

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DAS PROVAS 2018-2

LÍNGUA PORTUGUESA

CONTEÚDOS

Compreensão de texto: tema; estrutura do texto e dos parágrafos; ideias principais e secundárias; relação entre ideias; pressupostos e subentendidos; relações intertextuais; recursos linguísticos e discursivos de coesão; coerência das ideias; tipos e gêneros textuais, com a identificação da sua organização, de seus elementos estruturais, recursos linguísticos típicos e demais características; estratégias de argumentação; marcas enunciativas do texto falado e escrito.

Vocabulário: sentido de palavras e expressões no texto; sinônimos; antônimos; polissemia; denotação e conotação; valor dos afixos.

Recursos estilísticos, retóricos e persuasivos: figuras de linguagem; discurso direto, indireto e indireto livre – marcas formais e efeitos de sentido que produzem no texto.

Morfossintaxe: estrutura das palavras; formação das palavras (derivação, composição, reduções, hibridismos, onomatopeias, abreviação); flexões e emprego das classes gramaticais; termos essenciais, integrantes e acessórios da oração; vozes verbais e sua conversão; sintaxe da concordância, da regência e da colocação; emprego do acento indicativo de crase; coordenação e subordinação; emprego de nexos coesivos oracionais (função sintática e valores lógico-semânticos); equivalência e transformação de estruturas.

Pontuação: emprego dos sinais de pontuação; valor relativo dos sinais; efeitos de sentido criados a partir de determinado uso.

Ortografia: sistema ortográfico vigente.

LITERATURA BRASILEIRA

CONTEÚDOS

Barroco: teocentrismo versus antropocentrismo: a poesia de Gregório de Matos e a oratória de Antônio Vieira.

Arcadismo: o ideário iluminista; principais manifestações líricas e épicas. Romantismo: a busca da identidade e da língua literária nacional; principais poetas e narradores. Realismo/naturalismo: o cientificismo da segunda metade do século XIX; a prosa de Machado de Assis e de Aluísio Azevedo.

Parnasianismo: a concepção da arte pela arte; poemas representativos. Simbolismo: musicalidade e misticismo; poemas representativos. Pré-modernismo: a permanência dos estilos literários oitocentistas; autores que rompem com as estéticas passadistas.

Modernismo: a experimentação formal e o redescobrimto do Brasil na literatura dos anos 20; o viés social do romance de 30; o esteticismo da geração de 45; as vanguardas da metade do século; tendências da literatura contemporânea. Trajetória da literatura sul-rio-grandense: principais temas, autores e obras.

OBRAS LITERÁRIAS

“Lucíola”, de José de Alencar; “Libertinagem”, de Manuel Bandeira; “Noite de matar um homem: contos de fronteira”, de Sergio Faraco; “A hora da estrela”, de Clarice Lispector; “A educação pela pedra”, de João Cabral de Melo Neto, e “As meninas”, de Lygia Fagundes Telles.

LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS E ESPANHOL)**CONTEÚDOS**

Compreensão de textos autênticos (ou autênticos adaptados), extraídos de sites, livros, revistas, jornais e publicações recentes, sobre assuntos atuais.

Reconhecimento do gênero textual e de suas intenções comunicativas, pela percepção das relações intra e intertextuais.

Uso de estratégias de leitura: compreensão do sentido global do texto, identificação de palavras-chaves, localização de ideias específicas, seleção de informações, inferência de significado, estabelecimento de relações entre o texto e o contexto.

Vocabulário: uso referencial e figurado da linguagem, palavras cognatas e falsos cognatos, identificação do sentido de expressões pelo contexto, percepção de equivalências semânticas ou oposições de sentido.

Aspectos gramaticais básicos necessários à construção do sentido do texto: nomes; pronomes, artigos, emprego de elementos coesivos, modo e tempo verbal, conjunções, entre outros.

