



Editais **Prova de Bolsa 2027**

A Prova de Bolsa do Elite Rede de Ensino oferece uma oportunidade para que a nossa escola conheça academicamente os alunos que irão ingressar nela e possa reverter o desempenho dos alunos em um dos nossos valores – o mérito. Por isso, há oportunidades e vantagens para aqueles que acreditam em seus sonhos.

As provas valorizam habilidades de leitura, interpretação textual, regras gramaticais, norma culta da língua portuguesa e conhecimento matemático.

Por meio da Prova de Bolsa, os alunos podem realizar uma prova com 10 questões objetivas, sendo 5 de matemática e 5 de língua portuguesa, e ingressar nas nossas turmas do Ensino Fundamental Anos Finais, do Ensino Médio, das turmas militares e também do curso livre.

Para os alunos da Educação Infantil e do Ensino Fundamental Anos Iniciais, propomos a “Experiência Elite”. Nesse caso, não há a realização de provas quantitativas (avaliação que se baseia em conteúdos expressos em questões e correção objetiva), mas, sim, uma vivência com atividades pedagógicas adequadas à faixa etária.

No mesmo dia das avaliações, pais e responsáveis dos candidatos são convidados a comparecer em evento especial para conhecer a unidade e a proposta pedagógica do Elite Rede de Ensino.

Este edital contém todas as orientações necessárias sobre a Prova de Bolsa. Leia-o com muita atenção.

Desejamos a todos uma excelente prova!



SUMÁRIO

Inscrições	4
Prova	4
Resultado	5
Distribuição e Utilização das Bolsas	5

ENSINO FUNDAMENTAL

6º ano	7
7º ano	8
8º ano	9
9º ano regular	10
9º ano forte	12

ENSINO MÉDIO

1ª série	14
2ª série	16
3ª série	18

TURMAS MILITARES

9º ano militar	20
1ª série militar	22
2ª série militar	24
3ª série militar	27



Inscrições

1. O Elite Rede de Ensino disponibiliza datas específicas para a realização da Prova de Bolsa e atendimento às famílias, com períodos de inscrição definidos e informados no site www.ensinoelite.com.br. É possível fazer a inscrição de forma on-line ou em atendimento presencial nas unidades.
2. A inscrição na Prova de Bolsa implica concordância integral com este Edital.
3. A inscrição é válida somente para o ano letivo em questão; em caso de duplicidade, prevalece o resultado da primeira participação.
4. A inscrição é gratuita e pode ser feita pelo site www.ensinoelite.com.br ou em qualquer unidade.
5. Os candidatos concorrem a bolsas conforme as turmas disponíveis em cada unidade; esgotadas as vagas de uma turma, o Elite Rede de Ensino pode encerrar suas inscrições.
6. No ato da inscrição para a Prova de Bolsa, o candidato escolhe a turma e a unidade em que pretende estudar em 2027. Após a confirmação da inscrição, serão enviadas comunicações sobre data, horário e local de realização da prova.
7. Os atuais alunos do Elite não podem participar da Prova de Bolsa.

ATENÇÃO! A inscrição não garante vaga: esta só é assegurada após a efetivação da matrícula, conforme as normas da instituição e o limite de vagas disponível.

Prova

1. No dia da Prova de Bolsa, o candidato deve comparecer à unidade de escolha no horário determinado;
2. O candidato deverá trazer um documento de identificação com foto.
3. Para realizar a prova, o candidato poderá utilizar lápis ou lapiseira e borracha. Para preenchimento do cartão-resposta, o candidato deve utilizar caneta esferográfica azul ou preta.
4. A prova terá duração máxima de uma hora.

ATENÇÃO! O cartão-resposta não preenchido corretamente com caneta azul ou preta invalida a participação bem como o resultado do candidato.

5. Não são permitidos, durante o período de realização da prova, sob pena de eliminação do concurso:
 - Conversas entre alunos;
 - Uso de anotações escritas ou impressas e consulta a livros;
 - Uso de celulares, calculadoras e outros aparelhos;
 - Uso de computadores portáteis, régua, transferidores, compassos, esquadros ou qualquer equipamento que gere vantagem sobre outros candidatos.
6. O candidato deve assinar a lista de presença disponível na sala em que realizar a prova e o cartão-resposta, para garantir o registro de sua presença na Prova de Bolsa. A falta dessas assinaturas pode invalidar a participação do candidato no concurso.
7. O caderno de questões e o cartão-resposta devem ser entregues ao fiscal no final da prova.



- Os candidatos não terão direito à revisão de prova após a entrega do caderno de questões e do cartão-resposta. Ambos ficarão retidos na escola sem a possibilidade de consulta ou verificação.
- Não serão aceitos recursos de qualquer natureza referentes às questões ou aos critérios de avaliação.

Resultado

- O resultado estará disponível apenas na unidade do Elite Rede de Ensino em que o candidato fez a prova;
- O resultado é apurado exclusivamente com base nas marcações registradas no cartão-resposta.
- No dia da prova, o candidato será informado sobre a data e o horário de entrega do resultado da Prova de Bolsa.
- Somente o candidato (maior de idade) ou seu responsável pode retirar pessoalmente o resultado na unidade em que a prova foi feita, munido, obrigatoriamente, de documento oficial com foto. O resultado não será divulgado pela internet ou telefone.
- Na retirada do resultado, o candidato ou seu responsável conhecerá o percentual de bolsa obtido. Além disso, serão divulgados o horário das turmas e o início previsto das aulas.

Distribuição e utilização das bolsas

- As questões da prova possuem pesos diferentes; a bolsa é concedida conforme o desempenho do candidato em relação aos demais, a disponibilidade de vagas na turma e o período do ano. As bolsas são válidas somente para o ano letivo de 2027, na unidade do Elite Rede de Ensino em que a prova foi realizada. O desconto obtido pelo aluno NÃO é determinado tão somente pelo resultado obtido na prova.

ATENÇÃO! O percentual máximo de bolsa concedido por meio da Prova de Bolsa é de 70% (setenta por cento) sobre a anuidade. Percentuais superiores são regulados e concedidos exclusivamente por meio de outros programas e ferramentas institucionais — como o Impacta, descrito a seguir —, cujas informações podem ser obtidas diretamente nas unidades.

