

ANEXO IV

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA OS CURSOS DE GRADUAÇÃO

A - LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

1. ESTUDO DO TEXTO

1.1. Informativo.

1.2. Literário.

1.2.1. Elementos da prosa de ficção: narrador e foco narrativo, personagens, tempo, espaço, ação (intriga e enredo).

1.2.2. Elementos do texto poético: versificação e recursos sonoros, visuais, sintáticos e semânticos.

1.3. Seleção lexical e seus efeitos de sentido.

1.3.1. Significação de palavras e expressões.

1.3.2. Inferenciação (pressupostos e subentendidos).

1.4. Textualização dos discursos citados e relatados: discurso direto, indireto.

1.5. Intertextualidade e metalinguagem.

1.5.1. Efeitos de sentido.

1.5.2. Tipos de intertextualidade: citação, epígrafe, alusão, referência paráfrase e paródia.

2. VARIAÇÃO LINGÜÍSTICA: AS DIVERSAS MODALIDADES DO USO DA LÍNGUA.

3. SINTAXE

3.1. Emprego das regras de acentuação.

3.2. Emprego dos sinais de pontuação.

3.3. Emprego e colocação de pronomes.

3.4. Emprego de modos e tempos verbais.

3.5. Emprego da concordância nominal e verbal.

3.6. Emprego da regência nominal e verbal.

3.7. Emprego da crase.

3.8. Estruturas da oração e dos períodos simples e composto.

4. LITERATURA BRASILEIRA

4.1. Identificação dos gêneros literários (épico, lírico, dramático).

4.2. Identificação dos Estilos de Época e seus principais autores: Barroco, Neoclassicismo, Romantismo, Realismo, Naturalismo, Parnasianismo, Simbolismo, Pré-Modernismo, Modernismo e tendências contemporâneas.

4.3. Interpretação das obras literárias indicadas.

5. OBRA LITERÁRIA INDICADA:

VERMELHO AMARGO – Autor: Bartolomeu Campos de Queirós– Editora Cosac Naify.

6. REDAÇÃO:

6.1. A prova de Redação será constituída de cinco questões discursivas, sendo quatro baseadas na leitura das obras literárias indicadas e uma elaborada a partir de um texto extraído da mídia impressa.

6.2. Serão avaliados:

6.2.1. elementos da prosa de ficção: narrador e foco narrativo, personagens, tempo, espaço, ação (intriga e enredo).

6.2.2. elementos do texto poético: versificação; recursos sonoros, visuais, sintáticos e semânticos; figuras de linguagem e intertextualidade.

6.3. Será avaliada a exploração coerente da proposta e observância à norma padrão da modalidade escrita da língua.

B - MATEMÁTICA

1. NÚMEROS

- 1.1. Números naturais, operações fundamentais.
- 1.2. Sistema de numeração decimal.
- 1.3. Divisibilidade, fatoração, máximo divisor e mínimo múltiplo comum.
- 1.4. Números racionais e irracionais: operações.
- 1.5. Proporcionalidade. Razões e proporções. Juros e descontos.
- 1.6. Números reais: intervalos reais.
- 1.7. Números complexos: definição, operações básicas, forma geométrica, representação trigonométrica, equações e operações básicas.

2. SISTEMA LEGAL DE UNIDADES E MEDIDAS

- 2.1. Medidas de comprimentos, áreas, volumes, ângulos, massa e tempo.

3. FUNÇÕES REAIS

- 3.1. Funções: polinomial, modular, composta, inversa. Definições, operações e gráficos.
- 3.2. Equações e inequações de 1º e 2º grau - aplicações.
- 3.3. Equações redutíveis ao 2º grau.
- 3.4. Equações irracionais.
- 3.5. Função exponencial: definição, gráfico, equações e inequações.
- 3.6. Função logarítmica: definição, gráfico, propriedades, equações e inequações.

4. CÁLCULOS ALGÉBRICOS E POLINÔMIOS

- 4.1. Operações com monômios e polinômios.
- 4.2. Produtos notáveis e casos simples de fatoração.
- 4.3. Teorema do resto.
- 4.4. Dispositivo prático de Briot-Ruffini.
- 4.5. Equações polinomiais - relações de Girard.

