

Parabéns! Você acaba de dar um grande passo para a construção da sua história de vitória. O Bolsão do ELITE Rede de Ensino oferece uma oportunidade para que o aluno possa obter descontos: uma vantagem para aqueles que realmente acreditam em seus sonhos!

As provas aplicadas valorizam a interpretação e o raciocínio lógico, identificando alunos que, independentemente do passado escolar, tenham vontade e potencial para se desenvolverem na instituição.

Por meio do Bolsão, os alunos podem ingressar nas nossas turmas do Ensino Fundamental II – Anos Finais - até as de Curso Livre. Além disso, as turmas do 3º ao 5º ano do Ensino Fundamental I – Anos Iniciais - poderão realizar uma prova diagnóstica, também com o objetivo de ingressar em nossa instituição. Para os alunos do 1º e do 2º ano do mesmo segmento e também da Educação Infantil, não há a realização de provas, mas solicita-se aos pais que agendem um dia para conhecer nossa unidade e proposta pedagógica.

#### O ELITE Rede de Ensino oferece:

- Ambiente saudável e acolhedor;
- Corpo de professores altamente especializado;
- Monitoria formada por alunos universitários de destaque que auxiliam no esclarecimento das dúvidas. No Ensino Fundamental I – Anos Iniciais, a monitoria é aplicada por nossos regentes;
- Assistência pedagógica e atividades motivacionais;
- Salas de aula com ar-condicionado e instalações confortáveis;
- Coordenação atuante e receptiva;
- Utilização de recursos tecnológicos;
- Material didático atualizado e de alta qualidade.

Com estes e outros diferenciais, o ELITE Rede de Ensino oferece aos seus alunos apoio para o desenvolvimento pleno de seu trabalho escolar a favor de experiências de sucesso.

Este edital contém todas as orientações necessárias a respeito do Bolsão. Leia-o com muita atenção.

Desejamos a todos uma excelente prova!

## Sumário

Inscrições .....	3
Prova.....	3
Resultado .....	4
Distribuição e Utilização das Bolsas .....	4
Ementa das provas.....	5
ENSINO FUNDAMENTAL I – Anos Iniciais.....	5
3º Ano .....	5
4º Ano .....	5
5º Ano .....	6
6º ano .....	6
7º ano .....	7
8º ano .....	8
9º ano Regular .....	8
9º ano Forte .....	10
1ª série .....	11
2ª série .....	13
3ª série .....	14
3ª série Medicina.....	15
9º ano Militar .....	15
1ª série Militar .....	17
2ª série Militar .....	19
3ª Série IME/ITA .....	21
3ª Série EsPCEEx .....	21
3ª Série AFA/EN/EFOMM.....	23
CURSOS LIVRES.....	23
CN/EPCAr .....	23
IME/ITA.....	25
EsPCEEx.....	26
AFA/EN/EFOMM .....	26
EEAr .....	27
EsSA.....	27

## Inscrições

1. O ELITE Rede de Ensino oferece várias datas para a realização do Bolsão, com períodos de inscrição específicos. Por meio do site [www.ensinoelite.com.br](http://www.ensinoelite.com.br), da Central de Relacionamento (0800 031 0306) ou em nossas unidades, os candidatos podem obter informações sobre tais datas.
2. Ao fazer a inscrição no Bolsão, o candidato e/ou responsável assumem a concordância com o estabelecido neste edital.
3. O candidato só pode fazer a inscrição em um Bolsão para o ano letivo em questão. Em caso de duplicidade de inscrição, será considerado o resultado obtido na primeira participação.
4. As inscrições para o Bolsão são gratuitas e podem ser feitas pela internet, pelo site [www.ensinoelite.com.br](http://www.ensinoelite.com.br), pelo telefone da Central de Relacionamento (0800 031 0306) ou em qualquer unidade.
5. Os candidatos concorrerão a bolsas para as turmas disponíveis em cada unidade. Em caso de encerramento de vagas em determinadas turmas, o ELITE Rede de Ensino pode fechar as inscrições para elas.
6. No ato da inscrição para o Bolsão, o candidato escolhe a turma e a unidade em que pretende estudar em 2023. Na ocasião, obtém informações sobre a data, horário e local de realização da prova.
7. Atuais alunos do ELITE **não** podem participar do Bolsão.

