

RELAÇÃO DE ASSUNTOS DO EXAME INTELECTUAL

Para Candidatos ao 1º ano do Ensino Médio

PROVA DE MATEMÁTICA

Espera-se do candidato a capacidade de compreensão, interpretação e resolução de situações-problema envolvendo os itens elencados a seguir.

1) Números e operações:

- a) Relações de pertinência e inclusão em conjuntos
- b) União, intersecção e diferença entre conjuntos
- c) Conjunto dos números naturais e suas propriedades
- d) Conjunto dos números inteiros e suas propriedades
- e) Conjunto dos números racionais e suas propriedades
- f) Diferentes representações de números racionais
- g) Dízimas periódicas e frações geratrizes
- h) Conjunto dos números irracionais e suas propriedades
- i) Aproximação de números irracionais por números racionais
- j) Conjunto dos números reais e suas propriedades
- k) Adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação de números reais
- l) Propriedades da potenciação
- m) Notação científica
- n) Operações com radicais
- o) Racionalização de denominadores
- p) Mínimo Múltiplo Comum (MMC) e Máximo Divisor Comum (MDC)
- q) Grandezas diretamente proporcionais, inversamente proporcionais ou não proporcionais
- r) Problemas de contagem
- s) Porcentagem
- t) Juros simples e compostos

2) Cálculo Algébrico:

- a) Valor numérico de expressões algébricas
- b) Operações com expressões algébricas
- c) Produtos notáveis e fatoração algébrica
- d) Equações do 1º grau
- e) Inequações do 1º grau
- f) Sistemas de equações do 1º grau
- g) Equações do 2º grau
- h) Inequações do 2º grau
- i) Sistemas de equações do 2º grau

- j) Equações fracionárias
- k) Equações literais
- l) Equações biquadradas
- m) Equações irracionais
- n) Domínio, contradomínio e conjunto imagem de funções
- o) Gráficos de funções
- p) Função afim
- q) Função quadrática

3) Geometria:

- a) Medidas de comprimento, tempo, massa, temperatura e capacidade
- b) Medidas de área e volume
- c) Conversão de unidades de medida
- d) Segmento de reta, semirreta, reta e mediatriz
- e) Posições relativas entre ponto e reta
- f) Posição relativa entre retas
- g) Ângulos
- h) Teoremas Angular e Linear de Tales
- i) Teoremas da Bissetriz Interna e Externa
- j) Semelhança de triângulos
- k) Teorema de Pitágoras
- l) Relações métricas no triângulo retângulo
- m) Razões trigonométricas no triângulo retângulo
- n) Lei dos Senos e Lei dos Cossenos
- o) Polígonos
- p) Semelhança de polígonos
- q) Relações métricas nos polígonos regulares
- r) Circunferência
- s) Relações métricas na circunferência
- t) Perímetro e área de figuras planas

4) Estatística:

- a) População e amostra
- b) Variáveis quantitativas e qualitativas
- c) Tabelas e gráficos estatísticos
- d) Medidas de tendência central

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

- 1) Gêneros textuais (poema, cordel, contos, dissertação argumentativa, sarau, textos do cotidiano, resumo, textos digitais, letras de música, dissertação expositiva e textos regionais)
- a) Interpretar textos com auxílio de material gráfico diverso,

compreendendo o texto como um recurso multimodal.

b) Identificar a finalidade de textos de diferentes gêneros.

c) Localizar informações implícitas em um texto.

d) Reconhecer as diferentes formas de tratar uma informação na comparação de textos que tratam do mesmo tema, em função das condições em que ele foi produzido e daquelas em que será recebido.

e) Identificar os objetivos de textos através da relação entre tal objetivo e o percurso do autor para alcançá-lo (tese e os argumentos que a sustentam).

f) Reconhecer efeitos de ironia ou humor em textos variados.

g) Reconhecer os efeitos de sentido construídos através da escolha lexical.

2) Conjunção: noções básicas / valor semântico-discursivo; frase, oração e período / perspectiva semântico-discursiva; processos de composição do período / coordenação e subordinação; orações substantivas / valor semântico-discursivo; conjunções subordinativas / valor semântico-discursivo; orações adverbiais / valor semântico-discursivo; pronome relativo / valor semântico-discursivo; orações adjetivas / valor semântico-discursivo; conjunção coordenativa / valor semântico-discursivo; orações coordenadas

a) Reconhecer as relações de coordenação e subordinação no período composto.

b) Identificar o efeito de sentido decorrente da exploração de pronomes relativos.

c) Estabelecer relações de comparação semântico-discursivas presentes nos períodos.

d) Compreender as relações semânticas que são constituídas através de elementos de composição dos períodos.

e) Perceber as relações de causa e consequência oriundas do uso de recursos semânticos.

f) Perceber as relações de oposição ou contraste oriundas do uso de recursos semânticos.

3) Regência verbal e nominal / valor semântico-discursivo; regência verbal e nominal / crase.

a) Aplicar as regras de regência nominal e verbal e o uso da crase.

b) Aplicar as regras de colocação pronominal, de acordo com os níveis de linguagem.

4) Produção Textual (Redação)

a) Produzir textos de acordo com os temas propostos (adequação ao

tema).

- b) Produzir textos de acordo com a finalidade e o objetivo comunicativo de cada proposta e gênero (adequação ao tipo textual).
- c) Empregar adequadamente os principais recursos coesivos (coesão).
- d) Produzir texto coerente, sem ambiguidade (coerência).
- e) Selecionar o melhor percurso argumentativo para atender ao objetivo do texto (argumentação).
- f) Redigir períodos completos.
- g) Compreender o texto como um recurso multimodal (paragrafação, título, margem, alinhamento, separação silábica).
- h) Empregar vocabulário específico com o tipo de texto solicitado (adequação vocabular).
- i) Dominar a ortografia da Língua.
- j) Empregar adequadamente os sinais de pontuação e acentuação.

Observação: ao candidato que não atender ao tema proposto da Produção Textual, será atribuído grau 0,0 (zero vírgula zero) na Redação.

5) Serão consideradas as alterações introduzidas na ortografia da língua portuguesa pelo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, assinado em Lisboa, em 16 de dezembro de 1990, por Portugal, Brasil, Angola, São Tomé e Príncipe, Cabo Verde, Guiné-Bissau, Moçambique e, posteriormente, por Timor Leste, aprovado no Brasil pelo Decreto nº 6.583, de 29 de setembro de 2008 e alterado pelo Decreto nº 7.875, de 27 de dezembro de 2012.