

ANEXO III

1. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Língua Portuguesa e Literatura Brasileira

OBJETIVOS

O candidato deverá expressar-se em língua escrita, observando a coesão, a coerência e a norma padrão; compreender e interpretar os diversos tipos de texto; compreender o sentido de palavras, expressões ou estruturas frasais em determinado contexto; reconhecer o papel dos diversos recursos lingüísticos, demonstrando o domínio das estruturas básicas da Língua Portuguesa; reconhecer o contexto histórico-cultural e as características dos estilos de época da Literatura Brasileira, do Barroco aos dias atuais.

1. LÍNGUA PORTUGUESA

- 1.1. Estrutura, compreensão e interpretação de diversos textos (verbal e não-verbal).
 - ✍ Níveis e funções de linguagem.
 - ✍ Processos de composição dos textos narrativos, descritivos e dissertativos.
 - ✍ Linguagem: conotação e denotação, figuras de linguagem, formas do discurso (direto, indireto e indireto livre).
- 1.2. Ortografia vigente no Brasil.
- 1.3. Palavras: classificação, estrutura, formação e flexão.
- 1.4. Frase oração e período: estrutura, organização, classificação. Termos da oração e suas funções. Relações sintático-semânticas entre as orações de um período.
- 1.5. Sintaxe de concordância, de regência e colocação. Crase.
- 1.6. Recursos de pontuação.

2. LITERATURA BRASILEIRA

- 2.1. Periodização da Literatura Brasileira.
- 2.2. Contexto histórico (sociocultural, econômico e político) do Barroco à atualidade.
- 2.3. Autores e obras.
- 2.4. Discute impressão identitárias a partir dos textos literários.
- 2.5. Sugestão de leitura (as obras sugeridas têm por finalidade a contextualização dos estilos de época e a orientação de leitura dos candidatos).

✍ Bagagem de Adélia Prado - no cenário da poesia brasileira, o livro Bagagem reúne de forma marcante os traços que irão percorrer a trajetória poética da autora em seus títulos posteriores. Trata-se de um conjunto de poemas com trajetórias ricas e diversas, dentre as quais se sobressaem a questão do feminino, a memória sentimental e a vida "ordinária", experimentada em grandiosa simplicidade. Esses poemas também se destacam por uma forma peculiar de linguagem, em que o prosaico e o poético se mesclam para dar expressão aos temas abordados. Por se tratar de um livro inaugural na trajetória da autora, Bagagem ainda explora a imagem de artista que Adélia Prado busca atingir em sua representatividade cultural como poeta e mulher .

✍ Tenda dos Milagres de Jorge Amado -Obra literária que retrata conflitos étnicos na cidade do Salvador e ao mesmo tempo lança uma proposta para compreensão da identidade nacional brasileira. O texto denuncia perseguições ao povo negro e aos candomblés no início do século na cidade do Salvador. A narrativa nos leva a uma discussão com vários acontecimentos da história da cidade da Bahia e do Brasil, tais como políticas de extermínio do povo negro e episódios de intolerância religiosa.

✍ Teoria do Medalhão e o Homem que sabia Javanês, Os contos "Teoria do medalhão" de Machado de Assis (1839-1908) e "O homem que sabia javanês" de Lima Barreto (1881-1922) não guardam semelhança apenas com relação ao local de nascimento dos autores:

Rio de Janeiro. A ironia e a crítica aos falsos intelectuais perpassam as duas obras, as quais nos conduzem a uma reflexão sobre como podem ser construídas personalidades baseadas na mentira e em um falso saber. Os dois textos também falam rapidamente sobre o poder da imprensa em fabricar ídolos. Os sarcasmos apontam para mediocridades que valorizam a aparência ao invés da essência. Em “Teoria do medalhão” um pai orienta ao filho sobre sua profissão. Aconselha ao pupilo, que está próximo alguns instantes de atingir a maioria, a ser um medalhão. Este ofício é definido pelo pai como um faz-de-conta, um falso intelectual, alguém mais preocupado em aparentar ser do que realmente ser algo. Em “O homem que sabia javanês, um pseudo-professor de javanês chega à diplomacia por fingir saber uma língua, javanês, que nunca soube. Ainda o texto aproveita para desconstruir o que restou da monarquia na república e denunciar vícios e mediocridades no novo regime político. A leitura conjunta dos textos é aconselhada para o exercício crítico e comparativo entre as duas obras e entre elas e a sociedade.

✍️ Essa Terra, é um romance do escritor baiano Antônio Torres. Esta obra fala-nos da experiência de uma família sertaneja baiana com migração nordestina para São Paulo. Nelo, o irmão mais velho, retorna ao Junco para ver a família. O peso do insucesso o leva ao suicídio. Totonhim, o irmão mais novo, foge da miséria e dos problemas familiares migrando para São Paulo, mesmo após o suicídio do irmão. A obra literária, através de seus diálogos com diferentes, saberes nos brinda com uma reflexão sobre as dificuldades do povo sertanejo e sobre a força deste povo.

As Meninas, de Lygia Fagundes Teles - Trata-se de um romance de linha psicológica, em que a autora apresenta a vida e as relações afetivas, sexuais e familiares de três jovens, de origem, de formação e de intelectualidades diferentes, universitárias internas em um pensionato de freiras na cidade de São Paulo, em fins da década de 60, quando a ditadura militar fechava o cerco repressivo sobre a sociedade brasileira.

As três universitárias, Lorena (estudante de Direito), Ana Clara (estudante de Psicologia) e Lia (estudante de Sociologia e mais conscientizada do grupo e militante da esquerda universitária) eram muito amigas e compartilhavam angústias e projetos pessoais. O fascínio do romance está na forma como a autora cria individualidades ricas e complexas na sua trama e lhes dá representatividade histórico-social.

✍️ Cadernos Negros: Os melhores contos. São Paulo, Quilombhoje, 1998.- A antologia reúne textos selecionados dos Cadernos Negros, de escritores brasileiros de diferentes regiões. Apresenta narrativas que mesclam linguagens diversas ao mesmo tempo que visibilizam experiências de personagens negros no presente contrapondo-se a imagens restritas de um passado estigmatizador.

