

ANEXO I – CRITÉRIOS DE CORREÇÃO E RESULTADO FINAL

1. TIPOS DE QUESTÕES, CORREÇÃO DE QUESTÕES DAS PROVAS OBJETIVAS

Nas questões objetivas das provas comuns a todos os candidatos (Língua Portuguesa - Leitura e interpretação de textos, Conhecimentos Gerais, Matemática e Ciências), poderão ser utilizados dois tipos de questão (A e B).

1.1. A questão do tipo “A” é composta por *I* itens (de 1 a 10) independentes e apresenta proposições verdadeiras (V) e falsas (F) para o candidato escolher. Na Folha de Respostas própria desse tipo de questão existem 2 colunas para o candidato marcar sua escolha. A 1ª coluna é para as respostas “V” e a 2ª coluna é para as respostas “F”. O candidato somente deverá marcar uma alternativa (ou “V” ou “F”). Em caso contrário, a resposta será considerada “em branco”. Em relação ao gabarito da prova, para cada questão será considerado o número de acertos - C. Um erro não anulará um acerto. Assim, o resultado da questão RQ, obtido pelo

candidato, em pontos, será: $RQ = \frac{\text{acertos}(C)}{\text{itens}(I)} \times 10$.

1.2. A questão tipo “B” abrange problema a resolver, cuja solução será um número inteiro de 00 a 99. O resultado do problema deverá ser marcado, na Folha de Respostas, de acordo com as colunas de dezenas e de unidades. Em relação ao gabarito da prova, para o acerto, o resultado da questão - RQ será igual a 10 pontos; e, em caso contrário, o RQ será igual a zero.

1.3. O resultado de cada prova - RP será a soma de pontos dos resultados das questões - RQ da respectiva prova.

2. PROVA DE REDAÇÃO

Será atribuído, a cada candidato, um valor do Resultado da Redação - RR , em pontos, variando de

0 (zero) a 100 (cem), utilizando-se os seguintes critérios:

Crítérios de Correção Pontuação	Pontos
Norma culta <ul style="list-style-type: none"> ✓ Organização sintática (mecanismos de articulação frasal: subordinação, coordenação; paralelismos sintático e semântico; concordância nominal e verbal; regência nominal e verbal) ✓ Aspectos gráficos (pontuação; ortografia; emprego de maiúsculas; acentuação gráfica) 	20
Tema / Texto <ul style="list-style-type: none"> ✓ Adequação ao tema (pertinência quanto ao tema proposto)* ✓ Adequação à proposta (pertinência quanto ao gênero proposto e obediência ao número de linhas exigidos)* ✓ Organização textual (paragrafação; periodização) 	20
Argumentação <ul style="list-style-type: none"> ✓ Especificação do tema, conhecimento do assunto, seleção de idéias distribuídas de forma lógica, concatenadas e sem fragmentação. ✓ Apresentação de informações fatos e opiniões pertinentes ao tema, com articulação e consistência de raciocínio, sem contradição estabelecendo um diálogo contemporâneo. 	20
Coesão / Coerência <ul style="list-style-type: none"> ✓ Coesão textual (retomada pronominal; substituição lexical; elipses; emprego de anafóricos; emprego de articuladores/conjunções; 	20

<p>emprego de tempos e modos verbais; emprego de processos lexicais: sinonímia, antonímia, hiperonímia, hiponímia)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Coerência argumentativa (seleção e ordenação de argumentos; relações de implicação ou de adequação entre premissas e as conclusões que delas se tiram ou entre afirmações e as conseqüências que delas decorrem) 	
<p>Elaboração crítica</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Elaboração de proposta de intervenção relacionada ao tema abordado. ✓ Pertinência dos argumentos selecionados fundamentados em informações de apoio, estabelecendo relações lógicas, que visem propor valores e conceitos. 	20

* Em caso de inadequação ao tema ou à proposta, o candidato perde integralmente os pontos.

3. RESULTADO FINAL

Os pontos de cada prova (Redação, Língua Portuguesa, Conhecimentos Gerais, Matemática e Ciências) são obtidos a partir da multiplicação de seus resultados ao peso correspondente, distribuído de acordo com o grupo do curso e constante no item 9.2 deste Edital.

