



## PROGRAMA DE LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

A prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira visa a avaliar a capacidade de ler, compreender e interpretar criticamente textos literários e não literários, bem como a capacidade de produzir textos que atendam aos requisitos de adequação, correção, coesão e coerência. O candidato será avaliado, portanto, em seu domínio das normas gramaticais e também quanto ao conhecimento das escolas literárias e seus principais representantes.

**1. LÍNGUA:** 1.1. Teoria da comunicação; 1.2. Semântica; 1.3. Ortografia; 1.4. Morfologia: estrutura e formação de palavras, classes gramaticais; 1.5. Sintaxe: sintaxe das classes, períodos simples e composto, sintaxe de concordância, regência e colocação; 1.7. Estilística: Figuras de linguagem; **2. ESTUDO DO TEXTO:** 2.1. Compreensão e interpretação de textos; 2.2. Estratégias de articulação de texto: coesão lexical e gramatical; paragrafação, tipos de discurso (direto, indireto e indireto livre); **3. LITERATURA:** Estilos de época ó Romantismo, Realismo e Modernismo; **4. LEITURA DE OBRAS:** 4.1. Duelo (Guimarães Rosa); 4.2. Sorôco, sua mãe, sua filha (Guimarães Rosa); 4.3. O Alienista (Machado de Assis); 4.4. A Cartomante (Machado de Assis); **5. REDAÇÃO:** produção de textos narrativos, dissertativos/argumentativos.

## PROGRAMA DE CONHECIMENTOS GERAIS

**GEOGRAFIA: 1. NOÇÕES PRELIMINARES DE GEOGRAFIA:** 1.1. Discussão teórica: conceitos e correntes geográficas, o universo e o sistema solar; 1.2. Orientação; movimentos da Terra e estações do ano; 1.3. Coordenadas geográficas, elementos de cartografia: escalas, projeções, fusos horários, fusos horários brasileiros, noções espaciais do Brasil e do mundo em geral, posição geográfica do Brasil e sensoriamento remoto; **2. A CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO GEOGRÁFICO BRASILEIRO:** 2.1. A estrutura geológica e a evolução do relevo relacionadas com a ocupação do espaço: a dinâmica interna e externa da crosta, a estrutura geológica do Brasil e do planeta, os processos geomorfológicos e as formas de relevo, os recursos minerais do Brasil e do mundo, os eventos de origem geológica e geomorfológica e sua interferência sobre as sociedades humanas e os grandes grupos de solos; 2.2. A dinâmica atmosférica e suas relações com o espaço físico e humano: climatologia (elementos e fatores climáticos), as classificações climáticas no Brasil e no mundo, os principais tipos climáticos e as anomalias climáticas (El Niño e outras); 2.3. Os recursos hídricos e suas relações com a dinâmica da natureza e o desenvolvimento da sociedade: conceitos básicos de hidrografia, a distribuição e disponibilidade na superfície terrestre, sua relação com os outros elementos da natureza, sua degradação, conservação e recuperação no Brasil e no mundo; 2.4. A biosfera como recurso para o desenvolvimento: os elementos componentes dos ecossistemas e a ação transformadora das sociedades sobre a natureza, o solo como síntese das relações da atmosfera, litosfera, hidrosfera e biosfera (degradação, conservação e recuperação); 2.5. Os recursos naturais: as especificidades de sua distribuição no Brasil, as políticas para seu aproveitamento, as consequências de seu uso pelo homem; **3. O ESPAÇO DAS RELAÇÕES SOCIAIS E ECONÔMICAS:** 3.1. Dinâmica e condições de vida da população: os conceitos gerais de estrutura etária; crescimento; distribuição espacial e mobilidade rural e urbana e seus correspondentes para a população brasileira; 3.2. Processo de urbanização: os conceitos que definem o que sejam redes urbanas, e suas implicações, metropolização, problemas urbanos; interação cidade-campo e seus respectivos correlatos para o Brasil; 3.3. As atividades industriais e os recursos naturais: tipos de indústria; fatores de localização e desenvolvimento industrial; diferentes formas de industrialização; o processo histórico da revolução científica; tecnologia e suas implicações; os recursos naturais, seu aproveitamento econômico e distribuição espacial; 3.4. O meio rural brasileiro: sua produção, transformações e implicações sócio-político-econômicas; estrutura fundiária; conflitos no campo; produção agrária; relações de trabalho; 3.5. A regionalização do espaço brasileiro; **4. GEOPOLÍTICA BRASILEIRA:** 4.1. Na América Latina: o Mercosul: sua estrutura, o contexto interno de seus participantes, seus problemas internos e sua inserção na economia globalizada; 4.2. No mundo: a inserção do Brasil no contexto de um mundo globalizado. **5. A COMPREENSÃO DA SOCIEDADE**

