

CONCURSO DE ADMISSÃO – 2016

ANEXO II

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DO EXAME INTELECTUAL

1) PARA O ENSINO MÉDIO

REDAÇÃO

Do 1º ano ao 3º ano do ensino médio, a prova discursiva será composta de uma redação que terá um dos gêneros textuais: RESENHA, EDITORIAL, ARTIGO DE OPINIÃO, CRÔNICA, RESUMO, CARTA ARGUMENTATIVA, DISSERTAÇÃO EXPOSITIVA, DISSERTAÇÃO ARGUMENTATIVA, CARTA AO LEITOR.

Orientações:

Ao desenvolver a proposta escolhida para **produção de texto**, é necessário:

- a) seguir, atentamente, as instruções da proposta quanto ao tipo de texto solicitado;
- b) seguir, atentamente, as instruções da proposta quanto ao tema solicitado;
- c) redigir um texto de 20 a 25 linhas;
- d) utilizar linguagem de acordo com as normas da língua culta;
- e) atentar à questão da coesão e da coerência entre as partes do texto.

Obs: Não serão consideradas Redações desenvolvidas a partir de um tipo de texto ou de um tema diferentes dos solicitados na proposta.

1ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

LÍNGUA PORTUGUESA

- Ler, interpretar e compreender textos diversos considerando a intenção, a circunstância comunicativa, a linguagem, o conteúdo temático, a construção composicional e os recursos linguísticos próprios dos mesmos. Entre eles: textos descritivos, narrativos, crônicas, quadrinhos, tiras, cartas, entrevista, notícias, poemas, anúncio publicitário, editorial, debate, textos argumentativos, reportagens, texto opinativo.
- Colocação pronominal.
- Conceito e regras de regência verbal.
- Regras de uso da crase.
- Conceituação de frase, oração e período.
- Período simples e período composto.
- Orações coordenadas.
- Orações subordinadas e seus valores sintáticos: substantiva, adjetiva e adverbial.
- Correlação verbal.
- Emprego dos tempos simples do modo indicativo: presente, pretérito (perfeito, imperfeito, mais-que-perfeito), futuro (do presente ao pretérito).
- Emprego dos tempos simples do modo subjuntivo: presente, pretérito imperfeito e futuro.
- Emprego do infinitivo pessoal e impessoal.
- Emprego do gerúndio e participio.

MATEMÁTICA

- Conjuntos Numéricos: inteiros, racionais e reais-operações e propriedades.
- Múltiplos e divisores de um número natural.
- Mínimo Múltiplo Comum (MMC) e Máximo Divisor Comum (MDC).
- Proporcionalidade.
- Porcentagem.
- Cálculo Algébrico.
- Equações e Sistema de Equações Polinomial do 1º grau.
- Equações Polinomiais do 2º grau.
- Equações e Problemas cuja resolução envolva a manipulação de equações de 1º e 2º graus.
- Unidades de medidas de tempo, comprimento, massa e área.
- Ângulos.
- Formas geométricas planas e suas propriedades.
- Perímetro e Área de figuras Planas.
- Análise de gráficos e tabelas.
- Média Aritmética (simples e ponderada).
- Processos de contagem (cálculo de possibilidades e número de elementos de um agrupamento).

2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

LÍNGUA PORTUGUESA

- Ler, interpretar e compreender textos diversos considerando a intenção, a circunstância comunicativa, a linguagem, o conteúdo temático, a construção composicional e os recursos linguísticos próprios dos mesmos. Entre eles: textos descritivos, narrativos, crônicas, quadrinhos, tiras, cartas, entrevista, notícias, poemas, anúncio publicitário, textos de opinião, reportagens, charges.
- Conotação e denotação.
- Figura de linguagem.
- Ortografia.
- Cognatos, Homônimos e Parônimos.
- Sinônimos e Antônimos.
- Processo de formação de palavras.
- Acentuação Gráfica.
- Encontros vocálicos.
- Encontro Consonantal e Dígrafo.
- Pontuação.
- Funções da linguagem.
- Morfologia.

MATEMÁTICA

- Cálculo Algébrico.
- Equações e Sistema de Equações Polinomiais do 1º grau.