HISTÓRIA**CONTEÚDOS****HISTÓRIA GERAL**

Constituição e expansão das civilizações antigas orientais (Egito, Mesopotâmia, Hebreus), antigas ocidentais (Grécia, Roma) e seus aspectos econômicos, políticos, sociais, culturais e religiosos. Processo de ruralização da sociedade e pulverização dos poderes políticos do período entre os séculos IV ao XV, na Europa Ocidental. Fundamentos econômicos, sociais, culturais e religiosos do mundo medieval. Constituição dos laços feudo vassálicos e as tentativas de construção da hegemonia da Igreja Católica no campo social e das ideias no período. Evolução histórica do Império Bizantino e do mundo muçulmano. Transformações e processos ligados ao renascimento urbano e cultural. Transição da economia-política feudal para a capitalista. As revoluções burguesas do século das luzes. As grandes mudanças na forma de pensar, a racionalidade política e socioeconômica. Constituição dos Estados-Nacionais, os movimentos culturais, o imperialismo e o novo colonialismo. A Primeira Guerra Mundial. A revolução russa e seus impactos. O período entre guerras, a crise financeira de 1929 e o surgimento do nazi fascismo. A Segunda Guerra Mundial e suas implicações para o sistema mundial do século XX. A Guerra Fria, suas implicações e o seu desfecho. O pós-Guerra Fria e a desarticulação do bloco socialista soviético. A globalização e a nova Ordem Mundial. Os conflitos do Oriente Médio.

HISTÓRIA DO BRASIL

Processo de expansão europeia na América; pressupostos básicos do sistema colonial: escravidão, agroexportação, latifúndio e pacto colonial. Escravização de indígenas e negros; expansão territorial; movimentos sociais na Colônia; movimentos contra a Metrópole; crise do sistema colonial e processo de independência política do Brasil. Formação do Estado-Nação durante o Império; Primeiro Reinado e os grupos políticos; Período Regencial e revoltas provinciais; Segundo Reinado; atividades econômicas do período; partidos políticos; imigração; guerra da Tríplice Aliança; cultura e arte no século XIX; processo de transição Monarquia-República. A instalação e consolidação da República e o processo de formação do Estado oligárquico; Coronelismo; política do café-com-leite e política dos governadores; cafeicultura; Tenentismo; Aliança Liberal, Revolução de 1930; o pós-1930 e o novo tipo de Estado que se instala; Governo Provisório; Revolução de 1932; Constituição de 1934; Ação Integralista Brasileira; Aliança Nacional Libertadora; Lei de Segurança Nacional; Intentona Comunista; Estado Novo; Intentona Integralista; Industrialização; Brasil e a Segunda Guerra Mundial; partidos políticos nacionais; trabalhismo, populismo; segundo governo Vargas; os anos JK; movimento da Legalidade; golpe civil-militar de 1964; ditadura militar; atos institucionais; movimentos de resistência; Milagre Brasileiro; abertura; anistia; Diretas já; transição para o governo civil; governos democráticos do pós-1985; Constituinte de 1988; crises econômicas; arte e cultura no século XX; integração regional; questões atuais da política brasileira.

GEOGRAFIA**CONTEÚDOS**

Fundamentos de cartografia: coordenadas geográficas; movimentos e fusos horários; orientação; representações cartográficas; escalas; projeções; tecnologias aplicadas à cartografia.

Geografia física e meio ambiente: as camadas da Terra; a crosta terrestre; tectônica de placas; eras geológicas; relevo, clima, grandes paisagens vegetais, hidrografia e solo do Brasil e do mundo; aproveitamento dos recursos; questões ambientais.

População, produção do espaço e dinâmica espacial do mundo: a distribuição da população e os fatores determinantes; teorias e políticas natalistas; migrações e movimentos populacionais; crescimento demográfico; estrutura e composição da população; população urbana e rural; população economicamente ativa; atividades informais; padrão de vida e consumo; população brasileira.

Urbanização e cidades: redes urbanas; hierarquia urbana; urbanização e questões socioambientais; espaço intraurbano; movimentos sociais urbanos.

A organização do espaço mundial: mudanças na hierarquia mundial; as transformações políticas e econômicas mundiais; os blocos econômicos e mercados regionais; relações de comércio; o mundo em redes; geopolítica do mundo atual.

O espaço da produção: agropecuária, indústria, comércio e serviços do mundo e do Brasil; os fluxos e o sistema de transporte.

Energia: produção; fontes; consumo; geopolítica e estratégia.

Questões atuais: informações e análise da conjuntura internacional, nacional e regional.

MATEMÁTICA**CONTEÚDOS**

Álgebra elementar: operações algébricas, equações do 1º e 2º graus, sistemas de equações de 1º e 2º graus.

Matemática elementar: razões e proporções, regra de três, porcentagens e juros.

Conjuntos: notação, determinação, tipos de conjuntos, subconjuntos, operações com conjuntos, conjuntos numéricos e intervalos.