**ATUAL:** 5.1. Assuntos nacionais em destaque; 5.2. Fatos marcantes no cenário global; 5.3. A inter-relação existente entre o Brasil e o Mundo. **6. A CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO GEOGRÁFICO NO MUNDO CONTEMPORÂNEO:** 6.1. Os recursos naturais e as especificidades na sua distribuição mundial; 6.2. As políticas para o aproveitamento dos recursos naturais no mundo; 6.3. A zonalidade morfoclimática mundial; 6.4. O processo de desenvolvimento e a transformação da natureza; **7. A DINÂMICA DO ESPAÇO GEOGRÁFICO NO MUNDO CONTEMPORÂNEO:** 7.1. A ordem econômica mundial e sua expressão política, social e demográfica; 7.2. As experiências de integração econômica e política; 7.3. Os grandes focos de tensão no mundo atual; 7.4. A dinâmica das relações entre os espaços urbano e rural; 7.5. As inter-relações entre a atividade industrial e a evolução tecnológica; 7.6. O processo de industrialização e a redefinição da atividade industrial na dinâmica sócio-espacial; 7.7. A urbanização, a terceirização e as condições de vida na cidade; 7.8. A atividade agrária: persistência das atividades de subsistência e as atividades agro-pastoris mais avançadas; 7.9. As relações de trabalho em geral; **8. A GEOPOLÍTICA MUNDIAL CONTEMPORÂNEA:** 8.1. A globalização da economia: as relações entre as escalas local, nacional e global; 8.2. As transformações políticas e as novas territorialidades; 8.3. As relações entre os diferentes grupos de países: as alianças e disputas entre as grandes potências e os demais países; 8.4. Os conflitos territoriais, religiosos, étnicos e outros, por recursos naturais, por qualidade de vida; 8.5. As transformações na ordem política mundial; **9. POPULAÇÃO MUNDIAL:** 9.1. Os contrastes populacionais existentes no mundo: a distribuição espacial, o crescimento demográfico e a distribuição de renda; 9.2. Indicadores socioeconômicos no mundo; 9.3. Estrutura de população nos diversos grupos de países: suas características; 9.4. Os principais fluxos migratórios da atualidade; **10. A QUESTÃO AMBIENTAL:** 10.1. O meio ambiente e suas relações com a dinâmica do quadro natural; 10.2. Os ecossistemas e a biodiversidade; 10.3. As ações de desenvolvimento sustentável; **11. A COMPREENSÃO DA SOCIEDADE ATUAL:** 11.1. Os assuntos nacionais em destaque; 11.2. Fatos marcantes no cenário global; 11.3. A inter-relação existente entre o Brasil e o Mundo.