- Equação Polinomial do 2º grau.
- Equações e problemas cuja resolução envolva a manipulação de equações de 1º e 2º graus.
- Conjuntos: representação, operações, situações problemas.
- Conjuntos Numéricos: inteiros, racionais, irracionais e reais, intervalos e operações com intervalos.
- Noção de funções: definição, domínio, imagem e contradomínio, leitura de gráficos, função composta e inversa.
- Função polinomial do 1º grau: definição, função crescente ou decrescente, zeros da função, gráficos, estudos dos sinais e situações-problemas.
- Função polinomial do 2º grau: definição, gráfico, zeros da função, interpretação gráfica dos zeros da função, vértices da parábola, estudos dos sinais e situações-problemas.
- Função exponencial: definição, gráficos e equações.
- Logaritmos: definição, gráficos e propriedades.
- Progressão Aritmética: definição, representação, termos geral, soma de n termos de uma Progressão Aritmética Finita e situações problemas.
- Progressão Geométrica: definição, representação, termo geral, interpolação geométrica, soma de n termos de uma progressão Geométrica Finita e situações problemas.

3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

LÍNGUA PORTUGUESA

- Ler, interpretar e compreender textos diversos considerando a intenção, a circunstância comunicativa, a linguagem, o conteúdo temático, a construção composicional e os recursos linguísticos próprios dos mesmos. Entre eles: crônicas, quadrinhos, tiras, cartas, entrevista, notícias, poemas, anúncio publicitário, editorial, debate, textos argumentativos, reportagens, charges.
- Acentuação gráfica.
- Substantivo (conceito, identificação e classificação).
- Adjetivo (conceito, identificação e classificação).
- Pronomes (conceito, identificação e classificação).
- Conjunções (conceito, identificação e classificação).
- Verbos (conceito, identificação, tempo, modo, conjugação).
- Interjeições (conceito, identificação e classificação).
- Numerais (conceito, identificação e classificação).
- Advérbios (conceito, identificação e classificação).
- Artigos (conceito, identificação e classificação).
- Colocação Pronominal.
- Pontuação.
- Sujeito/predicado.
- Complementos verbais e nominais.
- Uso do eu e do mim.

MATEMÁTICA

- Cálculo Algébrico.
- Equações e Sistema de Equações Polinomiais do 1º grau.
- Equação Polinomial do 2º grau.
- Equações e Problemas cuja resolução envolva a manipulação de equações de 1º e 2º graus.
- Trigonometria no Triângulo Retângulo.
- Trigonometria: comprimento e unidades de medidas (graus e radianos) de arcos, arcos cômputos, redução ao primeiro quadrante, equações envolvendo seno, cosseno e tangente.
- Matrizes: definição, representação, tipos de matrizes, operações entre matrizes, matriz inversa, determinante de matrizes de 2º e 3º ordem.
- Sistemas lineares: expressão matricial de um sistema de equações lineares, classificação.
- Regra de Cramer.
- Análise Combinatória: princípio fundamental da contagem, arranjo simples, permutação simples, combinação simples e situações – problemas.
- Prismas: áreas, volume e situações-problemas.
- Cilindro: áreas, volume e situações-problemas.
- Pirâmide: áreas, volume e situações-problemas.
- Cone; áreas, volume e situações-problemas.
- Estatística: média, moda e mediana, leitura de tabelas e gráficos e situações-problemas.

2) ENSINO FUNDAMENTAL

REDAÇÃO

Do 6º ano ao 9º ano do ensino fundamental, a prova discursiva será composta de uma redação que terá um dos gêneros textuais: CONTO, FÁBULA, NARRATIVAS EM GERAL, CRÔNICA, POEMA, CARTA, PROPAGANDA, RECEITA, ENTREVISTA, TEXTO TEATRAL, DIÁRIO, TEXTO DE OPINIÃO.

Orientações:

Ao desenvolver a proposta escolhida para **produção de texto**, é necessário:

- a) seguir, atentamente, as instruções da proposta quanto ao tipo de texto solicitado;
- b) seguir, atentamente, as instruções da proposta quanto ao tema solicitado;
- c) redigir um texto de 15 a 20 linhas;
- d) utilizar linguagem de acordo com as normas da língua culta;
- e) atentar à questão da coesão e da coerência entre as partes do texto.

Obs: Não serão consideradas Redações desenvolvidas a partir de um tipo de texto ou de um tema diferentes dos solicitados na proposta.