O resultado final é obtido pela soma dos pontos de cada prova (Redação, Língua Portuguesa, Conhecimentos Gerais, Matemática e Ciências).

ANEXO II – PROGRAMAS

REDAÇÃO

Serão oferecidas ao candidato duas propostas de redação. Ele deverá escolher apenas uma delas e desenvolver um texto de tipo dissertativo argumentativo, conforme as instruções que se encontram na orientação dada a cada tema. Os temas serão definidos por um enunciado e uma coletânea de textos.

Será avaliada a capacidade do candidato de selecionar os melhores elementos e/ou argumentos, no sentido de defender um ponto de vista a partir da situação-problema proposta.

Aspectos da língua escrita, da norma culta e da coesão e coerência textuais também serão objetos de avaliação.

A prova de redação do candidato será anulada se o mesmo não obedecer às instruções dadas para cada tema e/ou às orientações constantes da capa desta Prova. O candidato, em hipótese alguma, poderá se identificar.

LÍNGUA PORTUGUESA – Leitura e interpretação de textos

A prova constará de textos em Língua Portuguesa e Literatura Brasileira, de diversos registros e variadas fontes. Serão avaliados:

1. Concepções de língua, linguagem e fala:
 - 1.1 Linguagem verbal e não-verbal, referencial e poética
 - 1.2 Funções de linguagem
 - 1.3 Registros de língua
 2. Aspectos gramaticais da Língua Portuguesa e seus efeitos de sentido no texto/discurso
 - 2.1. Aspectos fonéticos e fonológicos
 - 2.2. Aspectos morfológicos
 - 2.3. Aspectos sintáticos
 - 2.4. Aspectos semânticos
 - 2.5. Aspectos pragmáticos e discursivos
 3. Recursos expressivos da linguagem
 - 3.1. Sintaxe de colocação
 - 3.2. Ordem dos constituintes
 - 3.3. Pontuação
 4. Instrumentos de coesão textual
 - 4.1. Emprego dos pronomes
 - 4.2. Emprego dos conectivos (preposições, conjunções e pronomes relativos)
 - 4.3. Emprego dos tempos e modos verbais
 5. Natureza, função, organização e estrutura dos diversos tipos de textos literários e não-literários
 6. Literatura e produção cultural
 - 6.1. Singularidade da produção literária: transfiguração da realidade e níveis de leitura de um texto literário
 - 6.2. Texto, contexto e intertextualidade
 - 6.3. Gêneros literários em prosa e verso e seus fatores constitutivos
 7. A literatura brasileira em processo: autoria e movimentos literários (Barroco, Arcadismo, Romantismo, Realismo, Naturalismo, Simbolismo, Pré-Modernismo, Modernismo e tendências contemporâneas)
- Análise de textos dos principais autores da Literatura Brasileira

CONHECIMENTOS GERAIS

OBS: Nas provas de Geografia e História, além dos conteúdos específicos listados abaixo, serão abordadas questões sobre temas atuais, divulgados pela Imprensa falada e escrita.

GEOGRAFIA

- 1 O espaço terrestre e suas características
 - 1.1 Aspectos físicos da Terra
 - 1.2 O relevo terrestre e seus agentes
 - 1.3 Os grandes sistemas climato-botânicos
 - 1.4 O quadro natural do Brasil e suas diversificações
 - 1.5 Aspectos demográficos e suas relações
 - 1.6 População mundial e suas características
 - 1.7 População brasileira e suas características
 - 1.8 Espaço urbano e suas características
 - 1.9 Aspectos econômicos e suas relações
 - 1.10 Agrupamento das nações quanto ao sistema econômico e ao nível de desenvolvimento
 - 1.11 A energia
 - 1.12 As indústrias
 - 1.13 O comércio
 - 1.14 A agricultura
 - 1.15 O quadro da economia brasileira e suas características
- 2 Análise física, humana e sócio econômica do Brasil Regional
 - 2.1 Região Amazônica
 - 2.2 Região Nordeste
 - 2.3 Região Centro-Sul
- 3 Análise física, humana e sócio econômica do Mundo Moderno
 - 3.1 Américas
 - 3.2 África
 - 3.3 Europa
 - 3.4 Ásia
 - 3.5 Oceania
 - 3.6 Antártida
- 4 A questão ambiental no Mundo
 - 4.1 A degradação do meio ambiente
 - 4.2 Políticas internacionais de proteção ao meio ambiente
 - 4.3 O papel das organizações da sociedade civil na preservação do meio-ambiente
- 5 O Distrito Federal
 - 5.1 O espaço urbano, agrário e político