**HISTÓRIA: 1. AS CULTURAS CLÁSSICAS:** 1.1. Grécia: sociedade e organização política; Esparta; Atenas; democracia; as guerras gregas; o Império Macedônico; a cultura helenística, a religião e a mitologia. 1.2. Roma: das origens à república; expansão territorial; crise republicana; Império Romano; crise, divisão, invasões bárbaras e fim do Império; cultura romana; Roma e o Cristianismo. **2. A TRANSIÇÃO DO FEUDALISMO PARA O CAPITALISMO E A CONSTRUÇÃO DA SOCIEDADE MODERNA:** 2.1. A crise do feudalismo e a desagregação do Sistema Feudal; 2.2. A emergência da burguesia e a formação dos Estados Nacionais e o Absolutismo; 2.3. A expansão marítima europeia; 2.4. A Reforma Protestante e a Contrarreforma Católica; 2.5. O pensamento social do mundo moderno e o Renascimento; **3. A CONSOLIDAÇÃO DA ORDEM BURGUESA:** 3.1. O Iluminismo e Liberalismo econômico; 3.2. As revoluções burguesas; 3.3. A independência dos Estados Unidos; 3.4. A revolução industrial e a sociedade do trabalho; 3.5. A crise do sistema colonial e a emancipação política latino-americana; **4. AMÉRICA PRÉ-COLOMBIANA:** 4.1. Incas, Astecas e Maias; 4.2. A grande nação Tupi-Guarani; 4.3. Processo de colonização espanhola; **5. A INCORPORAÇÃO DO BRASIL AO SISTEMA COLONIAL:** 5.1. O período pré-colonial; 5.2. O sistema colonial brasileiro: o processo de ocupação, economia colonial, a sociedade e a cultura colonial, a ação da Igreja na colônia; 5.3. A crise do sistema colonial brasileiro e os movimentos nativistas, o rompimento do pacto colonial. **6. A CONSTRUÇÃO POLÍTICA DO ESTADO NACIONAL DO BRASIL:** 6.1. O processo de independência; 6.2. O Primeiro Reinado; 6.3. As crises do período regencial; 6.4. Segundo Reinado; **7. A ESTRUTURA SOCIOECONÔMICA BRASILEIRA:** 7.1. O processo de imigração e as transformações do mundo do trabalho; 7.2. A dinâmica sociocultural do Segundo Reinado; 7.3. A abolição da escravidão; 7.4. A política interna e desagregação do regime europeu; 7.5. Os ciclos de crescimento econômico: o café e o início da industrialização; **8. A INDUSTRIALIZAÇÃO E O IMPERIALISMO NO SÉCULO XIX:** 8.1. O domínio inglês; 8.2. A consolidação do capitalismo industrial no século XIX: a formação do capitalismo norte-americano, os encaminhamentos do capitalismo europeu; **9. A EMERGÊNCIA DO SÉCULO XX A PARTIR DOS MOVIMENTOS SOCIAIS:** 9.1. A sociedade, os movimentos e as idéias sociais do final do século XIX; 9.2. A primeira grande guerra; 9.3. A revolução russa. **10. PROCESSO POLÍTICO DO BRASIL REPUBLICANO:** 10.1. A organização da República (1889-1894); 10.2. A República Velha: a República do café com leite (1894-1919), a crise do Estado Oligárquico e a Revolução (1919-1930); **11. O PERÍODO ENTRE GUERRAS E A SEGUNDA GUERRA MUNDIAL:** 11.1. A Crise de 1929 e o New Deal; 11.2. O Fascismo Italiano e as ditaduras do pós-guerra (1ª Guerra Mundial); 11.3. As democracias liberais e a Grã-Bretanha, a França e os Estados Unidos; 11.4. O Nazismo Alemão: da República de Weimar ao Terceiro Reich; 11.5. A Segunda Guerra Mundial: o contexto histórico que lhe antecedeu, seu momentos iniciais (a Blitzkrieg alemã), o movimento aliado, o horror nazista, a participação brasileira na guerra e o final do conflito; **12. A ERA VARGAS:** 12.1. O Governo Revolucionário Provisório (1930-1934); 12.2. O Estado Novo (1937-1945): suas características e movimentos internos; 12.3. A Redemocratização (1946-1954): o fim da Era Vargas; 12.4. O declínio e crise do populismo (1954-1964): a estratégia