BIBLIOGRAFIA

- BOSI, Alfredo. História Concisa da Literatura Brasileira. Rio de Janeiro: José Olympio, 1994.
- BRETON, Felipe. A argumentação na comunicação. Bauru: Edusc, 1999.
- COUTINHO, Afrânio. Introdução à Literatura no Brasil. Rio de Janeiro: Distribuidora de Livros Escolares, Ltda.
- CUNHA, Celso & CINTRA, Luís Felipe Lindley. Nova Gramática do Português Contemporâneo. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1985.
- BECHARA, Evanildo. Moderna Gramática da Língua Portuguesa. Rio de Janeiro: Lucerna, 1999.
- FARACO, Carlos Alberto & TEZZA, Cristóvão. Prática de Textos: Língua Portuguesa para nossos estudantes. Petrópolis: Vozes: 1998.
- GARCIA, Othon M. Comunicação em Prosa Moderna. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 1987.
- GUERING, Maria Eduarda et al. Análise e Produção de Textos. São Leopoldo: Unisinos, 1998.
- INFANTE, Ulisses. Do Texto ao Texto. São Paulo: Scipione, 1998.
- PLATÃO, Francisco & FLORIN, José Luiz. Para entender o texto. São Paulo: Ática, 1994.

_____. Lições de Textos. São Paulo: Ática, 1999.

LÍNGUA ESTRANGEIRA INGLÊS / ESPANHOL/FRANCÊS

Os candidatos deverão compreender textos verbais e não-verbais, extraídos de autores modernos e de publicações de jornais e de revistas; identificar idéias centrais e específicas de textos; inferir a significação de palavras e/ou expressões no contexto; distinguir elementos lingüísticos que determinam a coesão textual; identificar aspectos gramaticais em nível funcional e contextualizado; empregar palavras do texto em novos contextos.

INGLÊS

1. COMPREENSÃO DE TEXTOS

- 1.1. Verbais
- 1.2. Não-verbais

2. CONHECIMENTOS LINGÜÍSTICOS

2.1. Substantivos

- ✍ Formação do plural: regular, irregular e casos especiais.
- ✍ Gênero.
- ✍ Contáveis e não-contáveis.
- ✍ Formas possessivas dos nomes
- ✍ Modificadores do nome.

2.2. Artigos e Demonstrativos

- ✍ Definidos, indefinidos e outros determinantes.
- ✍ Demonstrativos de acordo com a posição, singular e plural.

2.3. Adjetivos

- ✍ Graus comparativo e superlativo: regulares e irregulares.
- ✍ Indefinidos.

2.4. Numerais Cardinais e Ordinais

2.5. Pronomes

- ✍ Pessoais: sujeito e objeto.
- ✍ Possessivos: substantivos e adjetivos.
- ✍ Reflexivos.
- ✍ Indefinidos.
- ✍ Interrogativos.
- ✍ Relativos.

2.6. Verbos (Modos, tempos e formas)

- ✍ Regulares e irregulares.
- ✍ Auxiliares e impessoais.
- ✍ Modais.
- ✍ Two-word verbs.
- ✍ Voz ativa e voz passiva.
- ✍ O gerúndio e seu uso específico.
- ✍ Discurso direto e indireto.
- ✍ Sentenças condicionais.

2.7. Advérbios

- ✍ Tipos: frequência, modo, lugar, tempo, intensidade, dúvida, afirmação.
- ✍ Expressões adverbiais.

2.8. Palavras de relação

- ✍ Preposições.
- ✍ Conjunções.

2.9. Derivação de palavras pelos processos de prefixação e sufixação.

2.10. Semântica / sinonímia e antonímia.

BIBLIOGRAFIA

- ALLSOP, Jake. English Grammar; Cassell's students. London: Cassel Publishers, 1990.
- EASTWOOD, John. Oxford practice grammar. Oxford: Oxford University Press, 1992.
- JELINE, Israel. English. A High School Coursebook. São Paulo: FTD, 1995.
- LIBERATO, Wilson Antonio. Compact English Book. Ensino Médio. Volume único. São Paulo: FTD, 1998.
- MARQUES, Amadeu. Password. Edição Especial. São Paulo: Ática. 1999.
- MARQUES, Amadeu. Inglês. Série Novo Ensino Médio. São Paulo: Ática 2000.
- MARTINS, Elisabeth Prescher et alii. Graded English. Volume único. São Paulo: Moderna, 1993.
- PINTO, Dilce et alii. Grasping the meaning. Compreensão inteligente de textos. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1988.
- TAYLOR, James et alii. Gramática Delti da Língua Inglesa. Tradução. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1995.
- The Advanced Learner's Dictionary of Current English. Great Britain. Oxford: Oxford University Press.

FRANÇÊS

1. COMPREENSÃO DE TEXTOS

- 1.1. Verbais.
- 1.2. Não-verbais.

2. CONHECIMENTOS LINGÜÍSTICOS

O candidato deverá ser capaz de demonstrar o domínio das estruturas básicas da língua francesa, versando sobre a seguinte programação:

2.1 Classes de palavras:

- ✍ Substantivos e adjetivos: estrutura, formação e flexão.
- ✍ Determinativos:
- ✍ Artigos;
- ✍ Possessivos;
- ✍ Demonstrativos;
- ✍ Numerais.
- ✍ Relativos.
- ✍ Pronomes pessoais.
- ✍ Pronomes "en" e "y".
- ✍ Preposições, advérbios e conjunções mais usuais.
- ✍ Verbos mais usuais nos seguintes modos e tempos
 - ✍ "Indicatif"
 - ✍ "Présent".
 - ✍ "Imparfait".
 - ✍ "Passé composé".
 - ✍ "Passé récent".
 - ✍ "Futur simple".
 - ✍ "Futur proche".
 - ✍ "Impératif".
- ✍ E nas formas nominais:
 - ✍ "Infinitif".
 - ✍ "Participe présent".
 - ✍ "Gérondif".