- Em caso de mudança na opção de turma pelo candidato depois da realização da prova, ele ou seu responsável deve procurar a unidade em que a prova foi realizada e preencher um requerimento à Direção para análise da situação. Nesse caso, não há garantia de manutenção da bolsa conquistada.

ATENÇÃO! Caso o candidato e/ou responsável identifiquem erro na inscrição para a Prova de Bolsa antes da realização da prova, é necessário procurar a secretaria da unidade em que a prova será realizada para providenciar a correção. Tal procedimento deve ser feito antes da aplicação da Prova de Bolsa.

- Serão concedidas bolsas com desconto significativo na anuidade, respeitado o limite estabelecido neste Edital.
- Seguindo critérios de sigilo e de segurança, cada candidato conhecerá apenas o seu resultado.
- A bolsa refere-se exclusivamente a um desconto na anuidade da turma pretendida pelo candidato. Na ocasião da entrega do resultado, o candidato e/ou o responsável conhecerão as condições de



pagamento e de matrícula. A bolsa não é aplicável a outros serviços/produtos, como material didático, dependências e projetos extracurriculares, entre outros.

6. As bolsas são válidas dentro do prazo de matrícula, informado na entrega do resultado. Além desse prazo, as bolsas podem ser recalculadas ou invalidadas em função da quantidade de vagas disponíveis.
7. As bolsas conquistadas são pessoais e intransferíveis, de modo que não podem ser repassadas para outro candidato.
8. A bolsa conquistada não é cumulativa.
9. Quaisquer casos omissos neste edital serão julgados e definidos pela Direção do Elite Rede de Ensino.
10. Além da Prova de Bolsa, há outra forma de ingresso no Elite Rede de Ensino:

O Impacta é o programa de bolsas integrais da Rede Elite de Ensino focado em jovens de baixa renda. Os candidatos passam por um processo de seleção com diversas etapas (inscrição, prova, dinâmica, entrevista e Escola de Férias – duas semanas de reforço escolar) e, ao serem selecionados, são beneficiados com um suporte financeiro que inclui: 100% de bolsa-mensalidade, 100% de bolsa no material didático, material escolar, uniforme, transporte, lanche e ingressos para eventos pedagógicos. Além do apoio financeiro, os alunos e suas famílias recebem acompanhamento psicossocial com psicólogos do programa. A oferta de vagas é de responsabilidade do Impacta e pode variar a cada ano, com relação à quantidade ou à unidade parceira. As informações sobre o programa estão disponíveis no site: institutosalta.com



ENSINO FUNDAMENTAL – Anos Finais

6º ano

LÍNGUA PORTUGUESA

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA TEXTUAL:

- Análise e compreensão de textos ficcionais e não ficcionais;
- Leitura e compreensão de textos verbais e não verbais;
- Relações entre partes do texto e inferências;
- Intertextualidade;
- Estruturas textuais: semelhanças e diferenças de organização;
- Identificação do significado de palavras e expressões em frases;
- Ponto de vista.

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA:

- Identificação das marcas de oralidade em textos escritos;
- Classes de palavras (flexões de gênero, número e grau);
- Sinônimos e antônimos;
- Operações básicas de concordância;
- Ortografia: emprego de Z, S, SS, Ç, X;
- Novo acordo ortográfico: uso do hífen.

MATEMÁTICA

NÚMEROS E OPERAÇÕES:

- Compreensão do sistema de numeração decimal e suas características;
- Reconhecimento dos números naturais e suas características;
- Reconhecimento dos números fracionários e decimais e realização das transformações entre eles;
- Comparação e localização, na reta numérica, dos números naturais, fracionários e decimais;
- Aplicação das quatro operações com números naturais, fracionários e decimais (adição, subtração, multiplicação e divisão) em expressões ou situações-problema;
- Reconhecimento de múltiplos e divisores de um número natural;
- Leitura e interpretação de gráficos;
- Resolução de situações-problema que envolvam o conceito de porcentagem;
- Resolução de situações-problema utilizando o raciocínio lógico matemático.

ESPAÇO E FORMA:

- Reconhecimento de figuras bidimensionais e tridimensionais;
- Cálculo do perímetro de figuras planas.

GRANDEZAS E MEDIDAS:

- Compreensão do sistema métrico decimal e suas unidades fundamentais;
- Estabelecimento de relações entre as unidades de medida;
- Operações com o sistema de unidade de tempo e o sistema monetário vigente.

TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO:

- Leitura e interpretação de gráficos e tabelas;



- Observação das tendências de uma sequência e previsão de possibilidades de ocorrência de dado evento.

7º ano

LÍNGUA PORTUGUESA

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA TEXTUAL:

- Análise e compreensão de textos ficcionais e não ficcionais;
- Leitura e compreensão de textos verbais e não verbais;
- Relações entre partes do texto e inferências;
- Intertextualidade;
- Estruturas textuais: semelhanças e diferenças de organização;
- Ponto de vista;
- Denotação e conotação;
- Identificação do significado de palavras e expressões no contexto;
- Interpretação do significado de frases e parágrafos;
- Interpretação do uso das linguagens verbal, não verbal e mista.

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA:

- Identificação das marcas de oralidade em textos escritos;
- Classes de palavras (flexões de gênero, número e grau);
- Sinônimos e antônimos;
- Operações básicas de concordância;
- Pontuação: emprego expressivo;
- Figuras de linguagem: metáfora, metonímia, catacrese, hipérbole e perífrase.

MATEMÁTICA

NÚMEROS E OPERAÇÕES:

- Compreensão do sistema de numeração decimal e suas características;
- Reconhecimento dos números naturais e suas características;
- Reconhecimento dos números fracionários e decimais e realização das transformações entre eles;
- Comparação e localização, na reta numérica, dos números naturais, fracionários e decimais;
- Aplicação das operações com números naturais, fracionários e decimais (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação) a expressões ou situações-problema;
- Reconhecimento dos múltiplos e divisores de um número natural;
- Resolução de situações-problema que envolvam o conceito de porcentagem;
- Resolução de situações-problema por meio do raciocínio lógico matemático.

