

**EDITAL E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA O
CONCURSO DE BOLSAS DE ESTUDO DO ENSINO MÉDIO E FUNDAMENTAL II 2024**

I – DA INSCRIÇÃO

- 01 –** As inscrições poderão ser feitas, **no período de 17 de outubro a 10 de novembro de 2023**, presencialmente nas secretarias, das 8 às 21 horas no Colégio Laser ou das 8h às 13h no Colégio Alere, gratuitamente, (endereços no item 02) ou no site: www.colegiolaser.com.br

II – DAS PROVAS

- 02 –** **Data:** 11/11/2023 (sábado) **Horário:** 14h30 **Duração:** Três horas.
Local da Prova do Fundamental II: Rua Presidente Artur Bernardes, 155 – Federal.
Local da Prova do Ensino Médio: Avenida Antônio Junqueira de Souza, 375 - Centro.
Tempo Mínimo de Permanência na Prova: 1 hora
- 03 –** No dia da prova o aluno (a) deverá apresentar documento de identidade com foto. Ficará a prova do candidato que não portar o documento de identificação suspensa até comprovar sua identidade, sendo eliminado, caso não o faça em prazo hábil.
- 04 –** O cartão de respostas deverá ser preenchido com caneta preta ou azul, sem rasuras. **É OBRIGATÓRIO TRAZER SUA PRÓPRIA CANETA PRETA OU AZUL.**
- 05 –** A prova terá como objetivo a verificação dos conhecimentos do candidato nas disciplinas:
- 5.1. do Ensino Fundamental II** – Português e Matemática - (da série anterior e eventuais pré-requisitos das séries anteriores do Ensino Fundamental I). O conteúdo de cada disciplina será discriminado em anexo I a este regulamento.
- 5.2. do Ensino Médio** – Português, Matemática e Raciocínio Lógico - (da série anterior e eventuais pré-requisitos das séries anteriores do Ensino Fundamental II e ou Ensino Médio). O conteúdo de cada disciplina será discriminado em anexo I a este regulamento.

III – DAS BOLSAS

- 06 –** O número de bolsas, valores e distribuição serão definidos após a prova, tendo em vista o número de candidatos.
- 07 –** As bolsas, cujos percentuais são fixos, serão válidas para o ano letivo de 2024.
- 08 –** Não haverá revisão de prova.
- 09 –** Divulgação do resultado dia **17 de novembro de 2023** a partir das **18h**.
- 10 –** O valor de desconto obtido no bolsão não será somado a outros descontos, ou promoções, prevalecendo o de maior valor, e calculado sobre o valor de tabela das mensalidades de 2024.
- 11 –** A matrícula deverá ser efetuada até o dia **30 de novembro de 2023**; não havendo a efetivação da matrícula, o aluno poderá perder direito à bolsa.
- 12 –** As informações declaradas pelos alunos (quando maior), pais ou responsáveis, no ato da inscrição, são de responsabilidade dos mesmos e poderão implicar em perda de quaisquer direitos, bem como exclusão do Bolsão, se for comprovada a falsidade das mesmas ou qualquer infração à legislação educacional.
- 13 – Critérios para desempate:**
- 14.1 –** Do Fundamental II: 1- Nota da prova de Português; 3-- Nota da prova de Matemática.
- 14.2 -** Do Ensino Médio: 1- Matrícula do aluno para o ano de 2024 (*valendo a anterioridade da data*), **cuja efetivação ocorreu antes da realização da prova**; 2- Nota da prova de Português; 3-- Nota da prova de Matemática.
- 14 –** A inadimplência, em prazo superior a 30 (*trinta*) dias, concorrerá para o cancelamento definitivo da bolsa.
- 15 –** O aluno que desrespeitar as normas regimentais no decorrer do ano letivo, sobretudo as de natureza disciplinar, perderá seu desconto.
- 16 –** Os casos omissos serão deliberados pela direção da escola, amparada pela legislação brasileira em vigor.

Altabram Antônio Rochael
Diretor Administrativo

Anexo I – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

COLÉGIO LASER – ENSINO MÉDIO - 1ª SÉRIE:

1. Português – 20 questões fechadas – 20 pontos

1.1. Gramática:

- 1.1.1. Morfossintaxe;
- 1.1.2. Semântica;
- 1.1.3. Estilística.