2.2. Tipos de frase

- ✍ Afirmativa.
- ✍ Interrogativa.
- ✍ Negativa.
- ✍ Restritiva.

✍ Comparativa.

2.3. Semântica: sinonímia e antonímia.

BIBLIOGRAFIA

- DUBOIS, J., JOUANNON, G. & LAGANE, R. Grammaire Française Paris: Librairie Larousse, 1981.
- VEIGA, Cláudio. Gramática Nova do Francês. São Paulo: Coleção FTD, s/d.
- BESCHERELLE. L'arte de conjuger. Paris: Hatier, 1990.
- MAIA, Gregoire & THIÉVENAZ Odile. Grammaire Progressive du Français. Niveau intermédiaire. Paris: CLE Internationale, 1995.
- MAIA, Gregoire Grammaire Progressive du Français. Niveau débutant. Paris CLE Internationale, 1997
- KANEMAN-Pougatch, Massia et alli. Café-creme. Vol. 1. Méthode de français. Paris: Achette, 1997.
- SEIGNOUX, Bernard, CERQUEDA, Sérgio & Leão, M^a Helena. Communication express. Méthode de français. Paris: CLE Internationale, 2000.

ESPAÑHOL

1. COMPREENSÃO DE TEXTOS

- 1.1. Textos verbais.
- 1.2. Textos não-verbais.

2. CONHECIMENTOS LINGÜÍSTICOS

2.1. Classes de Palavras:

Nomes: substantivos e adjetivos: gênero, número e grau. Apócope do adjetivo.

Determinantes:

- ✍ Artigos casos de substantivação.
- ✍ Possessivos.
- ✍ Demonstrativos.

Indefinidos.

Numerais.

Relativos.

Pronomes pessoais.

Verbos. Formas pessoais e não-pessoais.
Modo, Tempo e Aspecto. Regulares e Irregulares. Perífrases Verbais.
Advérbios e locuções adverbiais.
Preposições e locuções prepositivas.
Conjunções e locuções conjuntivas.
Interjeições.

2.2 Oração

Tipos.

Elementos constituintes.

2.3 Semântica. Sinonímia e antonímia.

2.4 Ortografia:

Acentuação tônica e gráfica.

2.5 Divergências léxicas.

BIBLIOGRAFIA

GOMÉZ TORREGO, Leonardo. Gramática didáctica del español. SM: Madrid, 1999.

GONZÁLEZ HERMOSO, A. Conjugar es fácil en español. Edelsa: Madrid, 1998.

GONZÁLEZ HERMOSO, A., CUENOT, J. R., SÁNCHEZ ALFARO, M. Gramática de español lengua extranjera. Edelsa: Madrid, 1998.

SARMIENTO, R., SÁNCHEZ, A. Gramática básica de español para extranjeros. SGEL: Madrid, 1992.

SARMIENTO, R. Gramática progresiva de español para extranjeros. SGEL: Madrid, 1996.

CIÊNCIAS HUMANAS - HISTÓRIA / ATUALIDADES E GEOGRAFIA

OBJETIVOS

O candidato deverá demonstrar capacidade de interpretação dos vários processos da experiência humana em suas diferentes temporalidades, observando a pluralidade étnica, cultural, social, econômica e política, tendente à fragmentação espacial, bem como as relações estabelecidas entre os diversos povos e sociedades; analisar e compreender o espaço geográfico, no que se refere à sua ocupação, construção, adaptação e, portanto, transformação pelo Homem, enquanto agente

de todos esses processos; compreender o relacionamento entre a sociedade e o mundo físico na produção do espaço e na forma como as sociedades se organizam para interagir com a natureza, de maneira que permita analisar, também, a forma como o Homem se utiliza dos recursos que o Planeta lhe oferece e as consequências resultantes desta utilização para a manutenção ou apropriação racional ou não destes recursos; compreender a organização geopolítica do espaço brasileiro e sua inserção no contexto mundial e regional.

HISTÓRIA/ATUALIDADES

1. AS CIVILIZAÇÕES DA ANTIGÜIDADE ORIENTAL DENTRO DO FUNCIONAMENTO DO MODO DE PRODUÇÃO ASIÁTICO

1.1. Relações de poder intra e intergrupais.

1.2. Relações culturais e econômicas.

2. AS CIVILIZAÇÕES DA ANTIGÜIDADE OCIDENTAL DENTRO DO FUNCIONAMENTO DO MODO DE PRODUÇÃO ESCRAVISTA. GRÉCIA E ROMA

2.1. Relações de poder intra e intergrupais.

2.2. Relações culturais e econômicas.

3. ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DO MUNDO FEUDAL

4. O MUNDO MUÇULMANO: ORIGEM E EXPANSÃO

5. DESENVOLVIMENTO COMERCIAL E URBANO NA EUROPA.

5.1. Formação dos Estados Modernos.

5.2. Mercantilismo e absolutismo.

5.3. Expansionismo europeu.

6. O ANTIGO SISTEMA COLONIAL

6.1. Formas de colonização da América; a acumulação primitiva.

6.2. O Brasil no quadro do sistema colonial português.

6.3. A lógica político-administrativa do antigo sistema colonial: a fundação da cidade do Salvador.

- 6.4. A presença francesa e holandesa no Brasil.
7. AS REVOLUÇÕES BURGUESAS DOS SÉCULOS XVII E XVIII
 - 7.1. Iluminismo.
 - 7.1.1. Inglaterra e França.
 - 7.2. Independência das Treze Colônias Inglesas.
 - 7.3. Revolução Francesa.
 - 7.4. Crise do sistema colonial brasileiro.
 - 7.5. Independência das colônias latino-americanas.
8. A CONSOLIDAÇÃO DO CAPITALISMO INDUSTRIAL
 - 8.1. Revolução Industrial.
 - 8.2. Avanço das idéias liberais e socialistas na Europa.
 - 8.3. Movimento operário europeu.
 - 8.4. Imperialismo e neocolonialismo.
9. A ORGANIZAÇÃO DO ESTADO BRASILEIRO
 - 9.1. Primeiro Império.
 - 9.2. Período Regencial.
 - 9.3. Segundo Império.
 - 9.4. Evolução do capitalismo brasileiro: modo de produção escravista X modo de produção capitalista.
 - 9.5. Crise do Império e Proclamação da República.
 - 9.6. Estrutura econômica social, política e cultural da República Velha.
 - 9.7. Movimentos sociais, urbanos e rurais na República Velha.
10. A CRISE DO CAPITALISMO LIBERAL
 - 10.1. Primeira Grande Guerra.
 - 10.2. Revolução Russa.
 - 10.3. Crise do capitalismo mundial e sua repercussão na América Latina.
 - 10.4. Regimes totalitários.
 - 10.5. Crise das oligarquias agrárias no Brasil.
 - 10.6. Era de Vargas.
 - 10.7. Segunda Guerra Mundial e a América Latina.