ESPAÇO E FORMA:

- Reconhecimento dos ângulos, triângulos e quadriláteros;
- Reconhecimento de figuras bidimensionais e tridimensionais;
- Cálculo do perímetro e da área de figuras planas.

GRANDEZAS E MEDIDAS:

- Compreensão do sistema métrico decimal e suas unidades fundamentais;
- Estabelecimento de relações entre as unidades de medida;



- Operações com o sistema de unidade de tempo e o sistema monetário vigente;
- Determinação do volume de sólidos (cubos e paralelepípedos).

TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO:

- Leitura e interpretação de gráficos e tabelas;
- Observação das tendências de uma sequência e previsão das possibilidades de ocorrência de dado evento;
- Trabalho com árvores de possibilidades.

8º ano

LÍNGUA PORTUGUESA

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA TEXTUAL:

- Análise e compreensão de textos em prosa e verso, ficcionais e não ficcionais;
- Relações entre partes do texto e inferências;
- Intertextualidade;
- Estruturas textuais: semelhanças e diferenças de organização;
- Ponto de vista;
- Denotação e conotação;
- Identificação do significado de palavras e expressões no contexto;
- Interpretação do significado de frases e parágrafos;
- Interpretação do uso das linguagens verbal, não verbal e mista;
- Adequação discursiva ao contexto (modalidade escrita e modalidade oral);
- Registro (coloquial e culto).

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA:

- Identificação de marcas de oralidade em textos escritos;
- Análise morfofssintática de termos essenciais, integrantes, acessórios e isolados da oração;
- Oração sem sujeito;
- Sinônimos e antônimos;
- Concordância (verbal e nominal).

MATEMÁTICA

NÚMEROS E OPERAÇÕES:

- Resolução de problemas com números naturais e fluxogramas;
- Resolução de operações e problemas com números inteiros;
- Interpretação da linguagem algébrica e de sequências;
- Resolução de questões de ângulos e retas paralelas cortadas por uma transversal;
- Análise e resolução de problemas com plano cartesiano;
- Análise e resolução de problemas por meio de razão, porcentagem e gráficos de setores;
- Resolução de porcentagem: acréscimos e decréscimos;
- Resolução de problemas de equação do 1º grau e inequação do 1º grau;
- Resolução de operações e problemas com números racionais;
- Resolução de problemas com expressões numéricas.



ESPAÇO E FORMA:

- Análise de problemas de transformação geométrica no plano cartesiano e simetrias, simetrias de translação, rotação e reflexão;
- Resolução de problemas de polígonos;
- Resolução de problemas com circunferência e círculo.

GRANDEZAS E MEDIDAS:

- Resolução de problemas de razão, proporção e grandeza proporcional;
- Resolução de problemas de área de figuras planas;
- Resolução de problemas de volume de blocos retangulares.

TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO:

- Resolução de problemas de probabilidade e estatística.

9º ano regular

LÍNGUA PORTUGUESA

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA TEXTUAL:

- Análise e compreensão de textos em prosa e verso, ficcionais e não ficcionais;
- Relações entre as partes do texto;
- Intertextualidade;
- Estruturas textuais, tipologia textual: narração, descrição e dissertação;
- Gêneros textuais envolvidos: crônica, conto, HQ, charge, propaganda, notícia e artigo de opinião;
- Identificação da ideia principal e dos elementos que a compõem;
- Identificação das ideias secundárias e dos elementos que as compõem;
- Identificação e caracterização do espaço físico em que se desenrolam os fatos.
- Identificação e caracterização dos personagens física e psicologicamente;
- Identificação das estratégias argumentativas;
- Adequação discursiva ao contexto (modalidade escrita e modalidade oral; registro coloquial e culto);
- Denotação e conotação;
- Identificação do significado de palavras e expressões no contexto;
- Identificação do significado de frases e parágrafos;
- Identificação do uso das linguagens verbal, não verbal e mista.

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA:

- Identificação de marcas de oralidade em textos escritos;
- Teoria da Comunicação: elementos e funções da linguagem;
- Fonética e fonologia;
- Classificação das palavras;
- Estrutura das palavras;
- Processos de formação e significação das palavras;
- Análise morfosintática de termos essenciais, integrantes, acessórios e isolados da oração;
- Análise do período simples e do período composto;
- Coordenação e subordinação;
- Estilística: valores semânticos, figuras e vícios de linguagem;



- Pontuação: regras básicas e emprego expressivo;
- Crase;
- Sintaxes de concordância, regência e colocação;
- Sinônimos e antônimos;
- Parônimos e homônimos;
- Operações básicas de concordância;
- Ortografia: emprego de M, N, Z, S, SS, Ç, X, CH, G e J; uso dos porquês; de “onde” e “aonde”, “mas” e “mais”, “senão” e “se não”, “há” e “a”;
- Tipos de discurso (direto, indireto e indireto livre);
- Acentuação das palavras: regras gerais relacionadas com a tonicidade.

MATEMÁTICA

NÚMEROS E OPERAÇÕES:

- Compreensão do sistema de numeração decimal e suas características;
- Reconhecimento dos números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais e suas características;
- Reconhecimento dos números fracionários e decimais e realização das transformações entre eles;
- Comparação e localização, na reta numérica, dos números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais;
- Aplicação das operações com números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação) a expressões ou situações-problema;
- Reconhecimento dos múltiplos e divisores de um número natural;
- Resolução de situações-problema que envolvam o conceito de porcentagem, equações do 1º grau, inequações do 1º grau e sistemas de equação do 1º grau com duas variáveis;
- Resolução de situações-problema por meio do raciocínio lógico matemático;
- Resolução de situações-problema que envolvam produtos notáveis e suas fatorações.

ESPAÇO E FORMA:

- Reconhecimento e classificação de ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos, circunferências e círculos;
- Resolução de situações-problema que envolvam ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos, circunferências e círculos;
- Operação com medidas de ângulos;
- Reconhecimento de figuras bidimensionais e tridimensionais;
- Cálculo do perímetro e da área de figuras planas.

