

VESTIBULAR AEB 2018.2

MANUAL DO CANDIDATO

**MANUAL DO CANDIDATO AO VESTIBULAR AEB FBJ 2018.2
DAS POSSIBILIDADES DE OPÇÕES**

O candidato deverá escolher no ato da inscrição do Vestibular em **1ª opção** um dos cursos:

1. Administração;
2. Ciências Biológicas;
3. Ciências Contábeis;
4. Enfermagem;
5. Engenharia de Produção
6. Geografia;
7. História;
8. Letras;
9. Matemática;
10. Pedagogia
11. Psicologia

O candidato poderá escolher na ordem de sua preferência, como **demais opções** os cursos a seguir:

1. Administração;
2. Ciências Biológicas;
3. Ciências Contábeis;
4. Enfermagem;
5. Engenharia de Produção
6. Geografia;
7. História;
8. Letras;
9. Matemática;
10. Pedagogia
11. Psicologia

Exceto o curso apontado na 1ª opção pelo candidato no ato da inscrição do Vestibular.

ORIENTAÇÃO PARA O DIA DA PROVA

Para atender as condições desta seleção:

- O candidato deverá comparecer ao local do exame às 8h.
- Os portões serão abertos às 8h15min.
- A prova terá início às 9h e término às 13h.
- O candidato só poderá fazer a prova na sala para onde for designado.
- Não serão, em hipótese alguma, admitidos retardatários.
- O tempo máximo de prova será de quatro horas e o mínimo de uma hora.
- O candidato deverá comparecer aos locais de exames, no horário determinado, munido do original do documento de inscrição, identidade oficial com foto, caneta azul ou preta.

-
- É vedada a utilização de calculadora, celulares, tablets, pagers, corretivo líquido, relógio com calculadora, boné, chapéu, ou quaisquer outros materiais estranhos à prova.
 - Não serão consideradas as respostas em grafite, seja na redação ou no gabarito.
 - Caso algum candidato seja flagrado com o celular ligado sua prova será anulada.
 - Será permitido o uso individual de água, refrigerante e doce.
 - Não será permitido fumar durante a prova, trocar lápis, canetas ou similares.

PROGRAMA

LÍNGUA PORTUGUESA

OBJETIVO

Avaliar o candidato do Ensino Médio quanto a sua capacidade de:

- a) entender e/ou interpretar textos literários e não-literários;
- b) demonstrar conhecimento sobre o uso da língua portuguesa em diversas situações;
- c) desempenhar-se adequadamente como usuário da língua portuguesa;
- d) revelar conhecimentos básicos sobre a formação e evolução da literatura brasileira e, de modo particular, sobre a produção literária nordestina.

I – TEXTO

1. CONTEÚDO

Temas atuais em jornais, revistas e na música popular brasileira; temas presentes na produção dos autores relacionados nos itens 1.10 e 1.11 de Literatura Luso-Brasileira.

- 1.1 Demonstrar capacidade de entender os textos;
- 1.2 Demonstrar capacidade de interpretação e crítica;
- 1.3 Revelar conhecimento sobre as normas gramaticais;
- 1.4 Identificar recursos normativos e estilísticos na construção de textos.

II – LÍNGUA

2. CONTEÚDO

- 2.1 Língua: modalidades;
 - 2.1.1 Distinguir elementos da oralidade informal e da escrita formal;
- 2.2 Línguas: variantes;
 - 2.2.1 Identificar a presença de variantes sociais, culturais e regionais;
 - 2.2.2 Estabelecer equivalência de enunciado de acordo com a situação da comunicação.

3. FUNÇÕES DA LINGUAGEM

- 3.1 Descobrir a intencionalidade predominante no enunciado em razão das formas lingüísticas escolhidas para a construção do texto.

4. FIGURAS E VÍCIOS DE LINGUAGEM

- 4.1 Identificar, em textos literários e não-literários, figuras e vícios de linguagem.