HISTÓRIA

História Geral

- 1 Antiguidade Clássica
 - 1.1 Grécia
 - 1.2 Roma
- 2 Idade Média
 - 2.1 Institucionalização da Igreja e a influência do Cristianismo no Mundo Medieval
 - 2.2 Reinos Bárbaros
 - 2.3 Os legados Bizantino e Islâmico
 - 2.4 Feudalismo
 - 2.5 Cruzadas
 - 2.6 Renascimento Comercial e Urbano
- 3 Idade Moderna

- 3.1 Renascimento Cultural
- 3.2 Estado Absolutista: formação e consolidação
- 3.3 Reforma e Contra-Reforma
- 3.4 Expansão Marítima e Comercial Européia
- 3.5 Mercantilismo
- 4 Mundo Contemporâneo
 - 4.1 Iluminismo e Liberalismo político
 - 4.2 Revolução Industrial
 - 4.3 Independência dos EUA
 - 4.4 Revolução Francesa
 - 4.5 A Era Napoleônica e o Congresso de Viena
 - 4.6 Revoluções Liberais de 1830 e 1848
 - 4.7 Doutrinas Sociais
 - 4.8 Imperialismo e Neocolonialismo
 - 4.9 Inglaterra no século XIX
 - 4.10 Primeira Guerra Mundial
 - 4.11 Revolução Russa e socialismo na antiga União Soviética
 - 4.12 Crise de 1929
 - 4.13 Nazi-Fascismo
 - 4.14 Segunda Guerra Mundial
 - 4.15 Guerra Fria
 - 4.16 Socialismo na China e em Cuba
 - 4.17 Descolonização Afro-Asiática
 - 4.18 Colapso do Socialismo Real e fim da Guerra Fria
 - 4.19 A nova ordem mundial: Globalização Capitalista e Neoliberalismo
 - 4.20 Revisionismo antineoliberal

História da América

- 1 América Pré-Colombiana
- 2 Colonização Espanhola, Inglesa e Francesa
- 3 Independência das colônias Americanas
- 4 América Contemporânea: Economia, Política e Sociedade

História do Brasil

- 1 Brasil Colônia
 - 1.1 Período Pré-Colonial
 - 1.2 A Colonização
 - 1.3 Organização Política
 - 1.4 Economia e Sociedade: cana-de-açúcar e mineração
 - 1.5 Invasões Estrangeiras
 - 1.6 Atividades Econômicas Complementares
 - 1.7 Período Pombalino
 - 1.8 Movimentos Nativistas e Emancipacionistas
 - 1.9 Processo de Independência
- 2 Brasil Império
 - 2.1 Primeiro Reinado (1822/31)
 - 2.2 Período Regencial (1831/40)
 - 2.3 Segundo Reinado (1840/89)
- 3 O Brasil na República Velha
 - 3.1 O Governo Provisório e a Constituição de 1891
 - 3.2 República da Espada
 - 3.3 O poder dos Coronéis
 - 3.4 A situação econômica do período
 - 3.5 As rebeliões na República Velha
- 4 O Brasil e a Era Vargas
 - 4.1 A Revolução de 1930