GRANDEZAS E MEDIDAS:

- Compreensão do sistema métrico decimal e suas unidades fundamentais;
- Estabelecimento de relações entre as unidades de medida;
- Operações com o sistema de unidade de tempo e o sistema monetário vigente;
- Determinação do volume de sólidos (cubos e paralelepípedos);
- Resolução de situações-problema que envolvam razões e grandezas diretamente e inversamente proporcionais.

TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO:

- Leitura e interpretação de gráficos e tabelas;
- Observação das tendências de uma sequência e previsão das possibilidades de ocorrência de dado evento;
- Trabalho com árvores de possibilidades;



- Utilização das medidas de tendência central (média, moda e mediana).

9º ano forte

LÍNGUA PORTUGUESA

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA TEXTUAL:

- Análise e compreensão de textos em prosa e verso, ficcionais e não ficcionais;
- Relações entre as partes do texto;
- Intertextualidade; estrutura textual (tipologia textual: narração, descrição e dissertação; gêneros textuais envolvidos: crônica, conto, HQ, charge, propaganda, notícia e artigo de opinião);
- Identificação da ideia principal e dos elementos que a compõem;
- Identificação das ideias secundárias e dos elementos que as compõem;
- Identificação e caracterização do espaço físico em que se desenrolam os fatos;
- Identificação e caracterização dos personagens física e psicologicamente;
- Identificação das estratégias argumentativas;
- Adequação discursiva ao contexto (modalidade escrita e modalidade oral; registro coloquial e culto);
- Denotação e conotação;
- Identificação do significado de palavras e expressões no contexto;
- Interpretação do significado de frases e parágrafos;
- Interpretação do uso das linguagens verbal, não verbal e mista.

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA:

- Identificação de marcas de oralidade em textos escritos;
- Teoria da Comunicação: elementos e funções da linguagem;
- Fonética e fonologia;
- Classificação das palavras;
- Estrutura das palavras;
- Processos de formação e significação das palavras;
- Análise morfo sintática de termos essenciais, integrantes, acessórios e isolados da oração;
- Análise do período simples e do período composto;
- Coordenação e subordinação;
- Estilística: valores semânticos, figuras e vícios de linguagem;
- Pontuação: regras básicas e emprego expressivo;
- Crase;
- Sintaxes de concordância, regência e colocação;
- Sinônimos e antônimos;
- Parônimos e homônimos;
- Operações básicas de concordância;
- Ortografia: emprego de M, N, Z, S, SS, Ç, X, CH, G e J; uso dos porquês; de "onde" e "aonde", "mas" e "mais", "senão" e "se não", "há" e "a";
- Tipos de discurso (direto, indireto e indireto livre);
- Acentuação das palavras: regras gerais relacionadas com a tonicidade.



MATEMÁTICA

NÚMEROS E OPERAÇÕES:

- Compreensão do sistema de numeração decimal e suas características;
- Reconhecimento dos números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais e suas características;
- Reconhecimento dos números fracionários e decimais e realização das transformações entre eles;
- Comparação e localização, na reta numérica, dos números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais;
- Aplicação das operações com números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação) a expressões ou situações-problema;
- Reconhecimento dos múltiplos e divisores de um número natural.
- Resolução de situações-problema que envolvam o conceito de porcentagem, equações do 1º grau, inequações do 1º grau e sistemas de equações do 1º grau com duas variáveis;
- Resolução de situações-problema por meio do raciocínio lógico matemático;
- Resolução de situações-problema que envolvam produtos notáveis e suas fatorações.

ESPAÇO E FORMA:

- Reconhecimento e classificação de ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos, circunferências e círculos;
- Resolução de situações-problema que envolvam ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos, circunferências e círculos;
- Operações com medidas de ângulos;
- Reconhecimento de figuras bidimensionais e tridimensionais;
- Cálculo do perímetro e da área de figuras planas.

GRANDEZAS E MEDIDAS:

- Compreensão do sistema métrico decimal e suas unidades fundamentais;
- Estabelecimento de relações entre as unidades de medida;
- Operações com o sistema de unidade de tempo e o sistema monetário vigente;
- Determinação do volume de sólidos (cubos e paralelepípedos);
- Resolução de situações-problema que envolvam razões, grandezas diretamente e inversamente proporcionais.

TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO:

- Leitura e interpretação de gráficos e tabelas;
- Observação das tendências de uma sequência e previsão de possibilidades de ocorrência de dado evento;
- Trabalho com árvores de possibilidades;
- Utilização das medidas de tendência central (médias, moda e mediana).



ENSINO MÉDIO – Turmas Regulares

1ª série

LÍNGUA PORTUGUESA

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA TEXTUAL:

- Análise e compreensão de textos em prosa e verso, ficcionais e não ficcionais;
- Relações entre as partes do texto;
- Intertextualidade;
- Estruturas textuais (tipologia textual: narração, descrição e dissertação; gêneros textuais envolvidos: crônica, conto, HQ, charge, propaganda, notícia e artigo de opinião);
- Identificação da ideia principal e dos elementos que a compõem, assim como das ideias secundárias e dos elementos que as compõem;
- Identificação e caracterização do espaço físico em que se desenrolam os fatos;
- Identificação e caracterização dos personagens física e psicologicamente;
- Identificação das estratégias argumentativas;
- Adequação discursiva ao contexto (modalidade escrita e modalidade oral; registro coloquial e culto);
- Denotação e conotação;
- Identificação do significado de palavras e de expressões no contexto;
- Interpretação do significado de frases e de parágrafos;
- Interpretação do uso das linguagens verbal, não verbal e mista.