5. ORTOÉPIA

- 5.1 Distinguir, entre os vários usos, a pronúncia estabelecida pela norma culta.

6. ORTOGRAFIA

- 6.1 Identificar, entre os diversos usos, a forma estabelecida pela gramática normativa para grafia das palavras.

7. MORFOSSINTAXE

- 7.1 Identificar os constituintes na formação das palavras e a significação deles contextualizada;

- 7.2 Classificar as palavras de acordo com sua função no contexto;
- 7.3 Apontar, em texto, as funções sintáticas que as classes de palavras podem exercer;
- 7.4 Identificar o uso adequado das classes de palavras, inclusive como recurso expressivo;
- 7.5 Determinar o uso apropriado das flexões das diversas de palavras, incluindo-se os aspectos estilísticos;
- 7.6 Aplicar as regras de concordância às classes nominais e aos verbos, bem como identificar as possibilidades de variações, inclusive estilísticas;
- 7.7 Determinar o uso adequado das preposições nas regências nominal e verbal;
- 7.8 Apontar as construções adequadas na relação entre nomes e entre verbos e nomes;
- 7.9 Distinguir, na construção de enunciados, colocações direta e inversa;
- 7.10 Identificar o uso apropriado das classes de palavras que funcionam como formas de ligação, transição e referência;
- 7.11 Identificar e classificar períodos e orações em texto;
- 7.12 Estabelecer diferenças e semelhanças entre enunciados, recorrendo-se aos processos coordenativo e subordinativo.

8. PONTUAÇÃO

- 8.1 Aplicar as regras de pontuação e distinguir a mudança de sentido provocada por nova pontuação.

LITERATURA LUSO-BRASILEIRA

1. ESCOLAS LITERÁRIAS: PRINCIPAIS AUTORES E OBRAS

- 1.1 Trovadorismo – Paio Soares de Taveirós, D. Dinis;
- 1.2 Humanismo – Fernão Lopes, Gil Vicente;
- 1.3 Classicismo – Sá de Miranda, Camões;
- 1.4 Barroco – Padre Antônio Vieira, Gregório Matos;
- 1.5 Arcadismo – Bocage, Tomás Antônio Gonzaga, Santa Rita Durão Basílio da Gama;
- 1.6 Romantismo – Almeida Garrett, Alexandre Herculano, Camilo Castelo Branco, Gonçalves Dias, José de Alencar, Castro Alves;
- 1.7 Realismo – Antero de Quental, Eça de Queiroz, Machado de Assis, Aluísio Azevedo, Raul Pompéia, Júlio Ribeiro, Olavo Bilac, Alberto de Oliveira, Raimundo Correia, Francisca Júlia;
- 1.8 Simbolismo – Camilo Peçanha, João de Cruz e Souza, Alphonsus de Guimarães;
- 1.9 Pré-Modernismo – Lima Barreto, Euclides da Cunha, Monteiro Lobato, Augusto dos Anjos;
- 1.10 Modernismo – Fernando Pessoa, Mário de Sá Carneiro, José Régio, Agustina Bessa, Luís, José Saramago, Mário de Andrade, Oswald de Andrade, Manuel Bandeira, Graciliano Ramos, José Lins do Rego, Érico Veríssimo, Jorge Amado, Carlos Drummond de Andrade, Murilo Mendes, Vinícius de Moraes, Cecília Meireles, João Cabral de Melo Neto, Rachel de Queiroz, José Cândido de Carvalho, João Ubaldo Ribeiro, Rubens Fonseca, José J. Veiga, Clarice Lispector, Ariano Suassuna, Mário Quintana, Ascenso Ferreira, Florbela Espanca, Miguel Forga, Adolfo Casais Monteiro, Antônio de ALCÂNTARA Machado, Jorge de Lima;
- 1.11 Tendências Contemporâneas – Ferreira de Castro, Fernando Namora, Agustina Bessa, Luis, José Saramago, João Guimarães Rosa, Clarice Lispector, João Cabral de Melo Neto, Mário Quintana, Ascenso Ferreira, Ariano Suassuna.

LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA

(Inglês e Espanhol)

A prova de Língua Estrangeira Moderna tem por objetivo avaliar a Capacidade do candidato de compreender textos em língua estrangeira, que Apresentem nível de complexidade linguística e cultural compatível com o Ensino Médio. As questões deverão verificar até que ponto o candidato:

- a) identifica ideias principais e ideias específicas do texto;
- b) estabelece relações entre diferentes partes do texto;
- c) estabelece relações entre o contexto;
- d) identifica diferentes postos de vista apresentados no texto.

Os textos utilizados poderão ser jornalísticos, publicitários, de divulgação científica ou literários. O conhecimento gramatical será avaliado em nível funcional, ou seja, como elemento necessário para a compreensão dos textos.

MATEMÁTICA

1. NÚMEROS FRACIONÁRIOS

- 1.1 Operações;
- 1.2 Comparação.

2. EQUAÇÕES E SISTEMAS DO 1º E 2º GRAUS

- 2.1 Resolução;
- 2.2 Aplicação.

3. PROPORCIONALIDADE

- 3.1 Razões e Proporções;
- 3.2 Regras de três Simples e Composta;
- 3.3 Médias;
- 3.4 Juros;
- 3.5 Porcentagem.

4. NOÇÕES SOBRE TEORIA DOS CONJUNTOS

- 4.1 Generalidades;
- 4.2 Relação de Pertinência e Inclusão;
- 4.3 Conjunto Unitário e Conjunto Vazio;
- 4.4 Igualdade de conjuntos;
- 4.5 Subconjunto de um conjunto;
- 4.6 Operações;
- 4.7 Conjuntos numéricos.

5. RELAÇÕES E FUNÇÕES

- 5.1 Definição;
- 5.2 Funções Sobrejetoras e Bijetoras;
- 5.3 Função Inversa;
- 5.4 Função Constante;

- 5.5 Função Linear;
- 5.6 Função Afim;
- 5.7 Função Quadrática;
- 5.8 Função Modular;
- 5.9 Função Composta;
- 5.10 Função Par e Função Ímpar.

6. FUNÇÃO EXPONENCIAL E LOGARÍTMICA

- 6.1 Definição;
- 6.2 Equações e Inequações;
- 6.3 Propriedades.

7. PROGRESSÕES

- 7.1 Progressão Aritmética;
- 7.2 Progressão Geométrica.

8. ANÁLISE COMBINATÓRIA

- 8.1 Problemas de contagem;
- 8.2 Princípio multiplicativo;
- 8.3 Fatorial;
- 8.4 Arranjos;
- 8.5 Permutação;
- 8.6 Combinação.

9. BINÔMIOS DE NEWTON

- 9.1 Definição;
- 9.2 Números binominais;
- 9.3 Fórmula do binômio de Newton;
- 9.4 Termo geral.

10. PROBABILIDADE

- 10.1 Espaço amostral e evento;
- 10.2 Definição;
- 10.3 Probabilidade da união de eventos;
- 10.4 Probabilidade condicional;
- 10.5 Probabilidade de interseção de eventos;
- 10.6 Distribuição binomial.

11. MATRIZES

- 11.1 Definição;
- 11.2 Tipos de matrizes;
- 11.3 Igualdade das matrizes;
- 11.4 Adição e multiplicação de matrizes;
- 11.5 Matriz inversa.

12. DETERMINANTES

- 12.1 Determinante da matriz quadrada de ordem 1,2 e 3;
- 12.2 Propriedades;
- 12.3 Matriz de Vandermonde.

13. SISTEMA LINEAR

- 13.1 Equação linear;
- 13.2 Sistema linear;
- 13.3 Classificação;
- 13.4 Regra de Cramer;
- 13.5 Sistema linear homogêneo.