5. GEOMETRIA PLANA

- 5.1. Ângulos formados por duas retas e uma transversal.
- 5.2. Ângulos na circunferência.
- 5.3. Congruência e semelhança de triângulos.
- 5.4. Perímetros e áreas de figuras planas.
- 5.5. Relações métricas nos triângulos e na circunferência.
- 5.6. Teorema de Tales.

6. GEOMETRIA NO ESPAÇO

- 6.1. Perpendicularismo e paralelismo de retas e planos.
- 6.2. Noções sobre poliedros.
- 6.3. Áreas e volumes de: prismas, pirâmides, cilindros, cones, esferas e troncos.
- 6.4. Inscrição e circunscrição de sólidos.

7. GEOMETRIA ANALÍTICA

- 7.1. Coordenadas cartesianas no plano.
- 7.2. Distância entre dois pontos.
- 7.3. Coordenadas do ponto médio e do baricentro.
- 7.4. Estudo analítico da reta e suas equações, paralelismo e perpendicularismo.
- 7.5. Estudo analítico da circunferência - equação geral e reduzida e reconhecimento - posições relativas entre: ponto e circunferência, retas e circunferência.
- 7.6. Área do triângulo.

8. MATEMÁTICA FINITA

- 8.1. Progressões aritméticas e geométricas.
- 8.2. Somatório, definição e propriedades.
- 8.3. Análise combinatória.
- 8.4. Binômio de Newton.
- 8.5. Matrizes: operações.
- 8.6. Determinantes: propriedades e cálculo.
- 8.7. Sistemas lineares: resolução e discussão.
- 8.8. Probabilidade de eventos.
- 8.9. Raciocínio lógico.

9. TRIGONOMETRIA

- 9.1. Arcos e ângulos.
- 9.2. Funções trigonométricas.
- 9.3. Relações trigonométricas fundamentais.
- 9.4. Operações com arcos.
- 9.5. Equações e inequações trigonométricas.
- 9.6. Lei dos senos e cossenos.

C - FÍSICA

MECÂNICA

1. Cinemática

- 1.1. Sistemas de referência: posição, deslocamento e velocidade.
- 1.2. Grandezas vetoriais e escalares; operações com vetores.
- 1.3. Movimento retilíneo uniforme.
- 1.4. Movimento retilíneo uniformemente variado.
- 1.5. Composição de movimentos
- 1.6. Movimento circular uniforme.
- 1.7. Movimento de projétil.

2. ESTÁTICA E DINÂMICA

- 2.1. Primeira lei de Newton: equilíbrio de uma partícula.
- 2.2. Segunda lei de Newton: relação entre força, aceleração e massa.
- 2.3. Força de atrito.
- 2.4. Torque, condições de equilíbrio para translação e rotação de um corpo rígido.
- 2.5. Terceira lei de Newton: forças de ação e reação.
- 2.6. Aplicações das Leis de Newton.
- 2.7. Gravitação universal.

3. HIDROSTÁTICA

- 3.1. Pressão e medida de pressão.
- 3.2. Massa específica.
- 3.3. Pressão hidrostática.
- 3.4. Pressão atmosférica.
- 3.5. Princípio de Pascal e suas aplicações.
- 3.6. Princípio de Arquimedes e suas aplicações.

4. LEIS DE CONSERVAÇÃO

- 4.1. Trabalho realizado por uma força constante; potência.
- 4.2. Energia cinética.
- 4.3. Relação entre trabalho e energia cinética.

- 4.5. Energia potencial gravitacional e energia potencial elástica.
- 4.6. Conservação da energia.
- 4.7. Impulso e quantidade de movimento.
- 4.8. Quantidade de movimento de um sistema de partículas.
- 4.9. Conservação da quantidade de movimento.
- 4.10. Forças impulsivas e colisões.

TERMODINÂMICA

5. TEMPERATURA

- 5.1. Conceito de temperatura.
- 5.2. Termômetros e escalas termométricas.
- 5.3. Dilatação térmica de sólidos e de líquidos.

6. GASES IDEAIS

- 6.1. Equação de um gás ideal.
- 6.2. Transformações de um gás ideal.
- 6.3. Lei de Avogadro.
- 6.4. Teoria cinética dos gases.

7. CALOR

- 7.1. Conceito de calor.
- 7.2. Capacidade térmica e calor específico.
- 7.3. Transmissão de calor: condução, convecção e radiação.
- 7.4. Mudanças de fase.