**Atenção:** A inscrição no Bolsão não garante vaga nas turmas. Apenas a efetivação da matrícula em uma de nossas unidades, de acordo com as normas e procedimentos da instituição e até o limite de vagas estabelecido garante uma vaga na turma.

## Prova

1. No dia do Bolsão, o candidato deve comparecer com meia hora de antecedência.
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 de 1 (uma) hora.

**Atenção:** Caso o cartão não seja preenchido com caneta esferográfica azul ou preta, da maneira correta (explicada pelo instrutor), a participação do candidato, bem como seu resultado, será anulada.

5. Não é permitido, durante o período de realização da prova, sob pena de eliminação do concurso:
  - a) conversas entre alunos;
  - b) uso de anotações escritas ou impressas e consulta a livros;
  - c) uso de celulares, calculadoras e outros aparelhos;
  - d) 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 realiza a prova e o cartão-resposta, para garantir o registro de sua presença no Bolsão. A falta dessas assinaturas pode eliminar a participação do candidato no concurso.
7. O caderno de questões e o cartão-resposta devem ser entregues ao fiscal ao final da prova.
8. Não serão aceitos recursos de qualquer natureza para questões ou qualquer dos critérios de avaliação.

## Resultado

1. O resultado do concurso estará disponível na unidade do ELITE Rede de Ensino em que o candidato fez a prova, na data que a unidade informar.
2. O resultado é contabilizado, exclusivamente, a partir das marcações realizadas no cartão-resposta, com exceção do Fundamental 1 – Anos iniciais, caso em que a prova é corrigida pelos professores.
3. No dia da prova, o candidato será informado sobre a data e o horário de entrega do resultado do Bolsão.
4. Somente o candidato 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 via internet ou telefone.
5. Na retirada do resultado, o candidato ou seu responsável conhecerá o percentual de bolsa obtido. Além disso, será divulgado o horário das turmas e o início previsto das aulas.

## Distribuição e Utilização das Bolsas

As questões da prova possuem pesos diferentes e a bolsa será dada de acordo com o desempenho do aluno e a quantidade de vagas disponíveis na turma. As bolsas serão válidas somente para o ano letivo de 2023, na unidade do ELITE Rede de Ensino em que o candidato fez a prova.

1. Em caso de mudança na opção de turma pelo candidato após a realização da prova, ele ou seu responsável deve procurar a unidade em que a prova foi realizada, preenchendo requerimento à Direção para análise da situação. Neste caso, não há garantia de manutenção da bolsa conquistada.

**Atenção:** Caso o candidato e/ou responsável identifiquem erro na inscrição para o Bolsão 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 do Bolsão.

2. Serão distribuídas bolsas que podem variar entre **5% e 90%** de desconto na anuidade.
3. Seguindo critérios de sigilo e de segurança, cada candidato conhecerá apenas o seu resultado.
4. A bolsa refere-se exclusivamente a um desconto na anuidade da turma pretendida pelo candidato. Na ocasião da entrega do resultado, o candidato ou o responsável conhecerão as condições de pagamento e de matrícula. A bolsa não é aplicável a outros serviços/produtos, como material didático, dependências, projetos extracurriculares, entre outros.
5. 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.
6. As bolsas conquistadas são pessoais e intransferíveis, de modo que não podem ser repassadas para outro candidato.
7. A bolsa conquistada não é cumulativa.
8. Quaisquer casos omissos neste edital serão julgados e definidos pela direção do ELITE Rede de Ensino.
9. Além do Bolsão, há duas formas de ingresso no ELITE Rede de Ensino:
  - a. O Elite Transforma é o programa de bolsas integrais da Rede Elite de Ensino focado em jovens de baixa renda. Até este ano, há 9 unidades do Elite parceiras no Rio de Janeiro. Os candidatos passam por um processo de seleção com diversas etapas (inscrição, prova, dinâmica, entrevista e Escola de Férias - 2 semanas de reforço escolar) e ao ser selecionado, é beneficiado 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 um acompanhamento psicossocial com psicólogos do programa. A oferta de vagas é de responsabilidade do Elite Transforma e pode variar a cada ano, seja com relação à quantidade ou unidade parceira. As informações sobre o programa estão disponíveis no site: [elitetransforma.com.br](http://elitetransforma.com.br).