11. O MUNDO PÓS-GUERRA

- 11.1. Guerra Fria.
- 11.2. Experiência socialista na América Latina: Cuba e Nicarágua.
- 11.3. Populismo na América Latina.
- 11.4. República brasileira pós-45: populismo.
- 11.5. Brasil pós-64: da ditadura à abertura política.

12. O MUNDO ATUAL

- 12.1. Crise do socialismo real.
- 12.2. Novas tendências do capitalismo mundial. Globalização.
- 12.3. África, Oriente e a globalização.
- 12.4. Brasil: neoliberalismo, problemas e perspectivas.
- 12.5. Atualidades.

BIBLIOGRAFIA

- ALENCAR, Francisco. História da sociedade brasileira. 2^o grau. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico.
- AQUINO et al. História das Sociedades. Volumes 1 e 2. Rio de Janeiro: Record Editora.
- ARRUDA, J. Jobson & PILETTI, Nelson. Toda a História História Geral e História do Brasil. São Paulo: Editora Ática.
- FERREIRA, Olavo Leonel. História do Brasil. São Paulo: Ática.
- HUBERMAN, Leo. História da Riqueza do Homem. Rio de Janeiro: Zahar Editores.
- KOSHIBA, Luiz. História: origens, estruturas e processos. São Paulo: Atual, 2000.
- MELLO, Leonel Itaussu & COSTA, Luiz César. História Antiga e Medieval. São Paulo: Editora Scipione.
- _____ História Moderna e Contemporânea. São Paulo: Scipione.
- PRADO JR., Caio. História econômica do Brasil. 38 ed. São Paulo: Brasiliense, 1990.
- TAVARES, Luis Henrique Dias. História da Bahia. São Paulo: Ática.
- VICENTINO, Cláudio. História Geral. São Paulo: Scipione.
- _____ História do Brasil. São Paulo: Scipione.

GEOGRAFIA

1. A GEOGRAFIA COMO CIÊNCIA DE ORGANIZAÇÃO ESPACIAL; ABORDAGEM TEÓRICO-CONCEITUAL

1.1. Linguagem e Instrumentação Cartográfica: noções de escalas, projeções e coordenadas geográficas.

1.2. O planeta Terra: estrutura, movimentos e suas conseqüências geográficas, os grandes subsistemas terrestres e seus diferentes níveis de interação.

1.3. O espaço geográfico como produto da relação de processos naturais e sociais;

1.4. As inter-relações Homem-Meio na organização do espaço: a estrutura geológica, o relevo terrestre, a dinâmica atmosférica, os climas, os solos, a vegetação e a hidrografia como elementos do ecossistema e sua forma de apropriação pela sociedade humana; as questões ambientais na contemporaneidade;

2. A ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO MUNDIAL

2.1. O espaço geográfico e dinâmica populacional: crescimento, movimentos migratórios e estrutura da população; a questão do emprego e suas variações no espaço e no tempo.

2.2. O espaço agrário: tendências e problemas da agricultura mundial: a biotecnologia e a agricultura orgânica; políticas agrícolas e mercado mundial.

2.3. O espaço urbano: processo e forma de urbanização, metropolização e seus problemas; as cidades e os problemas urbanos; redes urbanas e suas estruturas espaciais.

2.4. O espaço industrial: indústria e o processo de industrialização, acumulação e fontes de energia: evolução e fatores condicionantes das grandes concentrações industriais; contradições do desenvolvimento industrial e energético, processo histórico, estrutura e características; revolução técnico-

científica, internacionalização e localização industrial (novos e antigos fatores); fontes de energia, políticas energéticas e impactos ambientais.

2.5. Transportes e comunicações: a circulação como fator de interação e como dinamização da regionalização mundial; os sistemas de transportes e comunicação.

2.6. O comércio e os serviços: evolução, principais organizações e o papel dos serviços na organização do espaço; o comércio e os serviços internacionais e regionais.

2.7. As transformações geopolíticas do espaço mundial: o novo mapa do mundo, os atuais conflitos geopolíticos, étnico-raciais e nacionalistas; o processo de globalização e o espaço do capitalismo industrial e financeiro; a reorganização dos espaços socialistas, os megablocos econômicos internacionais e regionais; as relações norte-sul e a nova divisão internacional e territorial do trabalho; novas tendências mundiais.

3. A ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO BRASILEIRO

3.1. O espaço geográfico e a dinâmica populacional: crescimento, movimentos migratórios e estrutura da população; a questão do emprego e suas variações no espaço e no tempo.

3.2. O espaço agrário: tendências e problemas da agricultura nacional; a biotecnologia e a agricultura orgânica no país; políticas agrícolas e mercado mundial; organização da produção, estrutura fundiária, relações da produção e movimentos sociais.

3.3. O espaço urbano: processo e forma de urbanização, metropolização e seus problemas; as cidades e os problemas urbanos; redes urbanas, suas estruturas espaciais e as relações campo-cidade.

3.4. O espaço industrial: o processo de industrialização e suas características; evolução e fatores condicionantes da concentração industrial no território

nacional; contradições do desenvolvimento industrial e energético, processo histórico, estrutura e características; distribuição da indústria e reordenamento no território.