8. LEIS DA TERMODINÂMICA

- 8.1. Primeira Lei da Termodinâmica e suas aplicações.
- 8.2. Segunda Lei da Termodinâmica: transformações de energia em ciclos térmicos; rendimento em ciclos térmicos e diagramas pressão x volume.

9. ÓTICA GEOMÉTRICA

- 9.1. Propagação da luz.
- 9.2. Reflexão da luz e suas aplicações.
- 9.3. Refração da luz e suas aplicações.

ONDULATÓRIA

10. Oscilações e ondas

- 10.1. Movimento Harmônico Simples: pêndulo simples e sistema massa-mola.
- 10.2. Velocidade de propagação de uma onda.
- 10.3. Amplitude, frequência, período e comprimento de onda.
- 10.4. Reflexão, refração, interferência e difração de uma onda.
- 10.5. Ondas estacionárias.
- 10.6. Ondas sonoras.
- 10.7. Efeito Doppler.
- 10.8. Espectro eletromagnético.

ELETROMAGNETISMO

11. CARGA ELÉTRICA.

- 11.1. Condutores e isolantes.
- 11.2. Eletrização por atrito, por indução e por contato.
- 11.3. A lei de Coulomb.

12. O CAMPO E O POTENCIAL ELÉTRICO

- 12.1. Campo elétrico.

- 12.2. Campo elétrico criado por várias cargas puntiformes.
- 12.3. Campo elétrico no interior e no exterior de esferas condutoras.
- 12.4. Linhas de força do campo elétrico.
- 12.5. Movimento de uma carga em um campo elétrico uniforme.
- 12.6. Potencial elétrico.
- 12.7. Diferença de potencial.
- 12.8. Relação entre potencial elétrico e campo elétrico.
- 12.9. Rigidez dielétrica.
- 12.10. Energia potencial elétrica.

13. CIRCUITO ELÉTRICO E FORÇA ELETROMOTRIZ

- 13.1. Corrente elétrica.
- 13.2. Resistência e resistividade elétricas.
- 13.3. Lei de Ohm.
- 13.4. Potência desenvolvida em um elemento do circuito; Efeito Joule.
- 13.5. Associação de resistores.
- 13.6. Fontes de força eletromotriz.
- 13.7. Equação do circuito.
- 13.8. Diferença de potencial entre os terminais de um gerador.
- 13.9. Instrumentos de medidas elétricas: amperímetro e voltímetro.

14. O CAMPO MAGNÉTICO

- 14.1. Magnetismo.
- 14.2. Conceito de campo magnético e linhas de indução.
- 14.3. Campo magnético gerado por uma corrente elétrica.
- 14.4. Interação entre campos magnéticos e cargas elétricas.
- 14.5. Movimento de cargas elétricas em um campo magnético uniforme.
- 14.6. Fluxo magnético.
- 14.7. Leis de Faraday e de Lenz.
- 14.8. Transformador.

15. NOÇÕES DE FÍSICA MODERNA

- 15.1. Radiação do corpo negro e quantização de energia.
- 15.2. Efeito fotoelétrico.
- 15.3. Átomo de Rutherford e de Bohr.
- 15.4. Dualidade onda-partícula.
- 15.5. Teoria da Relatividade Restrita.

D - QUÍMICA

1. PROPRIEDADES DOS MATERIAIS

- 1.1. Estados físicos e mudanças de estado – Representação e caracterização numa perspectiva macroscópica e microscópica.
- 1.2. Propriedades dos materiais – Temperatura de fusão, temperatura de ebulição, massa, volume, densidade e solubilidade.
- 1.3. Substâncias puras simples e compostas – Critérios de pureza.
- 1.4. Alotropia
- 1.5. Sistemas homogêneos e heterogêneos – Métodos físicos de separação e tratamento da água.
- 1.6. Principais Vidrarias e Montagens utilizadas em Experimentos Químicos e suas Aplicações.

2. ESTRUTURA ATÔMICA DOS MATERIAIS

- 2.1. Modelos atômicos – Características e aspectos qualitativos da evolução do modelo corpuscular de Dalton ao de Bohr.