1.2. Aprecensão, Compreensão e Interpretação de Texto.

2. Matemática – 20 questões fechadas – 20 pontos

- 2.1. Equação do 1º grau;
- 2.2. Equação do 2º grau;
- 2.3. Sistema de Equações;
- 2.4. Regra de Três Simples e Composta;
- 2.5. Porcentagem;
- 2.6. Probabilidade;
- 2.7. Estatística;
 - 2.7.1. Análise de Gráficos;

3. Raciocínio Lógico-Numérico;

- 3.1. Problemas envolvendo operações com números e raciocínio sequencial adequados aos pré-requisitos da série pretendida.

COLÉGIO LASER – ENSINO MÉDIO - 2ª SÉRIE:

4. Português – 20 questões fechadas – 20 pontos

4.1. Gramática:

- 4.1.1. Morfossintaxe;
- 4.1.2. Semântica;
- 4.1.3. Estilística.

4.2. Aprecensão, Compreensão e Interpretação de Texto.

4.3. Literatura: TROVADORISMO AO ROMANTISMO.

5. Matemática – 20 questões fechadas – 20 pontos

- 5.1. CONJUNTOS NUMÉRICOS;
- 5.2. POTÊNCIAS E RADICIAÇÃO;
- 5.3. PRODUTOS NOTÁVEIS;
- 5.4. PORCENTAGEM;
- 5.5. FATORAÇÃO;
- 5.6. EQUAÇÕES DO 1º E 2º GRAUS;
- 5.7. INEQUAÇÕES DO 1º E 2º GRAUS;
- 5.8. MÓDULO (CONCEITO, GRÁFICO E EQUAÇÃO);
- 5.9. FUNÇÕES DO 1º E 2º GRAUS;
 - 5.9.1. TABELAS E GRÁFICOS;
 - 5.9.2. POTÊNCIA DE EXPOENTE REAL E LOGARÍTMO (CONCEITOS);
- 5.10. LOGARÍTMOS;
- 5.11. GEOMETRIA PLANA:
 - 5.11.1. ÂNGULOS;
 - 5.11.2. CONGRUÊNCIA;
 - 5.11.3. POLÍGONOS;
 - 5.11.4. QUADRILÁTEROS NOTÁVEIS;
 - 5.11.5. PONTOS NOTÁVEIS DE UM TRIÂNGULO;

- 5.11.6. SEMELHANÇAS DE TRIÂNGULOS;
- 5.11.7. TRIGONOMETRIA NO TRIÂNGULO RETÂNGULO;

6. Raciocínio Lógico-Numérico;

- 6.1. Problemas envolvendo operações com números e raciocínio sequencial adequados aos pré-requisitos da série pretendida.

COLÉGIO LASER – ENSINO MÉDIO - 3ªSÉRIE:

7. **Português – 20 questões fechadas – 20 pontos**

7.1. Gramática:

- 7.1.1. Morfossintaxe;
- 7.1.2. Semântica;
- 7.1.3. Estilística.

7.2. Apreensão, Compreensão e Interpretação de Texto.

7.3. Literatura: REALISMO AO MODERNISMO.

8. **Matemática – 20 questões fechadas – 20 pontos**

- 8.1. TRIGONOMETRIA;
- 8.2. ANÁLISE COMBINATÓRIA
- 8.3. TRIÂNGULO DE PASCAL E BINÔMIO DE NEWTON;
- 8.4. GEOMETRIA DE POSIÇÃO;
- 8.5. CONJUNTOS NUMÉRICOS;
- 8.6. POTÊNCIAS E RADICIAÇÃO;
- 8.7. PRODUTOS NOTÁVEIS;
- 8.8. FATORAÇÃO;
- 8.9. EQUAÇÕES DE 1º e 2º GRAUS;
- 8.10. FUNÇÕES DO 1º e 2º GRAUS;
- 8.11. POTÊNCIA DE EXPOENTE REL E LOGARÍTMO (CONCEITOS);
- 8.12. PROGRESSÃO ARITMÉTICA (P.A.);
- 8.13. PROGRESSÃO GEOMÉTRICA (P.G.);
- 8.14. TABELAS E GRÁFICOS;
- 8.15. GEOMETRIA MÉTRICA (PRISMA, PIRÂMIDE E TETRAEDRO).

9. Raciocínio Lógico-Numérico;

- 9.1. Problemas envolvendo operações com números e raciocínio sequencial adequados aos pré-requisitos da série pretendida.