14. TRIGONOMETRIA

- 14.1 Trigonometria no triângulo retângulo;
- 14.2 Trigonometria na circunferência;
- 14.3 Lei dos senos e lei dos cossenos.

15. NÚMEROS COMPLEXOS

- 15.1 Conjunto dos complexos;
- 15.2 Igualdade;
- 15.3 Operações;
- 15.4 Potências de i ;
- 15.5 Forma trigonométrica;
- 15.6 Potenciação em forma trigonométrica;
- 15.7 Radiação em forma trigonométrica.

16. GEOMETRIA PLANA

- 16.1 Ângulos;
- 16.2 Polígonos;
- 16.3 Quadriláteros;
- 16.4 Circunferência e círculo;
- 16.5 Áreas dos polígonos.

17. GEOMETRIA ESPACIAL

- 17.1 Prisma;
- 17.2 Pirâmide;
- 17.3 Cilindro;
- 17.4 Cone;
- 17.5 Esfera.

18. GEOMETRIA ANALÍTICA

- 18.1 O ponto;
- 18.2 A reta;
- 18.3 A circunferência.

19. POLINÔMIOS E EQUAÇÕES POLINOMIAIS

- 19.1 Definição;
- 19.2 Divisão de polinômios;
- 19.3 Teorema do resto;
- 19.4 Teorema de D'Alembert;
- 19.5 Algoritmo de Briot-Ruffini: teorema fundamental da álgebra;
- 19.6 Multiplicidade de uma raiz;
- 19.7 Relações de Girard;
- 19.8 Teorema das raízes complexas.

FÍSICA

1. FUNDAMENTOS DA FÍSICA

1.1 Grandezas físicas e sistemas de unidade.

2. MECÂNICA

2.1 Cinemática:

- Velocidade escalar média e velocidade escalar instantânea;
- Velocidade e aceleração vetorial média.
- Velocidade e aceleração vetorial instantânea.

2.2 Movimento uniforme:

- Movimento uniformemente variado;
- Movimentos retilíneos e curvilíneos;
- Movimento circular e uniforme;
- Movimento harmônico simples.

2.3 Dinâmica:

- 1ª Lei de Newton, referencial;
- 2ª Lei de Newton, massa inercial;
- 3ª Lei de Newton (Lei da Ação e Reação);
- Momento de uma força;
- Equilíbrio.

2.4 Gravitação:

- Peso de um corpo;
- Aceleração da gravidade;
- Lei de atração gravitacional de Newton;
- Leis de Kepler.

2.5 Trabalho e energia:

- Energia cinética e energia potencial;
- Trabalho de uma força constante;
- Trabalho da força-peso;
- Teorema do trabalho e energia cinética;
- Teorema da conservação de energia mecânica;
- Trabalho da força de atrito.

2.6 Quantidade de movimento:

- Impulso de uma força;
- Lei de conservação da quantidade de movimento;
- Centro de massa de um sistema.

2.7 Hidrostática:

- Pressão;
- Massa específica e densidade;
- Pressão atmosférica;
- Teorema de Stevin;

- Teorema de Pascal;
- Princípio de Arquimedes.

3. TERMOLOGIA

- 3.1 Temperatura;
- 3.2 Equilíbrio térmico;
- 3.3 Equação termométrica;
- 3.4 Termômetros;
- 3.5 Escalas relativas usuais;
- 3.6 Dilatação térmica dos líquidos;
- 3.7 Conceito de calor;
- 3.8 Calor sensível e calor latente;
- 3.9 Lei das mudanças do estado de agregação;
- 3.10 Calor específico;
- 3.11 Equação fundamental da calorimetria;
- 3.12 Propagação do calor;
- 3.13 Comportamento térmico dos gases;
- 3.14 Termodinâmica;

4. ÓPTICA E ONDAS

- 4.1 Reflexão e formação de imagens;
- 4.2 Refração e dispersão da luz;
- 4.3 Lentes e instrumentos ópticos;
- 4.4 Pulsos e ondas: luz e som.