- 2.2. Configuração eletrônica por níveis e subníveis.
- 2.3. Partículas subatômicas – número de massa e número atômico.
- 2.4. Natureza elétrica da matéria relacionada com a existência dos elétrons.
- 2.5. Átomos neutros, íons e moléculas – representação e composição.
- 2.6. Elementos químicos
 - 2.6.1. Conceito, representação simbólica dos elementos mais comuns e localização no quadro periódico.
 - 2.6.2. Colunas e Períodos.
 - 2.6.3. Número atômico, elétrons de valência e configuração eletrônica.
 - 2.6.4. Isótopos, Isóbaros, Isótonos e Isoletrônicos.
- 2.7. Periodicidade das propriedades atômicas – Raio atômico, Energia de ionização, Eletroafinidade e Eletronegatividade.
- 2.8. Ligações químicas
 - 2.8.1. Modelos de ligações químicas iônicas, covalentes e metálicas – Conceito, propriedades e caracterização.
 - 2.8.2. Interações intermoleculares entre dipolos induzidos e entre dipolos permanentes.
 - 2.8.3. Energia envolvida no processo de formação ou rompimento das ligações químicas e forças intermoleculares.
 - 2.8.4. Representação de Lewis, polaridade de ligações, polaridade de moléculas, geometria molecular, interações moleculares e influência na solubilidade e nas temperaturas de fusão e ebulição.
 - 2.8.5. Substâncias iônicas, moleculares e metálicas – conceito, propriedades e caracterização.

3. TRANSFORMAÇÕES DOS MATERIAIS

- 3.1. Conceito de reação química e evidências experimentais que caracterizam sua ocorrência.
- 3.2. Leis de Lavoisier e de Proust.
- 3.3. Representação dos fenômenos comuns – balanceamento de equações.
- 3.4. Aspectos quantitativos: relação entre mol, massa e volume molar – Cálculos estequiométricos.

4. COMPOSTOS INORGÂNICOS

- 4.1. Ácidos e bases de Arrhenius.
 - 4.1.1. Conceito, propriedades e nomenclatura de substâncias comuns.
 - 4.1.2. Identificação utilizando indicadores.
 - 4.1.3. Reação de neutralização e reação com metais.
- 4.2. Sais comuns
 - 4.2.1. Conceito, propriedades e nomenclatura de substâncias comuns.
- 4.3. Óxidos
 - 4.3.1. Conceito, classificação, propriedades e nomenclatura de substâncias comuns.
- 4.4. Hidretos
 - 4.4.1. Conceito, classificação, propriedades e nomenclatura de substâncias comuns.
- 4.5. Principais aplicações dos compostos inorgânicos.
- 4.6. Os compostos inorgânicos e os efeitos no ambiente.

5. SOLUÇÕES

- 5.1. Conceito e classificação.
- 5.2. Aspectos qualitativos das propriedades coligativas.
- 5.3. Solubilidade e curvas de solubilidade.
- 5.4. Cálculos de concentração (g.L^{-1} , mol.L^{-1} , % massa, % volume e ppm).
- 5.5. Diluição e mistura de soluções.
- 5.6. Procedimentos práticos usados no preparo e diluição de soluções.

6. TERMOQUÍMICA

- 6.1. Calor e temperatura.
- 6.2. Processos endotérmicos e exotérmicos – Conceito e representações.

6.3. Entalpias de ligação, combustão e formação – Estado padrão dos elementos e de compostos químicos.

6.4. Aplicação da Lei de Hess.

6.5. Aspectos químicos e efeitos sobre o meio ambiente.

7. CINÉTICA QUÍMICA

7.1. Velocidade das reações químicas – Evidências e alterações com o tempo.

7.2. Fatores que alteram a velocidade das reações.

7.3. Teoria da energia de ativação e formação do complexo ativado.

7.4. Catalisadores e inibidores.

8. EQUILÍBRIO QUÍMICO

8.1. Evidências experimentais e natureza dinâmica do equilíbrio químico.

8.2. Constante de equilíbrio – K_c , K_p , K_w , K_a e K_b – Cálculo e aplicação.

8.3. Modificação do estado de equilíbrio de um sistema – Aplicação do princípio de Le Chatelier.

8.4. pH de soluções de ácidos e bases – Conceito, escala e utilização.

8.5. Conceitos de Ácidos e Bases: Lewis, Arrhenius e Lowry-Brønsted

8.6. Hidrólise de sais.

9. ELETROQUÍMICA

9.1. Reações de oxidação e redução – Conceito, balanceamento, identificação e representação de semi-reações.

9.2. Células eletroquímicas (galvânicas e eletrolíticas) – Componentes, funcionamento e cálculo da ddp.

10. COMPOSTOS ORGÂNICOS

10.1. Natureza das ligações em compostos orgânicos.

10.2. Representação de moléculas orgânicas – Fórmulas centesimais, moleculares, estruturais (de Lewis, traços, condensada e de linhas), tridimensionais e projeção de Fischer.