- b. O Impacta é o programa de bolsas sociais focado em jovens de baixa renda. Os candidatos passam por um processo seletivo (inscrição, prova, vídeo e entrevista) e ao ser selecionado ingressa no Elite com 100% de bolsa na mensalidade e isenção nas atividades pedagógicas. O aluno também recebe acompanhamento pedagógico. O estudante arca, apenas, com material didático a custo social. As vagas vão do 8º ano do Ensino Fundamental à 2ª série do Ensino Médio. A oferta de vagas é de responsabilidade do programa Impacta e pode variar a cada ano, seja com relação à quantidade, série ou unidade parceira. As vagas para o Impacta são divulgadas no site: [impacta.breezy.hr](http://impacta.breezy.hr)

## Ementa das provas

### ENSINO FUNDAMENTAL I – Anos Iniciais

#### 3º Ano

##### LÍNGUA PORTUGUESA

- Análise e compreensão de diferentes gêneros textuais; (Poemas, receitas, listas, contos ...)
- Construção do sistema alfabético e da ortografia e domínio da estrutura alfabética;
- Encontro vocálico e consonantal, sílabas, segmentação de palavras e separação de sílabas, pontuação (ponto final, ponto de exclamação, ponto de interrogação).
- Construção de frases dentro de um contexto – com base em imagens.

##### MATEMÁTICA

- Expressão e comparação de números de até dois algarismos;
- Estimativa e registro de quantidades até 99;
- Números pares e ímpares;
- Composição e decomposição dos numerais
- Sistema monetário brasileiro, medição do tempo, utilização de calendários - em situações do dia a dia (dias, meses e ano);
- Adição e subtração;
- Figuras planas, medidas de comprimento (metro e centímetro)
- Leitura e interpretação de dados. (Estudo de gráficos)

#### 4º Ano

##### LÍNGUA PORTUGUESA

- Análise e compreensão de diferentes gêneros textuais (receita, instruções, fábulas, texto jornalístico, contos populares);
- Construção do sistema alfabético e da ortografia, ordem alfabética (2ª letra);
- Sinais de pontuação (ponto final, vírgula, ponto de exclamação e ponto de interrogação);
- Substantivo, adjetivo, dígrafo, metalinguagem: classificação de palavras por número de sílabas e pela posição da sílaba tônica, verbo, acentuação.

##### MATEMÁTICA

- Expressão e comparação de números de até 4 algarismos;
- Resolução de problemas envolvendo as quatro operações (adição, subtração, multiplicação e divisão);
- Composição e decomposição dos numerais;
- Reconhecimento de figuras planas e suas propriedades;
- Figuras geométricas espaciais (reconhecimento e identificação de vértices, faces e arestas) medição de tempo;
- Comprimento, capacidade e massa;
- Medidas de superfície;

- Leitura e interpretação de dados (estudo de gráficos).

## 5º Ano

### LÍNGUA PORTUGUESA

- Análise e compreensão de diferentes gêneros textuais;
- Dígrafo;
- Substantivo;
- Adjetivo;
- Verbo;
- Pontuação (ponto final, vírgula, ponto de exclamação, ponto de interrogação, dois pontos, travessão);
- Artigo;
- Concordância nominal (número e gênero);
- Construção do sistema alfabético e da ortografia;
- Ordem alfabética;
- Onomatopeia;
- Interjeição;
- Classificação quanto a sílaba tônica e número de sílabas;
- Acentuação.

### MATEMÁTICA

- Expressão e comparação de números de até 5 algarismos;
- Reconhecimento e análise de figuras não planas, suas características e representações;
- Resolução de problemas envolvendo as quatro operações (adição, subtração, multiplicação e divisão);
- Frações;
- Números decimais;
- Medição de tempo;
- Leitura e interpretação de dados.

## 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;
- Identificar o significado de palavras e expressões em frases;
- Ponto de vista.

#### CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA:

- Identificar 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:

- Compreender o sistema de numeração decimal e suas características;
- Reconhecer Números Naturais e suas características;
- Reconhecer números fracionários e decimais, sabendo fazer as transformações entre eles;
- Comparar e localizar na reta numérica números naturais, fracionários e decimais;

- Aplicar as quatro operações com Números Naturais, Fracionários e Decimais (adição, subtração, multiplicação e divisão) em expressões ou situações – problema;
- Reconhecer os múltiplos e divisores de um número natural;
- Resolver situações – problemas que envolvam o conceito de porcentagem;
- Resolver situações – problema utilizando o raciocínio lógico matemático.