5. ELETRICIDADE E MAGNETISMO

- 5.1 Eletrostática;
- 5.2 Energia elétrica e movimento de cargas;
- 5.3 Campo magnético;
- 5.4 Indução eletromagnética e radiação eletromagnética.

QUÍMICA

1. A MATÉRIA

- 1.1 Sustâncias e fenômenos;
- 1.2 Mudanças de estado;
- 1.3 Propriedades da matéria;
- 1.4 Mistura;

2. NOÇÕES SOBRE A ESTRUTURA DA MATÉRIA

- 2.1 Número atômico;
- 2.2 Elemento químico;
- 2.3 Elemento químico e símbolo químico;
- 2.4 Número de massa;
- 2.5 Isótopos, isóbaros e isótonos;
- 2.6 Números quânticos;
- 2.7 Distribuição eletrônica.

3. MOL, MASSA ATÔMICA E MASSA MOLECULAR

4. CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

- 4.1 Período e grupos (família);
- 4.2 Classificação dos elementos.

5. LIGAÇÕES QUÍMICAS

- 5.1 Ligações iônicas e ligações covalentes.

6. FUNÇÕES INORGÂNICAS

- 6.1 Óxidos, sais, ácidos, bases: características, classificação e nomenclatura.

7. REAÇÕES QUÍMICAS

- 7.1 Reações de síntese, análise, deslocamento e dupla troca.

8. O ESTADO GASOSO

- 8.1 As transformações gasosas, volume molar e equação de Clapeyron.

9. TERMOQUÍMICA

- 9.1 Entalpia;
- 9.2 Reações exotérmicas, reações endotérmicas e isotérmicas;
- 9.3 Cálculo da variação da entalpia pela Lei Hess.

10. RADIOATIVIDADE

- 10.1 Química nuclear.
- 10.2 Natureza das radiações
- 10.3 Efeitos das radiações nos seres vivos
- 10.4 Os acidentes nucleares

11. QUÍMICA ORGÂNICA

- 11.1 Propriedades fundamentais do átomo de carbono;
- 11.2 Classificação das cadeias carbônicas;
- 11.3 Funções orgânicas;
- 11.4 Nomenclatura oficial dos compostos orgânicos;
- 11.5 Isomeria plana e isomeria espacial;
- 11.6 Petróleo e polímeros.

BIOLOGIA

1. CITOLOGIA

- Tipos celulares: célula bacteriana, célula vegetal e célula animal;
- Membranas Celulares;
- Trocas entre células e o meio extracelular;
- Obtenção e utilização de energia;
- Síntese e secreção celular;
- Núcleo e cromossomo;
- Ciclo celular.

2. HISTOLOGIA

- 2.1 Histologia Animal;
- 2.2 Histologia Vegetal.

3. FISILOGIA ANIMAL

- 3.1 Nutrição e digestão;
- 3.2 Circulação e transporte;
- 3.3 Respiração;
- 3.4 Excreção;
- 3.5 Sustentação e locomoção;
- 3.6 Sistema nervoso.

4. ECOLOGIA

- 4.1 Associação entre os seres vivos;
- 4.2 Ecossistema e seus componentes;
- 4.3 Fatores de desequilíbrio ecológico e ação antrópica.

5. GENÉTICA

- 5.1 Herança monogênica;
- 5.2 Citogenética;
- 5.3 Biotecnologia.

6. REPRODUÇÃO E EMBRIOLOGIA

- 6.1 Reprodução clonal e reprodução gamica
- 6.2 Gametogênese;
- 6.3 Fecundação;
- 6.4 Desenvolvimento embrionário.