10.3. Classificação de carbonos e de cadeias carbônicas.

10.4. Conceito de grupo funcional e reconhecimento de funções hidrocarbônicas, halogenadas, oxigenadas e nitrogenadas.

10.5. Arranjo espacial do carbono tetraédrico, trigonal e linear e suas hibridações.

10.6. Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos – Solubilidade, polaridade, temperaturas de fusão e ebulição, densidade, acidez e basicidade.

10.7. Isomeria constitucional e estereoisomeria.

10.8. Reações orgânicas

10.8.1. Adição.

10.8.2. Substituição.

10.8.3. Oxidação.

10.8.4. Redução.

10.9. Notação e nomenclatura (IUPAC) de compostos orgânicos – Funções hidrocarbônicas, halogenadas, oxigenadas e nitrogenadas.

E - BIOLOGIA

1. CITOLOGIA

1.1. Composição química.

1.2. Organelas.

1.3. Metabolismo celular.

1.4. Núcleo e síntese protéica.

1.5. Mitose.

1.6. Meiose e gametogênese.

2. HISTOLOGIA E ANATOMIA E VEGETAL

2.1. Estrutura, função e fisiologia dos tecidos.

3. SERES VIVOS

3.1. Classificação.

3.2. Vírus e os reinos Monera, Protista, Fungi, Plantae e Animalia.

3.2.1. Características gerais e evolutivas dos grupos.

3.2.2. Principais endemias do Brasil e seu combate.

4. FISILOGIA

4.1 - Animal

4.1.1 Sistemas: digestório, respiratório, circulatório, excretor, nervoso, endócrino e reprodutivo.

4.2. Vegetal

4.2.1. Caracterização e função dos órgãos vegetativos.

4.2.2. Nutrição.

4.2.3. Trocas gasosas.

4.2.4. Transporte de seiva.

4.2.5. Hormônio.

5. GENÉTICA

5.1. Monoibridismo e diibridismo.

5.2. Heredogramas.

5.3. Probabilidades.

5.4. Alelos múltiplos.

5.5. Cromossomos sexuais e autossomos

5.5.1 Herança ligada ao sexo.

5.6. Anomalias genéticas na espécie humana.

5.7. Biotecnologia.

6. EVOLUÇÃO

6.1. Origem da vida.

6.2. Evidências da evolução.

6.3. Teorias da Evolução.

6.4. Formação de novas espécies.

6.5. A origem da espécie humana.

7. ECOLOGIA

7.1. Conceitos fundamentais.

7.2. Energia e matéria.

7.3. Ecologia de populações.

7.4. Relações ecológicas.

7.5. Desafios ecológicos atuais.

F - LÍNGUAS ESTRANGEIRAS (INGLÊS E ESPANHOL)

A prova constará de leitura e compreensão de textos gerais que abordam temas relacionados às diversas áreas da ciência e tecnologia. Serão avaliados:

1 – USO DE ESTRATÉGIAS DE LEITURA

1.1. Identificação do assunto geral do texto.

1.2. Identificação de assuntos específicos tratados no texto.

1.3. Compreensão do vocabulário através do contexto.

1.4. Deduções das intenções do autor do texto, análise das argumentações e questões em debate.

2 – PERCEPÇÃO DO USO DE ASPECTOS NÃO-LINGUÍSTICOS COMO ELEMENTOS DE PRODUÇÃO DE SENTIDO NO TEXTO.

- 2.1. Gráficos, gravuras, tabelas, numerais, datas.
- 2.2. Itálico, negrito, sublinhado, tipo e tamanho de fonte, organização dos parágrafos, notas.

3 – PERCEPÇÃO DE ELEMENTOS LÉXICO-GRAMATICAIS E DE ORGANIZAÇÃO TEXTUAL.

- 3.1. Índices textuais de coesão e coerência.
- 3.2. Referência pronominal.
- 3.3. Grupos nominais.
- 3.4. Categorias verbais: tempo, modo, aspecto e modalidade.
- 3.5. Sinais de pontuação.