COLÉGIO ALERE - ENSINO FUNDAMENTAL II – 6º ANO:

10. Língua Portuguesa – 10 questões fechadas – 10 pontos

- 10.1. • Interpretação de Texto
- 10.2. • Substantivo, adjetivo e verbo
- 10.3. • Sinônimos e antônimos
- 10.4. • Ortografia: uso de X, SC, SS, Z, RR, Ç, S
- 10.5. • Regras básicas de acentuação gráfica
- 10.6. • Acentuação gráfica de palavras
- 10.7. • Pontuação

11. Matemática – 10 questões fechadas – 10 pontos

- 11.1. Números: Operações com números naturais: utilização dos algoritmos da adição, subtração, divisão e multiplicação / operações com frações (adição, subtração, divisão e multiplicação) / maior Divisor comum (MDC) e menor múltiplo comum (MMC).
- 11.2. Geometria: Classificação dos ângulos, classificação dos polígonos (côncavo ou convexo), Poliedros (arestas, faces e vértices), perímetro e área de formas geométricas (quadrado, retângulo e triângulo).

COLÉGIO ALERE - ENSINO FUNDAMENTAL II – 7º ANO:

12. Língua Portuguesa – 10 questões fechadas – 10 pontos

- 12.1. • Interpretação de Texto
- 12.2. • Sílabas tônicas e sílabas átonas: proparoxítonas, paroxítonas e oxítonas
- 12.3. • A classificação das palavras na Língua Portuguesa (classes de palavras: substantivo e verbo).
- 12.4. • Substantivo e artigo (flexões de gênero e número).
- 12.5. • Adjetivo (flexões de gênero e número).
- 12.6. • Ortografia de palavras cognatas e com sufixo -ês/-esa.
- 12.7. • Advérbio (conceito, formação, usos).
- 12.8. • Pronomes (subclasses e características).
- 12.9. • Numerais (subclasses e características).

13. Matemática – 10 questões fechadas – 10 pontos

- 13.1. Números - Conjunto dos números naturais, operações com números naturais (adição, subtração, divisão, multiplicação, potenciação).
- 13.2. Números - frações (equivalência, comparação e tipos), operações com frações (adição, subtração, multiplicação e divisão).
- 13.3. Geometria - Perímetro e área (triângulos, quadrados, retângulos e trapézios), situações-problema envolvendo perímetro e área de figuras planas.
- 13.4. Geometria - ângulos e suas classificações
- 13.5. Geometria - Poliedros (Identificação e característica dos sólidos)

COLÉGIO ALERE - ENSINO FUNDAMENTAL II – 8º ANO:

14. Língua Portuguesa – 15 questões fechadas – 15 pontos

- 14.1. • Interpretação de Texto
- 14.2. • Tipos de Sujeito
- 14.3. • Predicado e seu núcleo.
- 14.4. • Substantivo, verbo e palavras ligadas a eles
- 14.5. • Importância da pontuação para o sentido da frase escrita
- 14.6. • Pontuação

15. Matemática – 15 questões fechadas – 15 pontos

- 15.1. Números - Conjunto dos números inteiros relativos, operações com números inteiros relativos (adição, subtração, divisão, multiplicação e potenciação).
- 15.2. Números - Conjunto dos números racionais, representação dos números racionais (decimal e fração), operações com números racionais (adição, subtração, divisão, multiplicação e potenciação)
- 15.3. Geometria - área e volume de blocos retangulares, ângulos complementares e suplementares, ângulos OPV (opostos pelos vértices)
- 15.4. Geometria - Triângulos (condição de existência, classificação quanto aos lados e quanto aos ângulos, soma dos ângulos internos)
- 15.5. Álgebra - Equações do 1 grau (elementos, conjunto universo/conjunto solução e resolução)

COLÉGIO ALERE - ENSINO FUNDAMENTAL II – 9º ANO:

16. Língua Portuguesa – 15 questões fechadas – 15 pontos

- 16.1. • Interpretação de Texto
- 16.2. • Função dos complementos verbais na oração.
- 16.3. • Objeto direto e objeto indireto e suas formas de apresentação
- 16.4. • Regras de uso da crase
- 16.5. • Voz ativa e voz passiva
- 16.6. • Verbo intransitivo, verbo transitivo e verbo de ligação
- 16.7. • Predicado verbal e predicado nominal

17. Matemática – 15 questões fechadas – 15 pontos

- 17.1. Números - potenciação e radiciação, notação científica, Porcentagem (acréscimo e decréscimo)
- 17.2. Geometria - congruência de triângulos, áreas de polígonos irregulares, áreas do círculo, setores circulares e coroas circulares
- 17.3. Álgebra - Polinômios (expressões algébricas, adição e subtração de polinômios, sistemas de equações (resolução algébrica), sequências recursivas e não recursivas).

Altabram Antônio Rochael
Diretor Administrativo