Relações e funções: produto cartesiano, par ordenado, representações gráficas do produto cartesiano: relações, definições, domínio e imagem, tipos de funções.

Função linear: definições, notações, coeficientes, gráficos, domínio e imagem.

Função quadrática: definições, notações, gráficos, raízes, domínio e imagem máximo e mínimo.

Funções exponenciais: potências com expoente real, exponenciais; função exponencial: definição, gráfico, propriedades, domínio e imagem.

Função logarítmica: definição, propriedades, sistemas de logaritmos, equações logarítmicas, gráfico da função logarítmica, domínio e imagem.

Funções circulares: noções fundamentais, arcos e ângulos; funções seno, cosseno e tangente: definição, propriedades, gráficos, valores dos arcos fundamentais; redução ao primeiro quadrante; relações trigonométricas fundamentais; identidades trigonométricas; uso de tabelas; equações trigonométricas; resoluções de triângulos.

Função modular: definição, gráfico e propriedades da função modular. Progressões aritméticas: conceito, fórmula do termo geral e aplicações, propriedades das P.As. e soma de termos.

Progressões geométricas: conceitos, fórmulas fundamentais, propriedades das P.Gs., soma dos termos, produto dos termos, aplicações.

Matrizes: noções e elementos, representação, igualdade de matrizes, principais tipos de matrizes, operações com matrizes, matriz inversa. Determinantes: determinante de uma matriz de ordem n , propriedades dos determinantes.

Sistemas lineares: equações e sistemas lineares, sistemas homogêneos, matrizes associadas a um sistema, resolução de sistemas lineares.

Análise combinatória: combinações, arranjos, permutações e combinações complementares.

Binômio de Newton: números binominais, fórmula do binômio de Newton, coeficientes binomiais.

Geometria plana: sistema métrico decimal, área das figuras planas, medida de ângulos, paralelas e transversais, circunferências e círculos, teoremas de Pitágoras, polígonos regulares inscritos e circunscritos. Geometria espacial: triedros – conceitos, elementos; poliedros convexos – conceitos, elementos, relação de Euler; poliedros regulares, prismas, pirâmides, cilindros, cones; esfera – conceito, elementos, classificações, relações métricas, área e volume. Geometria analítica: plano cartesiano, coordenadas de um ponto, distância entre dois pontos, pontos colineares, área de um polígono, divisão de um segmento em partes proporcionais, equações da reta, condições de paralelismo e perpendicularismo, ponto de intersecção de retas, equação da circunferência e reconhecimento da equação da circunferência.

Números complexos: definição, forma algébrica, potenciais de i , norma, módulo e argumento de um número complexo, operações com números complexos na forma algébrica e na forma trigonométrica. Polinômios: definição e operações com polinômios e equações polinomiais.

FÍSICA

CONTEÚDOS

Introdução ao estudo da física: grandezas físicas, medidas, aparelhos de medição, sistemas de unidades e transformações.

Vetores: decomposição vetorial, operações com vetores (solução gráfica e analítica).

Cinemática: conceitos iniciais, velocidade média e instantânea (vetorial e escalar), aceleração (vetorial e escalar), movimento retilíneo uniforme e uniformemente variado, movimento de queda dos corpos (equações e representação gráfica).

Lançamentos horizontal e oblíquo.

Movimento circular, radiano, velocidade tangencial e angular, período, frequência, aceleração centrípeta.

Leis de Newton e suas aplicações: massa e peso, força, força centrípeta, força de atrito.

Gravitação universal e leis de Klepper.

Energia, trabalho, potência, energia mecânica e sua conservação, quantidade de movimentos, impulso, choques mecânicos.

Movimento periódico: movimento harmônico simples.

hidrostática: densidade absoluta e relativa, pressão, princípio de Stevin, pressão atmosférica, experiência de Torricelli, barômetros, princípio de Pascal, vasos comunicantes, princípio de Arquimedes, empuxo, corpos flutuantes.

Calor e temperatura: conceitos de calor, temperatura e energia interna, escalas termométricas, termômetros, dilatação dos corpos, calor específico, transmissão de calor, princípio fundamental da calorimetria, calor e trabalho, equivalente mecânico do calor, mudanças de estado físico, influência da pressão, calor latente.

Transformações termodinâmicas: equação geral dos gases, equação de Clapeyron, leis de Gay-Lussac e Boyle-Mariotte, gases ideais e reais, trabalho realizado por um gás ideal, leis da Termodinâmica, máquinas térmica e entropia.

