

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – BOLSÃO EXTERNO 2012

Você que se inscreveu no Bolsão do Colégio Futuro Vip para cursar a 1ª série do Ensino Médio está recebendo o programa das provas.
O concurso constará de uma prova de Língua Portuguesa com 15 questões e uma de Matemática com 15 questões.

BOLSÃO – 2012 / 1ª SÉRIE

PROGRAMA DE PORTUGUÊS

Parte I – Compreensão e Interpretação de texto

A prova será elaborada com base em textos extraídos de obras representativas das fases da Literatura Brasileira, procurando-se avaliar a capacidade do candidato de decodificar adequadamente enunciados escritos da língua.

Parte II – Língua Portuguesa

Pretende-se verificar a capacidade de reflexão do candidato sobre os fatos da língua, sua habilidade em depreender o valor e a função das formas linguísticas, bem como a pertinência de seu uso num dado contexto. As questões focalizarão, sobretudo, a modalidade culta da língua portuguesa no Brasil, em seu registro formal.

- ✓ Estrutura das Palavras (radical / vogal temática / desinências)
- ✓ Classes de palavras
- ✓ Flexão das palavras
- ✓ Os Constituintes da oração e a Composição do período (Termos da oração / Orações coordenadas e subordinadas)
- ✓ Concordância Nominal e Verbal
- ✓ Regência Verbal
- ✓ Emprego da crase
- ✓ O Sistema ortográfico vigente

PROGRAMA DE MATEMÁTICA

I) Potenciação e Radiciação:

- ✓ Potências de expoente inteiro e fracionário.
- ✓ Radiciação: Operações.

- ✓ Cálculo de expressões.
- ✓ Racionalização de denominadores.

II) Equações do 2º grau

- ✓ Resolução de equações do 2º grau completas e incompletas.
- ✓ Equações fracionárias e literais do 2º grau.
- ✓ Discriminantes e relação entre coeficientes e raízes.
- ✓ Problemas do 2º grau.

III) Função do 1º grau.

IV) Função do 2º grau.

V) Segmentos proporcionais:

- ✓ Feixe de paralelas.
- ✓ Aplicação do teorema

VI) Semelhança de triângulos.

VII) Relações métricas no triângulo retângulo - Exercícios de aplicação.

VIII) Razões trigonométricas no triângulo retângulo:

- ✓ Seno, co-seno e tangente.

IX) Razões trigonométricas dos ângulos de 30°, 45° e 60°.

X) Lei dos senos e lei dos co-senos.

XI) Áreas das principais figuras planas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – BOLSÃO EXTERNO 2012

Você que se inscreveu no Bolsão do Colégio Futuro Vip para cursar a 2ª série do Ensino Médio está recebendo o programa das provas.
O concurso constará de uma prova de Língua Portuguesa com 15 questões e uma de Matemática com 15 questões.

BOLSÃO – 2012 / 2ª SÉRIE

PROGRAMA DE PORTUGUÊS

Parte I – Compreensão e Interpretação de texto

A prova será elaborada com base em textos extraídos de obras representativas das fases da Literatura Brasileira, procurando-se avaliar a capacidade do candidato de decodificar adequadamente enunciados escritos da língua.

Parte II – Língua Portuguesa

Pretende-se verificar a capacidade de reflexão do candidato sobre os fatos da língua, sua habilidade em depreender o valor e a função das formas lingüísticas, bem como a pertinência de seu uso num dado contexto. As questões focalizarão, sobretudo, a modalidade culta da língua portuguesa no Brasil, em seu registro formal.

- ✓ Estrutura e formação de palavras
- ✓ Classes de palavras
- ✓ Flexão das palavras
- ✓ Os Constituintes da oração e a Composição do período
- ✓ Colocação dos pronomes pessoais oblíquos átonos (próclise, mesóclise, ênclise)
- ✓ Concordância Nominal e Verbal
- ✓ Regência Verbal e Nominal
- ✓ O Sistema ortográfico vigente
- ✓ Figuras de Linguagem

PROGRAMA DE MATEMÁTICA

I) Divisão de números naturais.

II) Critérios de divisibilidade.

III) Máximo Divisor Comum e Mínimo Múltiplo Comum - Problemas de Aplicação.

IV) Razões e proporções.