3.5. Fontes de energia: a política energética nacional, o modelo político-econômico e impactos ambientais.

3.6. Transportes e comunicações: a circulação como fator de interação/integração e dinamização do território; os sistemas de transportes e comunicação.

3.7. O comércio e os serviços: a evolução e o papel dos serviços e do comércio na organização do espaço; os principais intercâmbios comerciais e de serviços nacionais e regionais.

3.8. A organização geopolítica do espaço brasileiro: a ação do Estado e o planejamento territorial; as regiões brasileiras e seus contrastes socioeconômicos e culturais; o problema da divisão e das disparidades regionais; divisão Regional e Territorial do Trabalho.

3.9. O Nordeste: povoamento, colonização e contrastes no uso da terra; o Nordeste brasileiro no contexto atual.

3.10. A Bahia no contexto da região Nordeste: as grandes unidades geoambientais e as características socioeconômicas do Estado.

3.11. A questão ambiental no Brasil: as atividades econômicas e os impactos ambientais no meio urbano e rural.

BIBLIOGRAFIA

ADAS, Melhem. Estudos de geografia. 2o Grau. São Paulo: Saraiva, 1997.

ANTUNES, Celso. Uma aldeia em perigo. São Paulo: Scipione, 1988.

COELHO, Marcos de Amorim. Geografia do Brasil. São Paulo: Moderna, 1998.

COIMBRA, Pedro. Geografia: uma análise do espaço geográfico. São Paulo: Harbra, 1998.

GARCIA, Hélio Carlos & GARAVELLO, Tito Macio. Geografia do Brasil Dinâmica e contrastes. São Paulo: Scipione, 1995.

LUCCHI, Elian Alabi. O sistema da Terra: Geografia Geral. São Paulo: Moderna, 1997.

_____. Geografia: O homem no espaço global. 2o Grau. São Paulo: Saraiva, 1998.

MAGNOLI, Demétrio & ARAÚJO, Regina. A Nova Geografia: Estudos de Geografia Geral. São Paulo: Moderna, 1991.

MAGNOLI, Demétrio. A nova geografia: Estudos de Geografia da América. São Paulo: Moderna, 1995.

_____. União Européia, história e geopolítica. São Paulo: Moderna, 1995.

_____. Geografia: paisagem e território. São Paulo: Moderna, 1993.

MOREIRA, Igor A. G. O espaço geográfico: Geografia Geral e do Brasil. São Paulo: Ática, 1997.

OLIC, Nelson Basic. A desintegração do Leste: URSS, Iugoslávia, Europa Oriental. São Paulo: Moderna, 1994.

OLIVA, Jaime. Espaço e modernidade: temas da geografia mundial. São Paulo: Atual, 1988.

PEREIRA, Diamantino A. Correia, et alli. Geografia Ciência do espaço: O espaço brasileiro e o espaço mundial. 2o Grau. São Paulo: Atual, 1988.

RODRIGUES, Arlete Moysés (Org.). Meio ambiente: ecos da ECO; textos críticos. Campinas, SP: IFCH/UNICAMP, 1993.

SANTOS, Milton. Por uma Geografia Nova. São Paulo: Hucitec, 1997.

SCALZARETTO, Reinaldo. Geografia Geral: Nova Geopolítica. São Paulo: Scipione, 1992.

VESENTINI, José William. Sociedade e Espaço: Geografia Geral e do Brasil. São Paulo: Editora Ática, 1998.

_____. Brasil: Sociedade e Espaço: Geografia do Brasil. São Paulo: Ática, 1996.

MATEMÁTICA

OBJETIVO

O candidato deverá demonstrar habilidades de interpretação, análise, compreensão, raciocínio lógico e conhecimento específico, na resolução de problemas no âmbito da Matemática.

1. LÓGICA MATEMÁTICA

- 1.1. Proposições.
- 1.2. Operações e propriedades.
- 1.3. Sentenças abertas e quantificadores.

2. NÚMEROS

- 2.1. Conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais, irracionais, reais e complexos (forma algébrica e trigonométrica)
- 2.2. Operações, propriedades e aplicações.
- 2.3. Seqüências numéricas, progressão aritmética e progressão geométrica.
- 2.4. Análise Combinatória (arranjos, permutações e combinações simples), Binômio de Newton e probabilidade em espaços amostrais finitos.

3. ÁLGEBRA

- 3.1. Polinômios: operações e propriedades.
- 3.2. Equações polinomiais.
- 3.3. Funções: generalidades.
- 3.4. Funções elementares: 1º grau, 2º grau, modular, exponencial e logarítmica, gráficos, equações e inequações relacionadas.
- 3.5. Sistemas lineares, matrizes e determinantes.

4. GEOMETRIA E MEDIDAS

- 4.1. Geometria plana: figuras geométricas, congruência, semelhança, perímetro e área.
- 4.2. Geometria espacial: paralelismo, perpendicularismo entre retas e planos, áreas e volumes dos sólidos geométricos: prisma, pirâmide, cilindro, cone e esfera.
- 4.3. Geometria analítica no plano: retas, circunferência e distâncias.
- 4.4. Trigonometria: razões trigonométricas, funções, fórmulas de transformações trigonométricas, equações e resolução de triângulos.

5. PROPORCIONALIDADE E FINANÇAS

- 5.1. Porcentagem.
- 5.2. Acréscimos e descontos.

5.3. Capitalização simples.

5.4. Capitalização composta.

6. TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

- 6.1. Noções de estatística descritiva: tabelas, medidas de tendência central e medidas de dispersão.
- 6.2. Gráficos estatísticos usuais.

BIBLIOGRAFIA

CRESPO, Antônio. Estatística Fácil. São Paulo: Saraiva, 1998.

DANTE, Luiz Roberto. Matemática: contexto e aplicações 1, 2, 3. São Paulo: Ática, 2000.

GENTIL, Marcondes & GRECCO, Sérgio. Matemática para o 2º grau 1, 2, 3. São Paulo: Ática, 1996.