- 4.2 O Governo Provisório
- 4.3 O Governo Constitucional
- 4.4 O Estado Novo (origem e colapso)
- 5 O Brasil e a República Populista
 - 5.1 A Constituição de 1946
 - 5.2 O Governo Dutra
 - 5.3 O Governo Vargas
 - 5.4 O Governo Juscelino Kubitschek
 - 5.5 O Governo Jânio Quadros
 - 5.6 O Governo João Goulart
- 6 O Brasil e os Governos Militares
 - 6.1 A Instalação do Regime Militar
 - 6.2 O Governo Castelo Branco
 - 6.3 O Governo Costa e Silva
 - 6.4 O Governo Médici
 - 6.5 O Governo Geisel
 - 6.6 O Governo Figueiredo
- 7 O Brasil Contemporâneo
 - 7.1 O fim dos Governos Militares
 - 7.2 O Governo Sarney
 - 7.3 O Governo Collor
 - 7.4 O Governo Itamar Franco
 - 7.5 O Governo Fernando Henrique Cardoso

MATEMÁTICA

- 1 Teoria dos conjuntos
 - 1.1 Conjuntos
 - 1.2 Operações com conjuntos
 - 1.3 Subconjuntos
 - 1.4 Diagrama de Venn
- 2 Números reais
 - 2.1 Operações
 - 2.2 Potenciação e radiciação
 - 2.3 Razão e proporção
 - 2.4 Regra de três
 - 2.5 Porcentagem e juros simples
- 3 Funções
 - 3.1 Função Linear
 - 3.2 Função Quadrática
 - 3.3 Função Modular
 - 3.4 Função Exponencial
 - 3.5 Função Logarítmica
 - 3.6 Funções Trigonométricas
 - 3.7 Análise e interpretação de gráficos
- 4 Progressões Aritméticas e Geométricas
- 5 Matrizes, Determinantes e Sistemas de Equações Lineares
- 6 Análise Combinatória, Binômio de Newton e Probabilidades
- 7 Geometria Plana
 - 7.1 Retas e pontos
 - 7.2 Posições relativas entre retas
 - 7.3 Ângulos
 - 7.4 Triângulos
 - 7.5 Polígonos, circunferência e círculo
 - 7.6 Semelhança

- 7.7 Relações métricas no triângulo retângulo
- 7.8 Áreas de figuras planas
- 8 Geometria espacial
 - 8.1 Geometria métrica espacial
 - 8.2 Poliedros notáveis
 - 8.3 Prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas: elementos, classificação, áreas e volumes
- 9 Geometria analítica
 - 9.1 Ponto, reta, circunferência e cônicas
- 10 Números complexos, polinômios e equações polinomiais
- 11 Matemática financeira
 - 11.1 Números e grandezas proporcionais
 - 11.2 Porcentagens
 - 11.3 Juros simples
- 12 Trigonometria
 - 12.1 Razões trigonométricas no triângulo retângulo
 - 12.2 Seno, cosseno, tangente de ângulos de 30°, 45° e 60°
 - 12.3 Resolução de problemas

CIÊNCIAS

BIOLOGIA

- 1 Citologia
 - 1.1 A composição química dos seres vivos
 - 1.2 Membranas celulares
 - 1.3 Membrana plasmática
 - 1.4 Envoltórios externos à membrana plasmática
 - 1.5 Transporte de substâncias
 - 1.6 Citoplasma
 - 1.7 O citoplasma das células procariotas e eucariotas
 - 1.8 Matriz citoplasmática
 - 1.9 Organelas citoplasmáticas: estrutura e função
 - 1.10 Movimentos citoplasmáticos
 - 1.11 Núcleo
 - 1.12 Importância e características gerais
 - 1.13 Carioteca e nucleoplasma
 - 1.14 O DNA: a molécula e a duplicação da mesma
 - 1.15 O RNA: a molécula e a síntese da mesma
 - 1.16 Síntese protéica
 - 1.17 O código genético
 - 1.18 Mitose e meiose
- 2 Reprodução Humana
 - 2.1 Gametogênese
 - 2.2 Aparelhos reprodutores masculino e feminino
 - 2.3 Fecundação
 - 2.4 Doenças sexualmente transmissíveis
- 3 Vírus
 - 3.1 Estrutura
 - 3.2 Principais doenças causadas por vírus
- 4 Bactérias
 - 4.1 Morfologia
 - 4.2 Principais doenças causadas por bactérias
- 5 Botânica