desenvolvimentista e as Reformas de Base; **13. A RECOMPOSIÇÃO DA ORDEM MUNDIAL:** 13.1. A Guerra Fria: suas características internas; 13.2. A reconstrução da Europa e a organização da ONU; 13.3. A descolonização da África: seu movimento histórico; 13.4. A expansão do socialismo na Europa, Ásia e América; 13.5. A hegemonia americana e o Japão; **14. OS GOVERNOS MILITARES BRASILEIROS:** 14.1. Os governos militares pós-1964 (1964-1985): os momentos históricos que antecederam ao Golpe Militar de 1964 e todos os governos militares do período; 14.2. Os diferentes momentos internos dos governos militares: a fase inicial, a linha dura e o momento da abertura política; 14.3. A situação econômica e as crises do petróleo; **15. A NOVA ORDEM HISTÓRICA MUNDIAL:** 15.1. A Derrocada do Comunismo: a situação do socialismo europeu após a Queda do Muro de Berlim e o as modificações territoriais na Europa; 15.2. O mundo globalizado: a nova organização mundial com o advento da Internet e suas implicações históricas nas relações sociais; **16. O BRASIL ATUAL:** 16.1. Os momentos políticos do pós-1985: A transição Tancredo Neves e o Governo Sarney; 16.2. A estabilização democrática: o Governo Collor, o impeachment, o Governo Itamar Franco; 16.3. O Governo Fernando Henrique Cardoso: suas características internas e o processo eleitoral que culminou com a eleição de Luis Inácio Lula da Silva; 16.4. Os recentes desdobramentos histórico-políticos brasileiros.

### PROGRAMA DE MATEMÁTICA

O candidato deve demonstrar conhecimentos que lhe permitam:

- a utilização sistemática do raciocínio lógico dedutivo para chegar a conclusões ou resultados, a partir de proposições ou dados numéricos;
  - o uso dos principais conceitos matemáticos, axiomas e teoremas.
- a) *Conjuntos* ó Representação de um conjunto. Relações de pertinência e inclusão. Igualdade de conjuntos. Subconjuntos. Conjunto universo. Conjunto das partes de um conjunto. Operações com conjuntos: união, interseção, diferença e complementar. Produto cartesiano. Diagrama de Venn. Número de elementos de um conjunto. Resolução de problemas.
  - b) *Conjuntos Numéricos* ó Números naturais e inteiros: operações fundamentais, critérios de divisibilidade, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum, decomposição em fatores primos. Números racionais: representação decimal dos números racionais (exata e periódica). Números irracionais. Números reais: operações fundamentais, potenciação e radiciação, relação de ordem, representação geométrica dos números reais, valor absoluto, intervalos. Números complexos: igualdade, forma binomial, operações fundamentais, complexo conjugado, módulo, potência de números complexos, forma polar, raízes n-ésimas de números complexos, representação geométrica dos números complexos.
  - c) *Noções de Matemática Financeira* ó Razões e proporções. Números e grandezas proporcionais. Regra de três simples e composta. Porcentagens. Juros simples e compostos.
  - d) *Unidades de Medidas* ó Medidas de comprimento, superfície, volume, capacidade, massa ângulo e tempo. Transformações das unidades de medidas.
  - e) *Cálculo Algébrico* ó Operações com expressões algébricas. Produtos notáveis. Cálculo de potências e de radicais. Expoentes negativos e fracionários.
  - f) *Polinômios* ó Definição. Igualdade de polinômios. Zeros ou raízes de polinômios. Operações: adição, multiplicação e divisão. Teorema do Resto. Algoritmo de Briot-Ruffini. Decomposição de um polinômio em fatores de 1º grau. Equações polinomiais: relações de Girard, raízes complexas, raízes racionais.
  - g) *Geometria Plana* ó Conceitos básicos. Paralelismo e perpendicularismo. Semelhança e congruência de figuras planas. Triângulos e polígonos. Circunferência e círculo. Relações métricas em triângulos, círculos e polígonos regulares. Área de polígonos. Área do círculo e de figuras circulares.
  - h) *Geometria no Espaço* ó Conceitos primitivos e postulados fundamentais. Determinação do plano. Paralelismo e perpendicularismo: retas paralelas, reta e plano paralelos, planos paralelos, reta e plano perpendiculares. Retas perpendiculares, ortogonais e reversas. Planos perpendiculares. Projeção ortogonal. Distâncias. Estudo e cálculo de áreas e volumes dos sólidos: prisma, pirâmide, cilindro, cone (e respectivos troncos) e esfera. Princípio de Cavalieri. Poliedros.
  - i) *Geometria Analítica* ó Coordenadas cartesianas no plano. Distância entre dois pontos. As equações da reta. Posições relativas de retas. Ângulo entre duas retas. Distância de um ponto a uma reta. Área de um triângulo. Semiplanos definidos por inequações lineares. Perpendicularismo. Circunferência. Posições relativas de pontos, retas e circunferências. Seções cônicas: elipse, hipérbole, parábola.