Ondas: introdução ao estudo das ondas, fenômenos ondulatórios e ondas estacionárias.

Acústica: som, infrassons e ultrassons, propagação, velocidade de propagação do som, reflexão do som, eco.

Luz: velocidade de propagação, reflexão da luz, espelhos planos, imagem real e virtual, campo de um espelho, espelhos em ângulo, espelhos esféricos, formação de imagens, equações, refração da luz, leis, ângulo-limite, reflexão total, lâminas de faces paralelas, prismas, lentes esféricas, formação de imagens, convergência, instrumentos ópticos e olho humano.

Natureza da luz e óptica física: dispersão da luz, formação e mistura das cores, frequência e comprimento de onda, espectros eletromagnética, princípio de Huygens, teorias sobre a natureza da luz, difração, redes, interferência, polarização.

Eletrostática: estrutura atômica, processos de eletrização, lei de Coulomb, constante dielétrica, campo elétrico, capacitores, potencial elétrico e DDP.

Eletrodinâmica: corrente elétrica, sentido convencional e real, circuito simples, resistência elétrica, condutância, lei de Ohm, corrente alternada e contínua, ação do campo elétrico sobre corrente elétrica, associa-

ção de resistores, potência consumida, efeito Joule, curto-circuito, geradores, circuitos elétricos, medidores elétricos.

Magnetismo: ímãs naturais e artificiais, parte de um ímã, espectros magnéticos, indução magnética, magnetismo terrestre, bússola campo magnético uniforme, substâncias diamagnéticas, aplicações.

Eletromagnetismo: solenoide, experiência de Oersted, campo magnético criado por uma corrente elétrica, campo magnético do interior de um solenoide, ação entre dois condutores retilíneos e paralelos, funcionamento de um motor de CC, funcionamento de um galvanômetro, indução eletromagnética produzida pelo movimento relativo de um ímã e um solenoide, transformador.

Física Moderna: descrição qualitativa de aspectos gerais da teoria da relatividade restrita; quantização da energia eletromagnética; efeito fotoelétrico; relação entre a energia e a frequência de um fóton; dualismo onda-partícula; comprimento de onda associado a uma partícula; efeito fotovoltaico; radiatividade; relação massa-energia; fusão e fissão nucleares.

BIOLOGIA

CONTEÚDOS

Fundamentos químicos da vida: composição química das células. Funções da água e dos sais minerais. Estrutura e funções dos compostos orgânicos: carboidratos, lipídios, proteínas, ácidos nucleicos e vitaminas.

Biologia celular: células procariotas e eucariotas, estrutura e fisiologia das células. Ciclo celular. Meiose e gametogênese.

Energia e vida: rotas celulares que captam energia química. Fotossíntese, respiração e fermentação.

Bases da hereditariedade: genética Mendeliana e pós-Mendeliana. Heredogramas. Bases moleculares da hereditariedade: DNA e RNA, código genético e síntese de proteínas. Mutações gênicas e cromossômicas.

Genética de populações.

Origem e evolução dos seres vivos: teorias da evolução.

A diversidade dos seres vivos: classificação e nomenclatura científica. Características gerais anatômicas e fisiológicas dos diferentes grupos de seres vivos.

O desenvolvimento embrionário dos animais: fecundação; etapas do desenvolvimento embrionário; formação e destino dos folhetos embrionários; anexos embrionários.

Histologia animal: principais características e funções dos tecidos epiteliais, conjuntivos, musculares e tecido nervoso.

Fisiologia animal: respiração, nutrição e digestão, circulação e transporte, excreção e homeostase, reprodução, atividade hormonal e nervosa, órgãos dos sentidos.

Histologia, morfologia e fisiologia vegetal.

Ecologia e estrutura dos ecossistemas. Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas. Ciclos biogeoquímicos.

Comunidades e populações. Sucessão ecológica e biomas. Preservação e biodiversidade: alterações bióticas e abióticas do ambiente.

Atualidades na área da Biologia: descobertas e publicações recentes do conhecimento.

