. 12) Cinética de Reações: a) Lei de velocidades; b) Fatores que afetam a velocidade de reação. 13) Equilíbrio Químico: a) Definição; b) Constante de equilíbrio K_c e K_p ; c) Princípio de Le Châtelier. 14) Eletroquímica: a) Semirreações; b) Potenciais padrão de redução; c) Células galvânicas e eletrolíticas; d) Potencial de cela.

BIOLOGIA: 1) Biologia celular: organização, composição e função dos componentes celulares. 2) Estrutura e funções dos seres vivos: a) caracterização dos grupos dos seres vivos: b) vírus, monera, fungi, protista, metafita e metazoa. 3) Genética: a) 1.^a e 2.^a Leis de Mendel, polialelia, interação gênica, herança relacionada ao sexo. 4) Evolução: a) teorias evolucionistas, evidências da evolução, genética de populações. 5) Ecologia: a) relações entre os seres vivos; b) indivíduos, espécies, populações; c) comunidades e ecossistemas; d) ciclos biogeoquímicos; e) desequilíbrios ambientais. 6) Botânica.

HISTÓRIA: 1) Civilizações Clássicas: a) Grécia; b) Roma. 2) Mundo Medieval: a) Feudalismo; b) A Igreja medieval. 3) Idade Moderna: a) Transição do feudalismo para o capitalismo; b) Expansão marítima; c) Renascimento; d) Reforma, Contrarreforma; e) Absolutismo; f) Revoluções inglesas no século XVII. 4) Mundo Contemporâneo: a) A Revolução Francesa e o império napoleônico; b) A revolução industrial; c) A expansão colonialista do século XIX; d) As grandes guerras mundiais; e) Descolonização da África e da Ásia; f) Novas relações internacionais do fim do século XX. 5) Brasil: a) As sociedades indígenas do Brasil: características; os contatos com os brancos; b) A expansão marítima europeia no século XV: o caso Portugal; c) Estruturação do sistema colonial no Brasil; d) Economia, sociedade e organização da administração pública: as capitanias; o Governo Geral; as câmaras, expansão territorial; e) A crise do sistema colonial: conflitos Colônia/Metrópole; f) A Corte Portuguesa no Brasil e a separação Brasil/Portugal; g) A organização e o reconhecimento do Império; a Carta Outorgada de 1824: os Poderes; o sistema eleitoral; h) A primeira República: constituição de 1891, o coronelismo; política, economia e sociedade; i) A era Vargas de 1930-1945: economia e sociedade; j) Nacional-desenvolvimentismo e populismo: 1945 - 1964 - de Dutra a Jango; l) O contexto internacional e as crises internas: o golpe de 1964. Os atos institucionais. A repressão; economia; m) A redemocratização e seus limites; a crise econômico-social; o governo não populista de Sarney, Collor e a aparente modernidade; n) A nova ordem internacional - A globalização e os países ditos emergentes; o) A inserção do Brasil no contexto mundial e o governo FHC; p) O governo de Luiz Inácio Lula da Silva.

GEOGRAFIA: 1) A produção e a reprodução do espaço mundial: a) As transformações na divisão internacional do trabalho e a concentração espacial de riquezas; b) Globalização e fragmentação: espaços supranacionais, países e regiões: suas organizações geopolíticas, econômicas e culturais; c) Processos de industrialização, urbanização/metropolização e as transformações cidade/campo; d) A relação sociedade e natureza no mundo contemporâneo: questão ambiental - conservação, degradação, política e lutas ambientais; e) Natureza e espaço geográfico: dinâmica física e domínios morfoclimáticos. 2) A produção e a reprodução do espaço brasileiro: a) Domínios geomorfológicos: origem, evolução, transformação, características físicas e biológicas, aproveitamento dos recursos. Características agropecuárias do Brasil. A tropicalidade brasileira; b) Questão ambiental: conservação, degradação, políticas e lutas ambientais; c) Processos de industrialização, urbanização/metropolização e a questão agrária; d) A dinâmica geográfica da população brasileira; e) O Brasil e o MERCOSUL.