- 5.1 Reprodução das plantas
- 5.2 Fotossíntese e respiração
- 5.3 Transporte de seiva bruta e elaborada
- 5.4 Morfologia e fisiologia da raiz, caule, folha, fruto e semente
- 5.5 Germinação das sementes
- 5.6 Crescimento e desenvolvimento das plantas
- 6 Zoologia
 - 6.1 Características dos platelmintos e asquelmintos
 - 6.2 Principais doenças causadas por vermes
 - 6.3 Os moluscos: características e classificação
 - 6.4 Características gerais e classificação dos anelídeos
 - 6.5 Características gerais dos artrópodos: insetos, crustáceos, aracnídeos
 - 6.6 Características dos cordados: anfíbios, peixes, répteis, aves e mamíferos
- 7 Anatomia e Fisiologia Comparadas – Vertebrados
 - 7.1 Homeostase
 - 7.2 Sistema de coordenação e regulação
 - 7.3 Sistema nervoso
 - 7.4 Sistema endócrino
 - 7.5 Sistema de sustentação, locomoção e proteção
 - 7.6 Sistema reprodutor
 - 7.7 Sistema digestivo
 - 7.8 Sistema respiratório
 - 7.9 Sistema circulatório
 - 7.10 Sistema excretor
- 8 Genética
 - 8.1 Conceitos básicos
 - 8.2 Leis de Mendel
 - 8.3 Herança dos grupos sanguíneos
 - 8.4 Herança quantitativa
 - 8.5 Determinação genética do sexo
 - 8.6 Herança ligada ao sexo
 - 8.7 Neomendelismo
 - 8.8 Dinâmica de populações
- 9 Evolução
 - 9.1 Evidências e teorias de Darwin e Lamarck
 - 9.2 Teoria sintética da evolução
 - 9.3 O aparecimento de novas espécies
- 10 Ecologia
 - 10.1 Componentes de um ecossistema
 - 10.2 Fluxo de energia e ciclo da matéria
 - 10.3 Ciclos biogeoquímicos
 - 10.4 Relações entre os seres vivos
 - 10.5 Os biomas terrestres
 - 10.6 Fitogeografia do Brasil
 - 10.7 Impactos Ambientais

FÍSICA

- 1 Medidas Físicas
 - 1.1 Medidas de tempo, distância e massa
 - 1.2 Ordem de grandeza das unidades físicas. Algarismos significativos. Dimensão de grandezas físicas
 - 1.3 Interpretação de gráficos: função linear e função quadrática
- 2 Cinemática
 - 2.1 Sistema de referência

- 2.2 Operações com vetores
- 2.3 Medidas de velocidade e aceleração
- 2.4 Movimento uniforme
- 2.5 Cinemática vetorial
- 2.6 Movimento uniformemente variado: queda livre, lançamento vertical, horizontal e oblíquo
- 2.7 Movimento circular uniforme
- 3 Dinâmica
 - 3.1 Conceito de força
 - 3.2 Leis de Newton e aplicações
 - 3.3 Sistemas inerciais e não inerciais
 - 3.4 Movimento sob ação de forças constantes
 - 3.5 Massa inercial e massa gravitacional
 - 3.6 Lei de Hooke: deformações elásticas
 - 3.7 Quantidade de movimento linear
 - 3.8 Conservação da quantidade de movimento linear
 - 3.9 Colisões
 - 3.10 Trabalho e energia
 - 3.11 Energia cinética, potencial gravitacional e potencial elástica
 - 3.12 Conservação da energia mecânica
- 4 Hidrostática
 - 4.1 Densidade
 - 4.2 Conceito de pressão
 - 4.3 Princípio de Arquimedes e aplicações simples
 - 4.4 Princípio de Pascal e aplicações
- 5 Termodinâmica
 - 5.1 Conceito de temperatura
 - 5.2 Equilíbrio térmico
 - 5.3 Termômetros e escalas termométricas: Kelvin, Celsius e Fahrenheit
 - 5.4 Calor específico de sólidos e líquidos
 - 5.5 Sistema físico termicamente isolado: trocas de calor
 - 5.6 Calor sensível
 - 5.7 Calor latente: mudança de fases
 - 5.8 Transmissão de calor: condução, convecção e radiação
 - 5.9 Dilatação térmica de sólidos e líquidos
 - 5.10 Calor como forma de energia e trabalho: Primeira Lei da Termodinâmica
- 6 Ótica
 - 6.1 Espelhos planos e esféricos: construção de imagens por métodos gráficos
 - 6.2 Equações de Gauss e aumento linear transversal
 - 6.3 Lei de Snell
 - 6.4 Refração e reflexão total
 - 6.5 Lentes e noções sobre instrumentos óticos
- 7 Gravitação Universal
 - 7.1 Conceito de campo em Física
 - 7.2 Leis de Kepler
 - 7.3 Lei da Gravitação Universal
- 8 Ondas
 - 8.1 Movimento harmônico simples
 - 8.2 Classificação e propagação de ondas
 - 8.3 Reflexão e refração
- 9 Eletrostática
 - 9.1 Carga elementar
 - 9.2 Campo eletrostático
 - 9.3 Lei de Coulomb