#### **ESPAÇO E FORMA:**

- Reconhecer figuras bidimensionais e tridimensionais;
- Calcular o perímetro e a área de figuras planas.

#### **GRANDEZAS E MEDIDAS:**

- Compreender o sistema métrico decimal e suas unidades fundamentais;
- Estabelecer relações entre as unidades de medida;
- Operar com o sistema de unidade de tempo e o sistema monetário vigente.

#### **TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO:**

- Ler e interpretar gráficos e tabelas;
- Observar as tendências de uma sequência e prever 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;
- Identificar o significado de palavras e expressões no contexto;
- Interpretar o significado de frases e parágrafos;
- Interpretar o uso das linguagens verbal, não verbal e mista.

##### **CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA**

- Identificar 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**

- Compreender o sistema de numeração decimal e suas características;
- Reconhecer Números Naturais e suas características;
- Reconhecer números fracionários e decimais, sabendo fazer as transformações entre eles;
- Comparar e localizar na reta numérica números naturais, fracionários e decimais;
- Aplicar as operações com Números Naturais, Fracionários e Decimais (adição, subtração, multiplicação, - divisão, potenciação e radiciação) em expressões ou situações – problema;
- Reconhecer os múltiplos e divisores de um número natural;
- Resolver situações – problemas que envolvam o conceito de porcentagem;
- Resolver situações – problema utilizando o raciocínio lógico matemático.

##### **ESPAÇO E FORMA**

- Reconhecer ângulos, triângulos e quadriláteros;
- Reconhecer figuras bidimensionais e tridimensionais;
- Calcular o perímetro e a área de figuras planas.

## **GRANDEZAS E MEDIDAS**

- Compreender o sistema métrico decimal e suas unidades fundamentais;
- Estabelecer relações entre as unidades de medida;
- Operar com o sistema de unidade de tempo e o sistema monetário vigente;
- Determinar o volume de sólidos (cubos e paralelepípedos).

## **TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO**

- Ler e interpretar gráficos e tabelas;
- Observar as tendências de uma sequência e prever possibilidades de ocorrência de dado evento;
- Trabalhar 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;
- Identificar o significado de palavras e expressões no contexto;
- Interpretar o significado de frases e parágrafos;
- Interpretar o 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**

- Identificar marcas de oralidade em textos escritos;
- Análise morfosintática de termos essenciais, integrantes, acessórios e isolados da oração;
- A oração sem sujeito;
- Sinônimos e Antônimos;
- Concordância (verbal e nominal).

### **MATEMÁTICA**

- Resolver problemas envolvendo números naturais e fluxogramas
- Resolver operações e problemas com Números inteiros
- Interpretar Linguagem algébrica e sequências
- Resolver questões de ângulos e retas paralelas cortadas por uma transversal
- Analisar e resolver problemas com plano cartesiano
- Problemas envolvendo frações
- Analisar e resolver problemas envolvendo Razão, porcentagem e gráficos de setores
- Resolver Porcentagem: acréscimos e decréscimos
- Resolver problemas de Equações do 1º grau e inequações do 1º grau
- Analisar problemas Transformações geométricas no plano cartesiano e simetrias, simetrias de translação, rotação e reflexão
- Resolver problemas de Probabilidade e Estatística
- Resolver operações e problemas com Números racionais
- Resolver problemas com expressões numéricas
- Resolução de problemas de polígonos
- Resolver problemas envolvendo Circunferência e círculo
- Resolver problemas de Áreas de figuras planas
- Resolver problemas de volumes de blocos retangulares
- Resolver problemas de Razões, Proporções e Grandezas proporcionais

## **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: crônicas, contos, HQs, charges, propagandas, notícias e artigos de opinião);
- Identificar a ideia principal e os elementos que a compõem;
- Identificar as ideias secundárias e os elementos que as compõem;
- Identificar e caracterizar o espaço físico onde se desenrolam os fatos;
- Identificar e caracterizar os personagens física e psicologicamente;
- Identificar as estratégias argumentativas;
- Adequação discursiva ao contexto (modalidade escrita e modalidade oral; registro coloquial e culto);
- Denotação e Conotação;
- Identificar o significado de palavras e expressões no contexto;
- Interpretar o significado de frases e parágrafos;
- Interpretar o uso das linguagens verbal, não verbal e mista.