7. HIGIENE E SANEAMENTO

- 7.1 Doenças carenciais;
- 7.2 Práticas de higiene;
- 7.3 Doenças relacionadas com o impacto ambiental.

HISTÓRIA

O programa de história constará de:

- 1. História Geral;
- 2. História das Américas e do Brasil.

OBJETIVO

A história é vista como transformação operada pelas sociedades na sua atividade produtiva, nas relações sociais e culturais.

1. HISTÓRIA GERAL E SEUS OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Formação das sociedades primitivas: suas formas de sobrevivência, o trabalho e a cultura.

ANTIGUIDADE ORIENTAL

- 1.1.1 Analisar a vida econômica, social e política das sociedades orientais;
- 1.1.2 Transição da sociedade primitiva para a sociedade de classes no contexto à acumulação de excedentes econômicos;
- 1.1.3 Identificar as especificidades das civilizações orientais antigas e suas influências na historiografia Greco romana.

1.2 ANTIGUIDADE CLÁSSICA: O MUNDO GRECO-ROMANO

- 1.2.1 O modo de produção escravista;
- 1.2.2 Escravismo e formas políticas e sociais na Grécia;
- 1.2.3 Surgimento da racionalidade filosófica na Grécia;
- 1.2.4 Os fundamentos da Civilização Romana;
- 1.2.5 Latifúndios, escravismo, reforma agrária no mundo romano;
- 1.2.6 Causas da decadência romana.

1.3 IDADE MEDIEVAL

- 1.3.1 Modo de produção medieval;
- 1.3.2 Instituições bárbaras e romanas;
- 1.3.3 Instituições bizantinas e mulçumanas;
- 1.3.4 Igreja e as instituições feudais.

1.4 HISTÓRIA MODERNA

- 1.4.1 Capital e trabalho nos tempos modernos;
- 1.4.2 Expansão marítima e exploração de novos mundos ao desenvolvimento capitalista;
- 1.4.3 O pensamento do renascimento e suas manifestações culturais;
- 1.4.4 A reforma e seus aspectos religiosos, sociais e políticos;
- 1.4.5 Surgimento do Estado Nacional.

1.5 HISTÓRIA CONTEMPORÂNEA

- 1.5.1 As revoluções burguesas;
- 1.5.2 Burguesia e proletariado;
- 1.5.3 Os capitalistas e a conquista do mundo: a partilha da Ásia e da África;
- 1.5.4 1ª Guerra Mundial com luta interimperialista;
- 1.5.5 A revolução socialista e as mudanças operacionalizadas na Rússia e no mundo;
- 1.5.6 Reação da burguesia ao poder proletário na Itália; o Fascismo;
- 1.5.7 O nazismo visto como o salvador da crise alemã;
- 1.5.8 2ª Guerra Mundial: continuação da luta imperialista;
- 1.5.9 Socialismo e Capitalismo;
- 1.5.10 Descolonização do 3º mundo;
- 1.5.11 As revoluções do século XX.

2. HISTÓRIA DA AMÉRICA E DO BRASIL

2.1 OS POVOS PRÉ-COLOMBIANOS

- 2.1.1 O caráter da expansão marítima espanhola e portuguesa;
- 2.1.2 Mercantilismo e colonização.

2.2 DESENVOLVIMENTO POLÍTICO-ADMINISTRATIVO DO BRASIL-COLÔNIA

- 2.2.1 Crise do sistema colonial.

2.3 A INDEPENDÊNCIA DA AMÉRICA LATINA E DO BRASIL

- 2.3.1 República e Império na América;
- 2.3.2 O Segundo Império: a economia, a política e a cultura no 2º Império;
- 2.3.3 Paraguai: um país que tentava a independência industrial.

2.4 A REPÚBLICA

- 2.4.1 Coronelismo;
- 2.4.2 Formação da indústria e proletariado urbano;
- 2.4.3 Os latifúndios continuam a produzir para a exportação;
- 2.4.4 O período de Vargas: Análise do processo econômico, social e político;
- 2.4.5 Crise de 1964: concentração de riqueza e diminuição da participação dos salários na riqueza nacional.