6º ANO:

LÍNGUA PORTUGUESA

- Ler, interpretar e compreender textos diversos considerando a intenção, a circunstância comunicativa, a linguagem, o conteúdo temático, a construção composicional e os recursos linguísticos próprios dos mesmos. Entre eles: narrativas, quadrinhos, lendas, fábulas, cartas, contos, bilhetes poemas.
- Tipos de Frase.
- Substantivos (conceito, identificação e classificação).
- Adjetivos (conceito, identificação e classificação).
- Advérbios (conceito, identificação e classificação).
- Pronomes (conceito, identificação e classificação).
- Verbos (conceito, identificação, tempos, modos e classificação).
- Numeral (conceito, identificação e classificação).
- Encontro consonantal, encontro vocálico e dígrafo.
- Divisão silábica.
- Classificação de palavras quanto a sílaba tônica.
- Regras básicas de acentuação gráfica.
- Pontuação.

MATEMÁTICA

- Sistema de numeração decimal.
- Figuras e formas.
- Números naturais: adição, subtração, multiplicação e divisão.
- Estatística.
- Frações.
- Porcentagem.
- Probabilidade.
- Números decimais.
- Grandezas e medidas: volume, capacidade.

7º ANO

LÍNGUA PORTUGUESA

- Ler, interpretar e compreender textos diversos considerando a intenção, a circunstância comunicativa, a linguagem, o conteúdo temático, a construção composicional e os recursos linguísticos próprios dos mesmos. Entre eles: narrativas, quadrinhos, tiras, lendas, fábulas, cartas, contos, diálogos, notícias, poemas, reportagens.
- Tipos de frase.
- Encontro consonantal, encontro vocálico e dígrafo.
- Classificação de palavras quanto à sílaba tônica.
- Substantivos (conceito, identificação e classificação).
- Artigos (conceito, identificação e classificação).
- Adjetivos (conceito, identificação e classificação).
- Pronomes (conceito, identificação e classificação).
- Verbos (conceito, identificação e classificação).
- Numerais (conceito, identificação e classificação).
- Ortografia.

- Pontuação.
- Acentuação gráfica.

MATEMÁTICA

- Sistema de numeração.
- Sistema binário.
- Figuras e formas.
- Geometria.
- Figuras planas.
- Ângulos.
- Medida de segmento.
- Números naturais: adição, subtração, multiplicação e divisão.
- Potência e raiz quadrada.
- Múltiplos e divisores.
- Mínimo múltiplo comum.
- Máximo divisor comum.
- Frações.
- Números decimais.
- Porcentagem.
- Medidas de comprimento.
- Áreas.
- Volume e capacidade.
- Massa e peso.

8º ANO

LÍNGUA PORTUGUESA

- Ler, interpretar e compreender textos diversos considerando a intenção, a circunstância comunicativa, a linguagem, o conteúdo temático, a construção composicional e os recursos linguísticos próprios dos mesmos. Entre eles: narrativas, quadrinhos, tiras, fábulas, cartas, contos, diálogos, notícias, poemas, reportagens, texto opinativo, texto instrucional, bilhete, convite.
- Tipos de frase.
- Classes gramaticais.
- Sujeito, tipos de Sujeito.
- Predicado (tipos) e seu núcleo.
- Transitividade verbal.
- Características e função do verbo de ligação.
- Conceito e regras de concordância verbal.
- Pontuação.
- Acentuação gráfica.

MATEMÁTICA

- Números Inteiros: adição, subtração, multiplicação, divisão, potência e raiz quadrada.
- Grandezas diretamente proporcionais.
- Grandezas inversamente proporcionais.
- Razão.
- Porcentagem.
- Estatística.
- Média.
- Áreas e volumes.

- Medida de massa.
- Equações.
- Juros simples.
- Ângulos.

9º ANO

LÍNGUA PORTUGUESA

- Ler, interpretar e compreender textos diversos considerando a intenção, a circunstância comunicativa, a linguagem, o conteúdo temático, a construção composicional e os recursos linguísticos próprios dos mesmos, Entre eles: narrativas, crônicas, quadrinhos, tiras, fábulas, cartas, entrevista, notícias, poemas, anúncio publicitário, editorial, debate, reportagens, texto opinativo.
- Classes gramaticais.
- Conceituação de frase, oração e período.
- Acentuação gráfica.
- Noção de sujeito, predicado e suas classificações.
- Transitividade verbal e complementos verbais.
- Verbo de ligação.
- Adjunto adverbial.
- Conceito de aposto e vocativo.

MATEMÁTICA

- Números inteiros.
- Números racionais.
- Potenciação e raiz.
- Expressões algébricas.
- Polinômios.
- Produtos notáveis.
- Frações algébricas.
- Estatística.
- Média aritmética.
- Média ponderada.
- Ângulos.
- Triângulos.
- Quadrilátero.
- Circunferência.