GIOVANNI, José Ruy et alii. Matemática 2º grau 1, 2, 3. São Paulo: F.T.D., 1992.

IEZZI, Gelson et alii. Fundamentos de Matemática Elementar. São Paulo: Atual, 1993.

_____. Matemática 2º grau. São Paulo: Atual, 1993.

MACHADO, Nelson et alii. Matemática por assunto. São Paulo: Ática, 1988.

NAZARETH, Helenalda. Curso Básico de Estatística. São Paulo: Ática, 1992.

PAIVA, Manoel. Matemática 1, 2, 3. São Paulo: Moderna, 1995.

CIÊNCIAS DA NATUREZA FÍSICA / QUÍMICA / BIOLOGIA

OBJETIVO

O candidato deverá demonstrar o domínio dos conhecimentos fundamentais que permitam entender os fenômenos físicos, químicos e biológicos, de forma contextualizada, permitindo a avaliação quanto à sua capacidade de observação, interpretação e participação, com visão crítica, no mundo em que vive.

FÍSICA

1. GRANDEZAS FÍSICAS

- 1.1. Notação Científica.
- 1.2. Grandezas escalares e vetoriais.
- 1.3. Operações com vetores.
- 1.4. O Sistema Internacional de Unidades (SI). Unidades de grandezas físicas. Análise dimensional. Múltiplos e submúltiplos de grandezas físicas.
- 1.5. Representação gráfica de uma relação funcional entre duas grandezas físicas.
- 1.6. Interpretação de gráficos e extrapolação de valores em um gráfico.
- 1.7. Grandezas diretamente e inversamente proporcionais.

2. MECÂNICA

- 2.1. Sistemas de referência. Deslocamento, espaço percorrido e trajetória. Velocidade média e instantânea. Relações funcionais entre velocidade, aceleração e tempo. Movimento retilíneo uniforme (MRU) e variado (MRUV).
- 2.2. Queda livre. Lançamento vertical horizontal e oblíquo.
- 2.3. Construção, análise e interpretação de gráficos do deslocamento, velocidade e aceleração.
- 2.4. Movimento circular uniforme e variado. Aceleração centrípeta.
- 2.5. As leis de Newton do movimento. Referenciais inerciais e não inerciais. Forças fictícias.
- 2.6. Composição e decomposição de forças. Equilíbrio. Atrito. Lei de Hooke. Impulso e quantidade de movimento.
- 2.7. Quantidade de Movimento e a sua conservação. Gravitação.
- 2.8. Trabalho e energia. Energias cinética, potencial e mecânica. A lei de conservação da energia. Forças conservativas e dissipativas.
- 2.9. Densidade. Pressão manométrica e barométrica. Unidades da pressão. Os princípios de Pascal e Arquimedes. Empuxo.

3. TERMODINÂMICA

- 3.1.A Lei Zero da Termodinâmica. Temperatura. Termômetros. Escalas termométricas. Mudanças de escalas. Dilatação térmica.
- 3.2. Capacidade calorífica e calor específico. Calor latente. Mudanças de fase. Trocas de calor. Transferência de calor por condução, radiação e convecção. Radiação do corpo negro.
- 3.3. Equivalente mecânico do calor. Trabalho realizado por um gás em expansão. Energia interna de um gás. Máquinas térmicas. A máquina de Carnot e o seu rendimento.

4. OSCILAÇÕES, ONDAS E ÓPTICA

- 4.1. Movimento Harmônico Simples (MHS).
- 4.2. Parâmetros de uma onda: amplitude, período, frequência, comprimento de onda e velocidade. Frentes de onda. Reflexão, refração, interferência e difração de ondas. Ondas sonoras. Ondas mecânicas.
- 4.3. Trajetória de um raio de luz, meio homogêneo e isotrópico. Leis de Snell da reflexão e refração. Índice de refração. Prismas. Espelhos planos e esféricos. Lentes delgadas.

5. ELETROMAGNETISMO

- 5.1. Carga elétrica. Quantização e conservação da carga. Eletrização. Condutores e isolantes.
- 5.2. Lei de Coulomb. Campo elétrico. Potencial elétrico.
- 5.3. Superfícies equipotenciais. Energia potencial elétrica.
- 5.4. Capacitor de placas planas e paralelas. Energia armazenada em um capacitor. Associação de capacitores.
- 5.5. Diferença de potencial. Corrente elétrica. Resistência elétrica. Lei de Ohm. Condutores ôhmicos e não-ôhmicos. Efeito Joule.
- 5.6. Associação de resistores. Geradores e receptores. Circuitos elétricos e simples.
- 5.7. Campo magnético. Força magnética. Movimento de uma carga em um

campo magnético. Lei de Ampère.
Indução eletromagnética.

5.8 O espectro eletromagnético. A natureza da luz e seu comportamento dual.

6. TEORIA DA RELATIVIDADE.

6.1. Radiatividade.

6.2. Decaimento radiativo.

6.3. Meia vida.

6.4. Fusão nuclear.

6.5. Fissão nuclear.

BIBLIOGRAFIA

ALVARENGA, Beatriz. Física. São Paulo: Scipione, 1998.

AMALDI, Ugo. Imagens da Física. São Paulo: Scipione, 1995.

ANJOS, Ivan Gonçalves dos. Física. São Paulo: IBEP, 1999.

BONJORNO & CLINTON. Física. São Paulo: FTD, 1992.

CARRON, Wilson & GUIMARÃES, Osvaldo. As faces da Física. São Paulo: Moderna, 1997.

TOLEDO Ivan Ramalho. Física. São Paulo: Moderna, 1995.

QUÍMICA

I. PROPRIEDADES E ESTRUTURA DA MATÉRIA

1. Matéria e energia:

✍ Propriedades da matéria.

✍ Transformações químicas e físicas.

✍ Substâncias simples e compostas; alotropia.

✍ Substâncias puras e misturas.

✍ Métodos de separação e purificação de substâncias: filtração, destilação, decantação, floculação e adsorção.

2. A natureza atômica da matéria:

✍ Partículas subatômicas.