- 9.4 Potencial eletrostático. Diferença de potencial
- 9.5 Linhas de campo
- 9.6 Superfícies equipotenciais
- 9.7 Energia potencial eletrostática; o elétron-volt
- 10 Circuitos Elétricos
 - 10.1 Corrente e resistência elétrica: Lei de Ohm
 - 10.2 Associação de resistores lineares: série, paralela e mista
 - 10.3 Geradores e receptores
 - 10.4 Capacitância e capacitores
 - 10.5 Noções elementares sobre circuitos elétricos: Lei de Kirchoff
 - 10.6 Efeito Joule
- 11 Magnetismo
 - 11.1 Campo magnético: Lei de Ampere
 - 11.2 Força magnética
 - 11.3 Indução eletromagnética: Lei de Faraday e Lei de Lenz

QUÍMICA

- 1 Química Geral e Inorgânica
 - 1.1 Matéria, átomos e moléculas
 - 1.2 Tabela Periódica: classificação e propriedades periódicas e aperiódicas
 - 1.3 Ligações químicas: iônica, covalente, metálica e de oxi-redução
 - 1.4 Configurações eletrônicas dos elementos
 - 1.5 Ácidos, bases, sais e óxidos
 - 1.6 Classificação das reações químicas
- 2 Cálculos Químicos
 - 2.1 Cálculo de fórmulas
 - 2.2 Cálculo estequiométrico
- 3 Soluções
 - 3.1 Concentração de soluções (comum, molar e título em massa)
 - 3.2 Coeficiente de solubilidade
 - 3.3 Diluição de soluções
 - 3.4 Mistura de soluções
- 4 Propriedades Coligativas
- 5 Termoquímica
 - 5.1 Reações que liberam ou absorvem calor
 - 5.2 Fatores que influenciam nas entalpias das reações
 - 5.3 Equação termoquímica
 - 5.4 Lei de Hess
- 6 Cinética Química
 - 6.1 Fatores que influem na velocidade das reações
- 7 Equilíbrio Químico
 - 7.1 Características do equilíbrio químico
 - 7.2 Deslocamento do equilíbrio
 - 7.3 Equilíbrio iônico
- 8 Eletroquímica
 - 8.1 Pilhas
 - 8.2 Eletrólise
- 9 Reações Nucleares
 - 9.1 Propriedades
 - 9.2 Natureza das reações nucleares
 - 9.3 Cinética da desintegração radioativa
 - 9.4 Famílias radioativas
 - 9.5 Elementos transurânicos

9.6 Fissão e fusão nuclear

10 Química Orgânica

10.1 Nomenclatura IUPAC e usual dos compostos orgânicos

10.2 Reconhecimento das funções orgânicas

10.3 Classificação das cadeias carbônicas

10.4 Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos

10.5 Ligações químicas (hibridação)

10.6 Propriedades físicas e químicas

10.7 Isomeria plana, geométrica e óptica

10.8 Reações orgânicas de substituição, adição, oxidação e redução

Química orgânica aplicada: petróleo, proteínas, plásticos, combustíveis, alimentos, medicamentos etc.