G - HISTÓRIA

1. O BRASIL IMPÉRIO (1808-1889)

- 1.1. O processo de independência e a formação do Estado Imperial brasileiro.
- 1.2. A inserção do Brasil na ordem capitalista mundial.
- 1.3. Cultura e sociedade no período imperial.
- 1.4. A crise do Segundo Reinado e os movimentos sociais.

2. O SÉCULO XIX E A CONSOLIDAÇÃO DA ORDEM CAPITALISTA

- 2.1. Doutrinas sociais do século XIX: teoria e prática.
- 2.2. Nacionalismos.
- 2.3. Imperialismo.
- 2.4. A formação dos Estados Unidos como potência imperialista.

3. O SÉCULO XX E A ORDEM CAPITALISTA “EM XEQUE”

- 3.1. As guerras mundiais.
- 3.2. Revolução Russa de 1917 e o período stalinista.
- 3.3. Fascismos.
- 3.4. Crise capitalista de 1929: seus efeitos e medidas de recuperação.

4. PRIMEIRA REPÚBLICA (1889-1930)

- 4.1. Estrutura política e econômica da Primeira República.
- 4.2. Movimentos sociais urbanos e rurais.
- 4.3. A década de 1920 e a crise da República Oligárquica.
- 4.4. O movimento de 1930.

5. ERA VARGAS (1930-1945)

- 5.1. Governo Provisório.
- 5.2. Governo Constitucional.
- 5.3. Estado Novo.

6. O BRASIL DE 1945 A 1964: ASCENSÃO E QUEDA DO POPULISMO

- 6.1. Nacionalistas X Entreguistas.
- 6.2. Os impactos da Guerra Fria no Brasil.
- 6.3. Movimentos sociais urbanos e rurais.
- 6.4. Cultura e sociedade.

7. O GOLPE DE 1964 E O REGIME CIVIL-MILITAR

- 7.1. A institucionalização do regime.
- 7.2. Os movimentos de resistência.
- 7.3. O “milagre” econômico e seu esgotamento.
- 7.4. A crise do período militar e “redemocratização”.

8. MUNDO CONTEMPORÂNEO

- 8.1. Guerra Fria e a nova ordem internacional.
- 8.2. Descolonização afro-asiática.
- 8.3. A desagregação do bloco socialista.
- 8.4. Neoliberalismo: teoria e prática.
- 8.5. Ciência, tecnologia e sociedade contemporânea.

9. DA NOVA REPÚBLICA AO GOVERNO LULA

- 9.1. Reestruturação democrática.
- 9.2. Os experimentos neoliberais: Collor, Itamar Franco e FHC.
- 9.3. Movimentos sociais contemporâneos e projetos de cidadania.
- 9.4. O governo Lula e as perspectivas da realidade brasileira atual.

H - GEOGRAFIA

1. NOÇÕES DE CARTOGRAFIA

- 1.1. Orientação, coordenadas geográficas e representação cartográfica (escala e projeções).
- 1.2. Tipos de mapas.
- 1.3. Sistema de fusos horários.
- 1.4. Geotecnologia.

2. MEIO AMBIENTE FÍSICO

- 2.1. Estrutura geológica e a morfologia da superfície terrestre.
- 2.2. Atmosfera e os fenômenos meteorológicos e climáticos.
- 2.3. O solo, a vegetação e a fauna.
- 2.4. Os rios: bacias e regimes fluviais.
- 2.5. O homem, o meio ambiente e o desenvolvimento econômico.

3. POPULAÇÃO

- 3.1. Estrutura, dinâmica, distribuição espacial e mobilidade.
- 3.2. Condicionamento político, econômico, social e cultural de crescimento.
- 3.3. Urbanização e organização do espaço.

4. SOCIEDADE, ESPAÇO E TRABALHO

- 4.1. Atividades agrárias.
- 4.2. Recursos energéticos e minerais.
- 4.3. Atividades industriais.
- 4.4. Serviços: circulação, transportes e comércio.

5. ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO MUNDIAL

- 5.1. Ordem econômica mundial.
- 5.2. Globalização e blocos econômicos.
- 5.3. Focos de tensões atuais.
- 5.4. Questão ambiental: problemas e perspectivas.

6. BRASIL

- 6.1. Espaço natural.
- 6.2. População.
- 6.3. Espaço rural e urbanização.
- 6.4. Fontes de energia, recursos minerais e industrialização.
- 6.5. Serviços: transportes e comunicação.
- 6.6. Questão ambiental.
- 6.7. Organização do espaço brasileiro e regionalização.