V) Regra de três simples e composta.

VI) Médias e porcentagem.

VII) Conjuntos:

- ✓ Operações entre conjuntos: Interseção, União e Diferença.
- ✓ Problemas de aplicação.

VIII) Conjuntos numéricos:

- ✓ N, Z, Q, I e R .
- ✓ Intervalos reais

IX) Funções:

- ✓ Função do 1º grau
- ✓ Função do 2º grau.
- ✓ Função inversa.
- ✓ Função composta.

X) Ângulos formados por duas retas paralelas cortadas por uma transversal

XI) Triângulos:

- ✓ Ângulos no triângulo.
- ✓ Principais linhas do triângulo.
- ✓ Triângulos particulares - Isósceles, Equilátero e Retângulo.

XII) Polígonos convexos:

- ✓ Elementos principais.
- ✓ Relações.
- ✓ Propriedades
- ✓ Bases médias

XIV) Semelhança de triângulos.

XV) Funções trigonométricas no triângulo retângulo.

XVI) Funções no círculo trigonométrico.

XIII) Quadriláteros:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – BOLSÃO EXTERNO 2012

Você que se inscreveu no Bolsão do Colégio Futuro Vip para cursar a 3ª série e Pré-Vestibular está recebendo o programa das provas.

O concurso constará de uma prova de Língua Portuguesa com 15 questões e uma de Matemática com 15 questões.

BOLSÃO – 2012 / 3ª SÉRIE E PRÉ-VESTIBULAR

PROGRAMA DE PORTUGUÊS

Parte I – Compreensão e Interpretação de texto

A prova será elaborada com base em textos extraídos de obras representativas das fases da Literatura Brasileira, procurando-se avaliar a capacidade do candidato de decodificar adequadamente enunciados escritos da língua.

São, portanto, objetivos dessa parte:

- ✓ Relacionar palavras, expressões ou estruturas oracionais a outras de sentido oposto, análogo ou equivalente;
- ✓ Compreender o sentido de certos termos e expressões à luz de um dado contexto;

Parte II – Língua Portuguesa

Pretende-se verificar a capacidade de reflexão do candidato sobre os fatos da língua, sua habilidade em depreender o valor e a função das formas lingüísticas, bem como a pertinência de seu uso num dado contexto. As questões focalizarão, sobretudo, a modalidade culta da língua portuguesa no Brasil, em seu registro formal.

- ✓ Estrutura e formação de palavras
- ✓ Classes de palavras
- ✓ Flexão das palavras
- ✓ Os Constituintes da oração e a Composição do período
- ✓ Regência nominal e verbal
- ✓ Concordância nominal e verbal
- ✓ A Colocação dos termos na frase
- ✓ O Sistema ortográfico vigente
- ✓ Pontuação
- ✓ Figuras de Linguagem

PROGRAMA DE MATEMÁTICA

I) Seqüências:

- ✓ Progressões Aritméticas (PA)
- ✓ Progressões Geométricas (PG)

II) Números Complexos:

- ✓ Operações na forma algébrica: Adição, Subtração,

Multiplicação e Divisão.

- ✓ Potências de i .
- ✓ Representação Geométrica.
- ✓ Módulo e argumento de um número complexo.
- ✓ Forma trigonométrica dos números complexos.

III) Polinômios:

- ✓ Operações com polinômios.
- ✓ Divisão por binômio do 1º grau.

IV) Análise combinatória:

- ✓ Fatorial.
- ✓ Princípio da multiplicação.
- ✓ Grupamentos simples: Permutações, arranjos simples e combinações simples.
- ✓ Permutação com repetição.

V) Matrizes:

- ✓ Álgebra das matrizes.
- ✓ Matrizes especiais.
- ✓ Produto de matrizes.

VI) Determinantes:

- ✓ Determinantes 2×2 e 3×3 .
- ✓ Propriedades dos determinantes.

VII) Geometria Analítica:

- ✓ Distância entre dois pontos.
- ✓ Ponto médio.
- ✓ Retas no R^2
- ✓ Circunferência no R^2

VIII) Áreas:

- ✓ Áreas de figuras planas.
- ✓ Áreas de figuras circulares.

IX) Geometria Espacial:

- ✓ Retas e planos.
- ✓ Poliedros regulares.
- ✓ Prismas.