✍ Elementos químicos.

✍ Número atômico, número de massa.

✍ Isotopia.

✍ Evolução dos modelos atômicos.

✍ Distribuição eletrônica em níveis e subníveis.

3. Classificação periódica dos elementos químicos:

✍ Evolução histórica da tabela periódica.

✍ A tabela periódica moderna: estrutura eletrônica em níveis e subníveis.

✍ Propriedades periódicas: raio atômico, energia de ionização, afinidade eletrônica.

4. Interações interpartículas:

4.1. Interações Químicas.

✍ Ligação iônica.

✍ Ligação covalente.

✍ Ligação metálica.

✍ Teoria de Lewis.

4.2. Interações Físicas:

✍ Dipolo instantâneo-dipolo induzido.

✍ Dipolo permanente-dipolo permanente: dipolo-dipolo e ligação de hidrogênio.

4.3. Polaridade das moléculas:

✍ Ligação polar e apolar: eletronegatividade e momento dipolar.

✍ Molécula polar e apolar.

✍ Geometria molecular: teoria de repulsão dos pares eletrônicos da camada de valência.

4.4. Propriedades das substâncias:

✍ Caráter iônico, caráter covalente e caráter metálico.

5. Funções químicas: compostos orgânicos e inorgânicos.

✍ Conceitos ácido-base de Arrhenius e Brønsted.

✍ Ácidos e bases inorgânicos e orgânicos (ácidos carboxílicos e aminas), óxidos e sais.

✍ Hidrocarbonetos, álcoois, aldeídos, cetonas, ésteres, éteres, fenóis, haletos orgânicos.

✍ Identificação, nomenclatura, propriedades, aplicações mais comuns, nomenclatura oficial dos compostos orgânicos.

✍ Classificação dos compostos inorgânicos e

orgânicos a partir de propriedades e dados experimentais.

II. TRANSFORMAÇÕES DA MATÉRIA

1. Mudança de fase:

- ✍ Fases da matéria sólido, líquido, gasoso: propriedades macroscópicas (forma, volume, compressibilidade, difusão).
- ✍ Teoria cinética.
- ✍ Gás ideal.

2. Soluções:

- ✍ Conceito.
- ✍ Concentração: título, g/L, mol/L, ppm.
- ✍ Mistura e diluição de soluções.
- ✍ Propriedades coligativas, soluções eletrolíticas e não-eletrolíticas aspectos qualitativos.
- ✍ Solubilidade curvas de solubilidade.
- ✍ Aplicações.

3. Reações Químicas

3.1. Aspectos Qualitativos:

- ✍ Conceito.
- ✍ Simbologia da linguagem química atual equação química.
- ✍ Classificação: ácido-base, combustão, oxirredução, adição, decomposição, substituição, eliminação, condensação, polimerização e precipitação.
- ✍ Interpretação de reações a partir de dados e propriedades das substâncias.
- ✍ Cinética Química.
 - Velocidade de reação.
 - Fatores que interferem na velocidade concentração, temperatura, superfície de contato e catalisador.
- ✍ Reações Endotérmicas e Exotérmicas conceitos e diagramas de energia.
- ✍ Conceito de Equilíbrio Químico.
 - Equilíbrios homogêneos e heterogêneos.
 - Fatores que interferem no equilíbrio químico. Princípio de Le Chatelier.
 - Equilíbrio ácido-base: pH e pOH.
- ✍ Eletroquímica pilhas e eletrólise.
 - Potencial de redução utilização para a identificação de ocorrência de reações químicas.
 - Aplicações.

3.2. Aspectos Quantitativos:

- ✍ Leis ponderais aplicação em cálculos.
- ✍ Equações químicas: balanceamento e aplicação em cálculo.
- ✍ Quantidade de matéria conceito, modelo e aplicação.
- ✍ Massa atômica, Massa molar, Volume molar.
- ✍ Termoquímica.
- ✍ Estado padrão.
- ✍ Calores de reação, de combustão, de neutralização e de formação. Energia de ligação.
- ✍ Equações termoquímicas e Lei de Hess.
- ✍ Equilíbrio Químico.
- ✍ Constantes de equilíbrio K_c e K_p .
- ✍ Equilíbrio ácido-base: pH e pOH.
- ✍ Eletroquímica: diferença de potencial de pilhas.

4. Reações Nucleares:

- ✍ Conceito.
- ✍ Emissão radioativa, natural e artificial.
- ✍ Fissão e Fusão nucleares.
- ✍ Avaliação crítica da utilização da radiação nuclear: medicina, química, indústria, arqueologia e meio ambiente.

III. TÓPICOS IMPORTANTES DA QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA

1. Funções mistas:

- ✍ Glicídios.
- ✍ Aminoácidos e proteínas.
- ✍ Lipídios.

2. Processos industriais:

- ✍ Petróleo, biogás, carvão mineral.
- ✍ Polímeros sintéticos e naturais.
- ✍ Produção de amônia, ácido nítrico, ácido sulfúrico.
- ✍ Metalurgia.
- ✍ Aspectos sociais e ambientais.

BIBLIOGRAFIA

Química na Sociedade: Projeto de Ensino de Química em um contexto social (PEQS). Eliane Nilvana F. de Castro [et al.]; Gérson de Souza Mól e Wildson Luiz P. dos Santos

(coord.) . Ed. UnB, 2ª ed.

Interações e Transformações: Química
GEPEQ Ensino Médio, volumes I, II e III,
Ed. da Universidade de São Paulo, 1998.

CARVALHO, Geraldo Camargo. Química
Moderna. São Paulo: Nobel S/A, 2º grau,
vols. 1, 2 e 3.

CANTO, Eduardo Leite & PERUZZO,
Francisco Miragaia. Química na
abordagem do cotidiano. São Paulo:
Moderna, vols. 1, 2 e 3.

FELTRE, Ricardo. Química. São Paulo:
Moderna 2000, vols. 1, 2 e 3.

FONSECA, Marta Reis Marques da. Química
Geral. São Paulo: FTD, 1992.