2.5 A AMÉRICA LATINA

- 2.5.1 As lutas nacionais de integração supranacional;
- 2.5.2 A Igreja solidária com os pobres.

GEOGRAFIA

1. A terra: dimensões, movimentos principais, coordenadas geográficas, representações cartográficas, a importância dos mapas;
2. A atmosfera: sua importância, conceito, estrutura e composição, os elementos, e fatores climáticos, tipos de clima, distribuição dos climas no globo terrestre;
3. O relevo terrestre: as grandes formas de relevo, estrutura geológica e recursos minerais. As rochas e os solos;
4. As águas oceânicas: o relevo submarino. A plataforma continental;
5. As águas continentais: As grandes bacias hidrográficas, sua utilização e importância para o homem, uso e recursos hídricos;
6. Os grandes conjuntos climato-botânicos: As relações entre os principais tipos climáticos e a vegetação do ponto de vista do aproveitamento econômico;
7. A população do mundo: Os aglomerados urbanos. As cidades e as metrópoles;
8. A distribuição da população no mundo e os vazios demográficos: fatores condicionantes;
9. A estrutura da população: composição etária;
10. A dinâmica da população: Crescimento. Migrações Internas e externas;
11. As atividades Econômicas: As atividades agrícolas: agricultura moderna dos países desenvolvidos. Agricultura comercial e de subsistência no mundo tropical. A pecuária;
12. Fontes de energia. A atividade industrial: Fatores de localização industrial e principais áreas industriais do mundo, biomassa, energias limpas e pré-sal;
13. Transportes. Comunicações. As principais formas de comunicação. Os pontos.
14. Transportes aquáticos e aéreos.

AS ÁREAS DA ECONOMIA DESENVOLVIDA E SUBDESENVOLVIDA

15. Relações econômicas internacionais;
16. Blocos econômicos;
17. A crise econômica internacional;
18. A globalização da economia;
19. A China no cenário econômico mundial
20. Áreas econômicas subdesenvolvidas e emergentes;

ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO BRASILEIRO

21. O Brasil na América do Sul e no mundo;

22. Formas e dimensões. O relevo: suas formas em função da estrutura. Os recursos minerais;
23. A rede hidrográfica: sua importância como potencial econômico;
24. A plataforma continental;
25. Os Solos: tipos principais e aproveitamento agrícola;
26. O Clima: classificação dos climas brasileiros;
27. Associações vegetais: As florestas, as savanas, os campos, a vegetação litorânea e a do pantanal;
28. Os grandes domínios climato-botânicos e os recursos naturais;
29. População, colonização e urbanização: características, crescimento e distribuição da população. Principais características da evolução do povoamento. A estrutura da população;
30. População rural e urbana: o papel das correntes migratórias. Principais núcleos de colonização;
31. A urbanização: principais características. As redes urbanas: características;
32. A organização econômica. A industrialização: fatores do desenvolvimento industrial brasileiro.
33. As formas de implantação industrial;
34. As indústrias extrativistas;
35. A economia agrária: utilização da terra e as regiões agrícolas. Problemas da agricultura brasileira;
36. Comércio externo e interno. O papel das rodovias na integração nacional. Transportes terrestres, aquáticos e aéreos no Brasil;
37. Comunicação: a EMBRATEL e o sistema nacional de telecomunicações;
38. A organização regional. Divisão regional do Brasil. As macrorregiões brasileiras, semelhanças e diferenças regionais;
39. Região Amazônica: relação entre o quadro natural e as atividades econômicas. Políticas de ocupação da Amazônia e sua integração nacional;
40. A Região Nordeste: o quadro natural. Contrastes econômicos entre o Nordeste úmido e o semiárido. A rede urbana regional. O processo de industrialização.