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA:

- Marcas de oralidade em textos escritos;
- Teoria da Comunicação: elementos e funções da linguagem;
- Fonética e fonologia;
- Classificação das palavras;
- Estrutura das palavras;
- Processos de formação e significação das palavras;
- Análise morfofossintática de termos essenciais, integrantes, acessórios e isolados da oração;
- Análise do período simples e do período composto;
- Coordenação e subordinação;
- Estilística: valores semânticos, figuras e vícios de linguagem;
- Pontuação: regras básicas e emprego expressivo;
- Crase;
- Sintaxes de concordância, regência e colocação;
- Sinônimos e antônimos;
- Parônimos e homônimos;
- Operações básicas de concordância;
- Ortografia: emprego de M, N, Z, S, SS, Ç, X, CH, G e J; uso dos porquês; de “onde” e “aonde”, “mas” e “mais”, “senão” e “se não”, “há” e “a”;
- Tipos de discurso (direto, indireto e indireto livre);
- Acentuação das palavras: regras gerais relacionadas com a tonicidade.



INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS:

- Textos verbais e não verbais, literários e não literários.

MATEMÁTICA

ÁLGEBRA:

- Compreensão do sistema de numeração decimal e suas características;
- Reconhecimento dos números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais e suas características;
- Reconhecimento dos números fracionários e decimais e execução das transformações entre eles;
- Comparação e localização, na reta numérica, dos números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais;
- Aplicação das operações com números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação) a expressões ou situações-problema;
- Reconhecimento dos múltiplos e divisores de um número natural;
- Resolução de situações-problema que envolvam o conceito de porcentagem, equações do 1º grau, inequações do 1º grau e sistemas de equações do 1º grau com duas variáveis;
- Reconhecimento e resolução de situações-problema por meio de equações do 2º grau, irracionais e biquadradas;
- Identificação de funções e suas características;
- Reconhecimento de funções do 1º e 2º graus nas formas algébrica e gráfica;
- Operações com conjuntos;
- Problemas que envolvam a interação de dois ou mais conjuntos;
- Resolução de situações-problema que envolvam grandezas diretamente e inversamente proporcionais;
- Resolução de situações-problema por meio do raciocínio lógico matemático;
- Reconhecimento de sequências numéricas, progressões aritméticas e geométricas e suas operações;
- Operação e resolução de problemas com probabilidade e análise combinatória;
- Resolução e reconhecimento de questões de conjuntos numéricos.

GEOMETRIA:

- Reconhecimento e classificação de ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos, circunferências e círculos;
- Resolução de situações-problema que envolvam ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos, circunferências e círculos;
- Operação com medidas de ângulos;
- Reconhecimento de figuras bidimensionais e tridimensionais;
- Resolução de situações-problema que envolvam o teorema de Tales, semelhança e relações métricas (triângulo e circunferência);
- Reconhecimento de polígonos regulares inscritos e circunscritos e relacionamento entre lados, apótemas e raios;
- Cálculo do perímetro e da área de figuras planas;
- Compreensão do sistema métrico decimal e suas unidades fundamentais;
- Estabelecimento de relações entre as unidades de medida;
- Operação com o sistema de unidade de tempo e o sistema monetário vigente;
- Determinação do volume de sólidos;
- Utilização das razões trigonométricas e dos valores notáveis (30° , 45° e 60°) no triângulo retângulo;
- Situações métricas e angulares nos triângulos, nos quadriláteros e nas circunferências;
- Resolução de problemas de equações trigonométricas;



- Resolução de problemas por meio da geometria analítica (distância entre pontos, equação da circunferência, área de triângulos).

ANÁLISE DE DADOS:

- Leitura e interpretação de todos os tipos de gráficos e tabelas;
- Leitura de infográficos;
- Observação das tendências de uma sequência e previsão de possibilidades de ocorrência de dado evento;
- Trabalho com árvores de possibilidades;
- Utilização das medidas de tendência central (média, moda e mediana).

2ª série

LÍNGUA PORTUGUESA

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA TEXTUAL:

- Análise e compreensão de textos em prosa e verso, ficcionais e não ficcionais;
- Relações entre as partes do texto;
- Intertextualidade;
- Estruturas textuais (tipologia textual: narração, descrição e dissertação; gêneros textuais envolvidos: crônica, conto, HQ, charge, propaganda, notícia e artigo de opinião);
- Identificação da ideia principal e dos elementos que a compõem, assim como das ideias secundárias e dos elementos que as compõem;
- Identificação e caracterização do espaço físico em que se desenrolam os fatos;
- Identificação e caracterização dos personagens física e psicologicamente;
- Identificação das estratégias argumentativas;
- Adequação discursiva ao contexto (modalidade escrita e modalidade oral; registro coloquial e culto);
- Denotação e conotação;
- Identificação do significado de palavras e de expressões no contexto;
- Interpretação do significado de frases e de parágrafos;
- Interpretação do uso das linguagens verbal, não verbal e mista.

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA:

- Marcas de oralidade em textos escritos;
- Teoria da Comunicação: elementos e funções da linguagem;
- Fonética e fonologia;
- Classificação das palavras;
- Estrutura das palavras;
- Processos de formação e significação das palavras;
- Análise morfo sintática de termos essenciais, integrantes, acessórios e isolados da oração;
- Análise do período simples e do período composto;
- Coordenação e subordinação;
- Estilística: valores semânticos, figuras e vícios de linguagem;
- Pontuação: regras básicas e emprego expressivo;
- Crase;
- Sintaxes de concordância, regência e colocação;
- Sinônimos e antônimos;



- Parônimos e homônimos;
- Operações básicas de concordância;
- Ortografia: emprego de M, N, Z, S, SS, Ç, X, CH, G e J; uso dos porquês; de “onde” e “aonde”, “mas” e “mais”, “senão” e “se não”, “há” e “a”;
- Tipos de discurso (direto, indireto e indireto livre);
- Acentuação das palavras: regras gerais relacionadas com a tonicidade.

INTERPRETAÇÃO DE TEXTO:

- Textos verbais e não verbais, literários e não literários.