QUÍMICA

CONTEÚDOS

Sistemas materiais: sistemas homogêneos e heterogêneos, processos de separação e purificação dos componentes de um sistema, substância elementar (simples) e composta, propriedades dos materiais, alotropia, elemento químico, classificação atual dos elementos químicos. Composição atmosférica. Fases de agregação dos materiais e suas mudanças. Estrutura da matéria: evolução do modelo atômico, constituição da matéria (estrutura atômica básica), isótopos. Modelo de distribuição dos elétrons no átomo. Tabela periódica: organização e propriedades periódicas (raio atômico, potencial de ionização, eletronegatividade, afinidade eletrônica). Ligações químicas: modelos de ligações (iônica, covalente e metálica). Polaridade das ligações e de moléculas. Geometria molecular. Interações intermoleculares. Estado de oxidação (nox). Funções inorgânicas: conceitos (comportamento) de ácidos, bases, sais e óxidos. Classificação e propriedades. Principais representantes (ocorrência). Transformações químicas:

representações de reações químicas. Leis das combinações químicas. Quantidades nas transformações químicas (estequiometria). Soluções e solubilidade: conceitos. Expressão de concentração em quantidade de matéria (mol L⁻¹; g L⁻¹) e fração em mol. Estudo e aplicação das propriedades coligativas. Estudo dos gases: propriedades, leis e transformações. Termoquímica: energia nas mudanças de estado físico (mudanças de fases de agregação) e nas transformações químicas. Temperatura e calor. Processos endo e exotérmicos. Combustíveis fósseis e biomassa. Outras fontes de energia. Lei de Hess. Processos espontâneos, entropia e energia livre. Cinética química: rapidez (velocidade) de reação e fatores que a influenciam. Energia de ativação e catalisadores de reação. Lei da ação das massas. Equilíbrio químico: reações reversíveis e o estado de equilíbrio químico. Relações matemáticas entre concentrações das espécies presentes no equilíbrio. Condições que afetam o estado de equilíbrio químico. Equilíbrio em sistemas aquosos: equilíbrio iônico e pH. Eletroquímica: eletrólise e galvanoplastia. Leis da eletroquímica. Reatividade de metais. Baterias e pilhas. Metalurgia. Química nuclear: leis da radioatividade. Cinética das radiações. Fissão e fusão nuclear. Compostos de carbono: moléculas orgânicas e as funções orgânicas. Classificação de cadeias carbônicas. Hibridização no carbono. Isomeria constitucional e estereoisomeria. Propriedades das funções orgânicas: propriedades físicas (temperatura de fusão, temperatura de ebulição, solubilidade, densidade) e propriedades químicas (reatividade). Reações químicas em compostos orgânicos (adição, substituição e eliminação). O caráter ácido-básico na química orgânica. Compostos de importância bioquímica: carboidratos, lipídeos e proteínas. Tecnologia, química e sociedade: derivados de petróleo, carvão e xisto, macromoléculas, tratamento e reciclagem de resíduos (lixo), aditivos alimentares, produtos de limpeza, medicamentos.

REDAÇÃO

Abordagem do tema: o candidato tem de evidenciar compreensão adequada do tema proposto, atendendo, assim, às orientações presentes na prova de redação.

Definição do ponto de vista: considerando-se que o texto a ser produzido deve ser dissertativo-argumentativo, é necessário que o candidato posicione-se a respeito da temática apresentada, defendendo, por meio de argumentos, o seu ponto de vista.

Contextualização do assunto: analisar um determinado tema demanda que se faça uma reflexão acerca da realidade, bem como que se faça referências a fontes de informação diversificadas, citações, paráfrases e/ou alusões.

Estruturação: a organização lógico-semântica das partes que compõem o texto, o que compreende as frases e os parágrafos, assegura a estruturação interna e externa do texto, conferindo a ele progressão e unidade, qualidades básicas em um bom texto.

Linguagem: a correção e a adequação de linguagem implicam seleção e utilização de vocabulário, exploração de processos de coordenação e subordinação, uso dos recursos de pontuação para criar determinados efeitos de sentido, das estruturas de língua escrita padrão e observância às convenções ortográficas.

CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DA PROVA DE REDAÇÃO - VESTIBULAR

1. O que diz a Portaria MEC nº 391, de 07 de fevereiro de 2002, em seu Art 2º, parágrafo 1º?

Que os Processos Seletivos para ingresso nas Instituições Públicas e Privadas pertencentes ao Sistema Federal de Ensino Superior incluirão necessariamente uma prova de redação em língua portuguesa, de caráter eliminatório. Portanto, os alunos que tiverem nota zero serão eliminados.

2. Como definir a prova de redação de vestibular?

Instrumento de avaliação capaz de, por meio de um texto escrito, mensurar a capacidade dos candidatos ao ensino superior pensarem através de um texto escrito.