- j) *Análise Combinatória e Probabilidade* ó Cálculo combinatório: arranjos, combinações, permutações, simples e com repetição. Binômio de Newton. Probabilidade: conceitos básicos, probabilidade da união de eventos, independência de eventos e probabilidade condicional.
- k) *Matrizes, determinantes e Sistemas Lineares* ó Conceito de matriz, igualdade, adição e multiplicação de matrizes, multiplicação de matriz por um número real. Matrizes especiais: diagonais, simétricas, anti-simétricas. Transposição e inversão de matrizes. Principais propriedades de determinantes. Discussão e resolução de sistemas de equações lineares. Regra de Cramer.
- l) *Progressões* ó Sequências. Progressões aritméticas. Progressões geométricas.
- m) *Funções* ó Conceito de função. Domínio, contradomínio, imagem. Gráfico de função. Composição de funções. Funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras. Funções crescentes e decrescentes. Função inversa. Função definida por várias sentenças.
- n) *Função do 1o Grau* ó Função linear e função afim. Gráfico. Determinação de uma função a partir de seu gráfico. Estudo do sinal. Zeros. Conjunto Imagem. Crescimento e decrescimento. Sistemas de inequações. Inequações ó produto e inequações ó quociente.
- o) *Função do 2o Grau* ó Definição. Gráfico. Zeros. Estudo do vértice da parábola: coordenadas do vértice, conjunto imagem, valor máximo ou valor mínimo, intervalos de crescimento ou decrescimento. Estudo do sinal da função quadrática. Relações de Girard. Sinais das raízes da equação do 2º grau. Inequações do 2º grau. Sistemas de inequações. Inequações ó produto e inequações ó quociente. Equações biquadradas.
- p) *Função Modular* ó Definição. Gráfico. Equações e inequações modulares. Equações e inequações irracionais. Sistema de inequações. Inequações ó produto e inequações ó quociente.
- q) *Função Exponencial* ó Definição e propriedades. Gráfico. Crescimento e decrescimento. Equações e inequações exponenciais.
- r) *Função Logarítmica* ó Definição e propriedades. Gráfico. Crescimento e decrescimento. Equações e inequações logarítmicas.
- s) *Trigonometria* ó Seno, cosseno, tangente, cotangente, secante e cossecante. Relações fundamentais. Relações trigonométricas em um triângulo retângulo. Relações trigonométricas em um triângulo qualquer. Funções Circulares: funções seno, cosseno, tangente, cotangente, secante e cossecante. Redução ao primeiro quadrante. Relações trigonométricas. Equações e inequações trigonométricas.
- t) *Noções de Estatística* ó População, amostra, distribuição de frequência, média, mediana, moda, interpretação de gráficos e de tabelas.