MATEMÁTICA

ÁLGEBRA:

- Compreensão do sistema de numeração decimal e suas características;
- Equação, inequação e função modular;
- Equação, inequação e função logarítmica;
- Equação, inequação e função exponencial;
- Reconhecimento dos números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais e de suas características;
- Reconhecimento dos números fracionários e decimais e execução das transformações entre eles;
- Comparação e localização, na reta numérica, dos números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais;
- Aplicação das operações com números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação) a expressões ou situações-problema;
- Reconhecimento dos múltiplos e divisores de um número natural;
- Resolução de situações-problema que envolvam o conceito de porcentagem, equações do 1º grau, inequações do 1º grau e sistemas de equações do 1º grau com duas variáveis;
- Reconhecimento e resolução de situações-problema com equações do 2º grau, irracionais e biquadradas;
- Identificação de funções e suas características;
- Reconhecimento de funções do 1º e 2º graus nas formas algébrica e gráfica;
- Utilização das razões trigonométricas e dos valores notáveis (30°, 45° e 60°) no triângulo retângulo;
- Resolução de situações-problema por meio do raciocínio lógico matemático;
- Reconhecimento e operação com sequências numéricas, progressões aritméticas e geométricas;
- Operação e resolução de problemas com probabilidade e análise combinatória;
- Resolução e reconhecimento de questões de conjuntos numéricos;
- Operações com conjuntos;
- Problemas envolvendo a interação de dois ou mais conjuntos;
- Resolução de situações-problema que envolvam grandezas diretamente e inversamente proporcionais.

GEOMETRIA:

- Reconhecimento e classificação de ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos, circunferências e círculos;
- Resolução de situações-problema que envolvam ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos, circunferências e círculos;
- Operação com medidas de ângulos;
- Reconhecimento de figuras bidimensionais e tridimensionais;
- Resolução de situações-problema que envolvam teorema de Tales, semelhança e relações métricas (triângulo e circunferência);
- Reconhecimento de polígonos regulares inscritos e circunscritos e o relacionamento entre lados, apótemas e raio;



- Cálculo do perímetro e da área de figuras planas;
- Compreensão do sistema métrico decimal e suas unidades fundamentais;
- Estabelecimento de relações entre as unidades de medida;
- Operação com o sistema de unidade de tempo e o sistema monetário vigente;
- Determinação do volume de sólidos;
- Resolução de problemas de equação trigonométrica;
- Resolução de problemas de geometria analítica (distância entre pontos, equação da circunferência, área de triângulos);
- Utilização das razões trigonométricas e dos valores notáveis (30° , 45° e 60°) no triângulo retângulo;
- Situações métricas e angulares nos triângulos, nos quadriláteros e nas circunferências.

ANÁLISE DE DADOS:

- Leitura e interpretação de todos os tipos de gráficos e tabelas;
- Medidas de dispersão;
- Observação das tendências de uma sequência e previsão de possibilidades de ocorrência de dado evento;
- Trabalho com árvores de possibilidades;
- Utilização das medidas de tendência central (média, moda e mediana).

3ª série

LÍNGUA PORTUGUESA

GRAMÁTICA:

- Vocabulário: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia e aspectos semânticos dos vocábulos;
- Polissemia;
- Formação de palavras;
- Classes de palavras: emprego e flexões, casos particulares;
- Termos da oração;
- Período composto por coordenação e subordinação: valores semânticos;
- Sintaxe de concordância (nominal e verbal);
- Sintaxe de regência (nominal e verbal): casos particulares, função e emprego dos pronomes pessoais e relativos e uso do sinal indicador de crase;
- Sintaxe de colocação pronominal;
- Sintaxe de pontuação;
- Acentuação gráfica;
- Ortografia: emprego de letras e problemas gerais da língua padrão.

INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS:

- Textos verbais e não verbais, literários e não literários;
- Gêneros textuais (considerando forma, conteúdo, suporte e finalidade);
- Função da linguagem e figuras de linguagem;
- Verossimilhança (interna e externa).

MATEMÁTICA

- Análise de dados e estatística;
- Teoria dos conjuntos e conjuntos numéricos;



- Funções: função linear, função afim, função quadrática, função modular, função exponencial e função logarítmica;
- Trigonometria;
- Contagem e análise combinatória;
- Probabilidade;
- Matrizes, determinantes e sistemas lineares;
- Sequências numéricas e progressões;
- Geometria espacial de posição;
- Geometria espacial métrica;
- Geometria analítica plana;
- Geometria plana;
- Polinômios;
- Equações polinomiais.



TURMAS MILITARES

9º ano militar

LÍNGUA PORTUGUESA

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA TEXTUAL:

- Análise e compreensão de textos em prosa e verso, ficcionais e não ficcionais;
- Relações entre as partes do texto;
- Intertextualidade;
- Estruturas textuais (tipologia textual: narração, descrição e dissertação; gêneros textuais envolvidos: crônica, conto, HQ, charge, propaganda, notícia e artigo de opinião);
- Identificação da ideia principal e dos elementos que a compõem;
- Identificação das ideias secundárias e dos elementos que as compõem;
- Identificação e caracterização do espaço físico em que se desenrolam os fatos;
- Identificação e caracterização dos personagens física e psicologicamente;
- Identificação das estratégias argumentativas;
- Adequação discursiva ao contexto (modalidade escrita e modalidade oral; registro coloquial e culto);
- Denotação e conotação;
- Identificação do significado de palavras e expressões no contexto;
- Interpretação do significado de frases e parágrafos;
- Interpretação do uso das linguagens verbal, não verbal e mista.

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA:

- Identificação de marcas de oralidade em textos escritos;
- Teoria da Comunicação: elementos e funções da linguagem;
- Fonética e fonologia; classificação das palavras;
- Estrutura das palavras;
- Processos de formação e significação das palavras;
- Análise morfo sintática de termos essenciais, integrantes, acessórios e isolados da oração;
- Análise do período simples e do período composto;
- Coordenação e subordinação;
- Estilística: valores semânticos, figuras e vícios de linguagem;
- Pontuação: regras básicas e emprego expressivo;
- Crase;
- Sintaxes de concordância, regência e colocação;
- Sinônimos e antônimos;
- Parônimos e homônimos;
- Operações básicas de concordância;
- Ortografia: emprego de M, N, Z, S, SS, Ç, X, CH, G e J; uso dos porquês; de “onde” e “aonde”, “mas” e “mais”, “senão” e “se não”, “há” e “a”;
- Tipos de discurso (direto, indireto e indireto livre);
- Acentuação das palavras: regras gerais relacionadas com a tonicidade.