_____ Físico-Química São Paulo:
FTD, 1992.

USBERCO, João & SALVADOR, Edgard.
Química. Vol. Único. São Paulo: Saraiva, 2000.

BIOLOGIA

1. A ORGANIZAÇÃO DA CÉLULA

1.1. A composição elementar e imediata da
célula e níveis de organização celular.

1.2. Padrões de organização celular

✍ célula procariótica e eucariótica.

✍ aspectos básicos da estrutura celular.

1.3. As propriedades emergentes na
organização e dinâmica da célula.

1.4. Sistemas biológicos acelulares.

2. PROCESSOS CELULARES DE OBTENÇÃO DE ENERGIA

2.1. A evolução dos mecanismos de
obtenção de energia

✍ A fermentação: importância nos primórdios
da vida e sua preservação no
metabolismo energético.

✍ A utilização da energia solar na produção do
alimento.

✍ A fotossíntese anaeróbica e a fotossíntese
aeróbica.

✍ A respiração: um processo mais eficiente
para produção de energia.

3. A CONTINUIDADE DA CÉLULA EUCARIÓTICA

3.1. O ciclo celular mitótico: a interfase e a
mitose

✍ Mecanismos moleculares básicos da
interfase.

✍ Aspectos gerais da transcrição, tradução e
replicação do DNA.

3.2. Organização do material genético
nas células eucarióticas

✍ Os cromossomos.

✍ As etapas da mitose e a sua significação
biológica.

4. A ESTRUTURAÇÃO DA VIDA

4.1. Organismos unicelulares e
pluricelulares.

4.2. A classificação dos seres vivos

✍ As categorias sistemáticas fundamentais e a
nomenclatura binomial.

✍ Os três domínios dos seres vivos segundo
Woese e a classificação em cinco reinos.

4.3. Caracterização em relação a aspectos
morfológicos, fisiológicos e ecológicos
dos reinos

✍ Monera.

✍ Protista.

✍ Fungi.

✍ Vegetal.

✍ Animal.

5. A CONTINUIDADE DOS ORGANISMOS

5.1. Os processos assexuais: estratégias
naturais de "clonagem".

5.2. A reprodução sexuada e a explosão da
variabilidade.

✍ Os mecanismos básicos da reprodução
sexuada.

✍ Aspectos particulares da meiose em relação
à mitose e sua significação biológica.

✍ Aspectos gerais da fecundação.

5.3. As estratégias reprodutivas em plantas
e animais.

5.4. A reprodução humana:

✍ Aspectos morfofisiológicos.

- ✍ A fecundação e a evolução do zigoto no organismo materno.
- ✍ controle da natalidade aspectos biológicos e éticos.

6. O PARADOXO DA HEREDITARIEDADE: PRESERVAÇÃO E VARIABILIDADE

6.1. Mecanismos básicos da hereditariedade

- ✍ Princípios mendelianos da herança.
 - ✍ Genética pós-mendeliana.
 - ✍ A expressão fenotípica: interação genótipo e meio.
- ### 6.2. A revolução darwiniana
- ✍ A origem das espécies na concepção de Darwin.
 - ✍ darwinismo no século XX - as bases genéticas do processo evolutivo: mutação e recombinação gênica nas populações.

6.3. Ambiente e especiação.

7. AS RELAÇÕES ENTRE OS SERES VIVOS

7.1. A relação primordial entre autótrofos e heterótrofos.

7.2. A biosfera, a grande teia da vida:

- ✍ Populações.
 - ✍ Comunidades.
 - ✍ Ecossistemas.
- ### 7.3. O Sol, a fonte energética "inesgotável" que mantém a vida.
- ✍ A entrada da energia no sistema vivo: os produtores.
 - ✍ O fluxo unidirecional de energia na comunidade biótica: as cadeias alimentares.
- ### 7.4. A reciclagem da matéria e os ciclos biogeoquímicos.

7.5. As estratégias ecológicas de sobrevivência

- ✍ Relações dentro das populações.
- ✍ Relações entre as populações.

8. AÇÕES ANTRÓPICAS E O DESEQUILÍBRIO DA BIOSFERA

- 8.1. Poluição, redução da biodiversidade e biotecnologia.
- 8.2. Questões éticas da biotecnologia:

- ✍ Produção de organismos transgênicos.
- ✍ Manipulação de embriões humanos.
- ✍ Patentes de genes e de organismos.
- ✍ Terapia gênica.
- ✍ Biopirataria.

8.3. A utilização de animais em experimentos científicos e em eventos para a diversão do Homem.

9. SAÚDE COMO COMPREENSÃO DE VIDA

9.1. O Homem e as doenças:

- ✍ As epidemias e as endemias no Brasil, aspectos socioculturais e biológicos.
- ✍ reaparecimento de epidemias e endemias: determinantes políticos, socioculturais e biológicos.

10. O SURGIMENTO DA VIDA NO CONTEXTO DA EVOLUÇÃO DA TERRA

10.1. A evolução abiótica e o estabelecimento do progenoto:

- ✍ A evolução dos biopolímeros.
- ✍ A evolução da compartimentação.
- ✍ A evolução dos mecanismos genéticos básicos.

BIBLIOGRAFIA

- AMABIS, José Mariano & MARTHO, Gilberto Rodrigues. Biologia das células. São Paulo: Moderna, 1995.
- Biologia dos organismos. São Paulo: Moderna, 1995.
- Biologia das populações. São Paulo: Moderna, 1995.
- LOPES, Sônia Godoy Bueno Carvalho Lopes. Bio. 9. ed. Saraiva, 1998. Vol. Único.
- MARCONDES, Ayrton César. Biologia. Volume único. São Paulo: Atual, 1998.
- PAULINO, Wilson Roberto. Biologia. 2. ed. Volume único. Ática, 1998.
- SOARES, José Luís. Biologia. 9. ed. Volume único. São Paulo: Scipione, 1999.
- LINHARES, Sérgio & GEWANDSNAJDER, Fernando. Biologia. 9. ed. Programa Completo. São Paulo: Ática, 1998.