MATEMÁTICA

ARITMÉTICA:

- Conjuntos numéricos;
- Números primos, múltiplos e divisores;
- Operações com números racionais e irracionais;
- Sistema métrico;
- Potências e raízes;
- Razões e proporções;
- Regra de três simples e composta;
- MMC e MDC;
- Problemas de contagem.

ÁLGEBRA:

- Noções sobre conjuntos;
- Operações algébricas;
- Frações algébricas;
- Polinômios e produtos notáveis;
- Equações e inequações do 1º e 2º grau;
- Resolução de sistemas de duas ou mais equações;
- Números irracionais;
- Equações do 2º grau;
- Trinômio do 2º grau.

GEOMETRIA:

- Introdução à geometria dedutiva;
- Geometria plana;
- Linhas, ângulos e polígonos;
- Circunferência;
- Linhas proporcionais e semelhanças;
- Relações métricas dos triângulos;
- Relações métricas em um triângulo qualquer;
- Razões trigonométricas;
- Quadriláteros;
- Relações métricas nos quadriláteros;
- Relações métricas no círculo;
- Polígonos regulares;
- Medições na circunferência;
- Áreas planas;
- Lugares geométricos;
- Linha poligonal;
- Inscrição e circunscrição de figuras planas.

POLINÔMIOS:

- Definição de polinômio: polinômio identicamente nulo, grau de um polinômio, identidade de um polinômio, raiz de um polinômio, operações com polinômios e valor numérico de um polinômio;



- Divisão de polinômios; teorema do resto; teorema de D'Alembert e dispositivo de Briot-Ruffini;
- Relação entre coeficientes e raízes;
- Fatoração e multiplicidade de raízes e produtos notáveis;
- Máximo divisor comum de polinômios;
- Equações polinomiais: teorema fundamental da álgebra; teorema da decomposição; raízes racionais; relações de Girard.

ESTATÍSTICA:

- Análise de gráficos e tabelas;
- Médias e suas propriedades;
- Medidas de tendências centrais.

1ª série militar

LÍNGUA PORTUGUESA

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA TEXTUAL:

- Análise e compreensão de textos em prosa e verso, ficcionais e não ficcionais;
- Relações entre as partes do texto;
- Intertextualidade;
- Estruturas textuais (tipologia textual: narração, descrição e dissertação; gêneros textuais envolvidos: crônica, conto, HQ, charge, propaganda, notícia e artigo de opinião);
- Identificação da ideia principal e dos elementos que a compõem;
- Identificação das ideias secundárias e dos elementos que as compõem;
- Identificação e caracterização do espaço físico em que se desenrolam os fatos;
- Identificação e caracterização dos personagens física e psicologicamente;
- Identificação das estratégias argumentativas;
- Adequação discursiva ao contexto (modalidade escrita e modalidade oral; registro coloquial e culto);
- Denotação e conotação;
- Identificação do significado de palavras e expressões no contexto;
- Identificação do significado de frases e parágrafos;
- Identificação do uso das linguagens verbal, não verbal e mista.

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA:

- Identificação de marcas de oralidade em textos escritos;
- Teoria da Comunicação: elementos e funções da linguagem;
- Fonética e fonologia;
- Classificação das palavras;
- Estrutura das palavras;
- Processos de formação e significação das palavras;
- Análise morfo sintática de termos essenciais, integrantes, acessórios e isolados da oração;
- Análise do período simples e do período composto;
- Coordenação e subordinação;
- Estilística: valores semânticos, figuras e vícios de linguagem;
- Pontuação: regras básicas e emprego expressivo;
- Crase;



- Sintaxes de concordância, regência e colocação;
- Sinônimos e antônimos;
- Parônimos e homônimos;
- Operações básicas de concordância;
- Ortografia: emprego de M, N, Z, S, SS, Ç, X, CH, G e J; uso dos porquês; de “onde” e “aonde”, “mas” e “mais”, “senão” e “se não”, “há” e “a”;
- Tipos de discurso (direto, indireto e indireto livre);
- Acentuação das palavras: regras gerais relacionadas com a tonicidade.

MATEMÁTICA

ARITMÉTICA:

- Conjuntos numéricos;
- Números primos, múltiplos e divisores;
- Operações com números racionais e irracionais;
- Sistema métrico;
- Potências e raízes;
- Razões e proporções;
- Regra de três simples e composta;
- MMC e MDC;
- Problemas de contagem;
- Porcentagem.

ÁLGEBRA:

- Noções sobre conjuntos;
- Operações algébricas;
- Frações algébricas;
- Produtos notáveis e fatoração;
- Equações e inequações do 1º e 2º grau;
- Resolução de sistemas de duas ou mais equações;
- Números irracionais;
- Equações do 2º grau;
- Equações biquadradas;
- Equações irracionais;
- Sistemas de equações do 2º grau;
- Trinômio do 2º grau;
- Equação modular;
- Função afim;
- Função quadrática.

GEOMETRIA:

- Introdução à geometria dedutiva;
- Geometria plana;
- Linhas, ângulos e polígonos;
- Circunferência;
- Linhas proporcionais e semelhanças;



- Relações métricas dos triângulos;
- Relações métricas em um triângulo qualquer;
- Razões trigonométricas;
- Quadriláteros;
- Relações métricas nos quadriláteros;
- Relações métricas no círculo;
- Polígonos regulares;
- Medições na circunferência;
- Áreas planas;
- Lugares geométricos;
- Linha poligonal;
- Inscrição e circunscrição de figuras planas;
- Volumes e métricas nos prismas e cilindros.

POLINÔMIOS:

- Definição de polinômio: polinômio identicamente nulo, grau de um polinômio, identidade de um polinômio, raiz de um polinômio, operações com polinômios e valor numérico de um polinômio;
- Divisão de polinômios, teorema do resto, teorema de D'Alembert e dispositivo de Briot-Ruffini;
- Relação entre coeficientes e raízes;
- Fatoração e multiplicidade de raízes e produtos notáveis;
- Máximo divisor comum de polinômios;
- Equações polinomiais: teorema fundamental da álgebra, teorema da decomposição, raízes racionais, relações de Girard.

ESTATÍSTICA:

- Análise de gráficos e tabelas;
- Médias e suas propriedades;
- Medidas de tendências centrais.

2ª série militar

LÍNGUA PORTUGUESA

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA TEXTUAL:

- Análise e compreensão de textos em prosa e verso, ficcionais e não ficcionais;
- Relações entre as partes do texto;
- Intertextualidade;
- Estruturas textuais (tipologia textual: narração, descrição e dissertação; gêneros textuais envolvidos: crônica, conto, HQ, charge, propaganda, notícia e artigo de opinião);
- Identificação da ideia principal e dos elementos que a compõem;
- Identificação das ideias secundárias e dos elementos que as compõem;
- Identificação e caracterização do espaço físico em que se desenrolam os fatos;
- Identificação e caracterização dos personagens física e psicologicamente;
- Identificação das estratégias argumentativas;
- Adequação discursiva ao contexto (modalidade escrita e modalidade oral; registro coloquial e culto);
- Denotação e conotação;



- Identificação do significado de palavras e expressões no contexto;
- Interpretação do significado de frases e parágrafos;
- Interpretação do uso das linguagens verbal, não verbal e mista.

CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA:

- Identificação de marcas de oralidade em textos escritos;
- Teoria da Comunicação: elementos e funções da linguagem;
- Fonética e fonologia;
- Classificação das palavras;
- Estrutura das palavras;
- Processos de formação e significação das palavras;
- Análise morfosintática de termos essenciais, integrantes, acessórios e isolados da oração;
- Análise do período simples e do período composto;
- Coordenação e subordinação;
- Estilística: valores semânticos, figuras e vícios de linguagem;
- Pontuação: regras básicas e emprego expressivo;
- Crase;
- Sintaxes de concordância, regência e colocação;
- Sinônimos e antônimos;
- Parônimos e homônimos;
- Operações básicas de concordância;
- Ortografia: emprego de M, N, Z, S, SS, Ç, X, CH, G e J; uso dos porquês; de “onde” e “aonde”, “mas” e “mais”, “senão” e “se não”, “há” e “a”;
- Tipos de discurso (direto, indireto e indireto livre);
- Acentuação das palavras: regras gerais relacionadas com a tonicidade.

MATEMÁTICA

ARITMÉTICA:

- Conjuntos numéricos;
- Números primos, múltiplos e divisores;
- Operações com números racionais e irracionais;
- Sistema métrico;
- Potências e raízes;
- Razões e proporções;
- Regra de três simples e composta;
- MMC e MDC;
- Porcentagem;
- Problemas de contagem;
- Introdução à análise combinatória;
- Introdução à probabilidade.

ÁLGEBRA:

- Noções sobre conjuntos;
- Operações algébricas;
- Frações algébricas;



- Produtos notáveis e fatoração;
- Equações e inequações do 1º e 2º grau;
- Resolução de sistemas de duas ou mais equações;
- Números irracionais;
- Equações do 2º grau;
- Equações biquadradas;
- Equações irracionais;
- Sistemas de equações do 2º grau;
- Trinômio do 2º grau;
- Equação modular;
- Função afim;
- Função quadrática;
- Função modular;
- Identidades trigonométricas;
- Equações trigonométricas;
- Funções trigonométricas;
- Equação e função exponencial
- Equação e função logarítmica;
- Função composta;
- Função inversa.

GEOMETRIA:

- Introdução à geometria dedutiva;
- Linhas, ângulos e polígonos;
- Circunferência;
- Linhas proporcionais e semelhanças;
- Relações métricas dos triângulos;
- Relações métricas em um triângulo qualquer;
- Razões trigonométricas;
- Quadriláteros;
- Relações métricas nos quadriláteros;
- Relações métricas no círculo;
- Polígonos regulares;
- Medições na circunferência;
- Áreas planas;
- Lugares geométricos;
- Linha poligonal;
- Inscrição e circunscrição de figuras planas;
- Volume e métricas em prismas e cilindros.

POLINÔMIOS:

- Definição de polinômio: polinômio identicamente nulo, grau de um polinômio, identidade de um polinômio, raiz de um polinômio, operações com polinômios e valor numérico de um polinômio;
- Divisão de polinômios, teorema do resto, teorema de D'Alembert e dispositivo de Briot-Ruffini;
- Relação entre coeficientes e raízes;



- Fatoração e multiplicidade de raízes e produtos notáveis;
- Máximo divisor comum de polinômios;
- Equações polinomiais: teorema fundamental da álgebra, teorema da decomposição, raízes racionais, relações de Girard e teorema de Bolzano.

ESTATÍSTICA:

- Análise de gráficos e tabelas;
- Médias e suas propriedades;
- Medidas de tendências centrais.

3ª série militar

LÍNGUA PORTUGUESA

GRAMÁTICA:

- Vocabulário: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia e aspectos semânticos dos vocábulos;
- Polissemia;
- Classes de palavras: emprego e flexões, casos particulares;
- Termos da oração;
- Período composto por coordenação e subordinação: valores semânticos;
- Sintaxe de concordância (nominal e verbal);
- Sintaxe de regência (nominal e verbal): casos particulares, função e emprego dos pronomes pessoais e relativos e uso do sinal indicador de crase;
- Sintaxe de colocação pronominal;
- Sintaxe de pontuação;
- Acentuação gráfica;
- Ortografia: emprego de letras e problemas gerais da língua padrão.

INTERPRETAÇÃO DE TEXTO:

MATEMÁTICA

- Teoria dos conjuntos e conjuntos numéricos;
- Funções: função linear, função afim, função quadrática, função modular, função exponencial e função logarítmica;
- Trigonometria;
- Contagem e análise combinatória;
- Probabilidade;
- Matrizes, determinantes e sistemas lineares;
- Sequências numéricas e progressões;
- Geometria espacial de posição;
- Geometria espacial métrica;
- Geometria analítica plana;
- Geometria plana;
- Polinômios;
- Equações polinomiais.