#### **CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA**

- Identificar 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, J, usos dos porquês, 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 à tonicidade;

#### **MATEMÁTICA**

##### **NÚMEROS E OPERAÇÕES**

- Compreender o sistema de numeração decimal e suas características;
- Reconhecer números naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais e Reais e suas características;
- Reconhecer números fracionários e decimais, sabendo fazer as transformações entre eles;
- Comparar e localizar na reta numérica números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais;
- Aplicar as operações com Números Naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais e Reais (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação) em expressões ou situações – problema;
- Reconhecer os múltiplos e divisores de um número natural;
- Resolver situações–problemas que envolvam o conceito de porcentagem, equações do 1º grau, inequações do 1º grau e sistemas de equações do 1º grau com duas variáveis;
- Resolver situações–problema utilizando o raciocínio lógico matemático;
- Resolver situações-problema que envolvam produtos notáveis e suas fatorações.

##### **ESPAÇO E FORMA**

- Reconhecer e classificar ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos, circunferência e círculo;
- Resolver situações – problemas que envolvam ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos, circunferência e círculo;
- Operar com medidas de ângulos;
- Reconhecer figuras bidimensionais e tridimensionais;
- Calcular o perímetro e a área de figuras planas.

##### **GRANDEZAS E MEDIDAS**

- Compreender o sistema métrico decimal e suas unidades fundamentais;
- Estabelecer relações entre as unidades de medida;
- Operar com o sistema de unidade de tempo e o sistema monetário vigente;
- Determinar o volume de sólidos (cubos e paralelepípedos);
- Resolver situações/problemas que envolvam razões, grandezas diretamente e inversamente proporcionais.

#### **TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO**

- Ler e interpretar gráficos e tabelas;
- Observar as tendências de uma sequência e prever possibilidades de ocorrência de dado evento;
- Trabalhar com árvores de possibilidades;
- Utilizar as medidas de tendência central (médias, 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; Estruturas textuais (Tipologia textual: narração, descrição e dissertação. Gêneros textuais envolvidos: crônicas, contos, HQs, charges, propagandas, notícias e artigos de opinião);
- Identificar a ideia principal e os elementos que a compõem;
- Identificar as ideias secundárias e os elementos que as compõem;
- Identificar e caracterizar o espaço físico onde se desenrolam os fatos;
- Identificar e caracterizar os personagens física e psicologicamente;
- Identificar as estratégias argumentativas;
- Adequação discursiva ao contexto (modalidade escrita e modalidade oral; registro coloquial e culto);
- Denotação e Conotação;
- Identificar o significado de palavras e expressões no contexto;
- Interpretar o significado de frases e parágrafos;
- Interpretar o uso das linguagens verbal, não verbal e mista.

##### **CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA**

- Identificar 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, J, usos dos porquês, 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 à tonicidade;

#### **MATEMÁTICA**

##### **NÚMEROS E OPERAÇÕES**

- Compreender o sistema de numeração decimal e suas características;
- Reconhecer números naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais e Reais e suas características;
- Reconhecer números fracionários e decimais, sabendo fazer as transformações entre eles;
- Comparar e localizar na reta numérica números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais;

- Aplicar as operações com Números Naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais e Reais (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação) em expressões ou situações – problema;
- Reconhecer os múltiplos e divisores de um número natural;
- Resolver situações–problemas que envolvam o conceito de porcentagem, equações do 1º grau, inequações do 1º grau e sistemas de equações do 1º grau com duas variáveis;
- Resolver situações–problema utilizando o raciocínio lógico matemático;
- Resolver situações-problema que envolvam produtos notáveis e suas fatorações.

#### **ESPAÇO E FORMA**

- Reconhecer e classificar ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos, circunferência e círculo;
- Resolver situações – problemas que envolvam ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos, circunferência e círculo;
- Operar com medidas de ângulos;
- Reconhecer figuras bidimensionais e tridimensionais;
- Calcular o perímetro e a área de figuras planas.

#### **GRANDEZAS E MEDIDAS**

- Compreender o sistema métrico decimal e suas unidades fundamentais;
- Estabelecer relações entre as unidades de medida;
- Operar com o sistema de unidade de tempo e o sistema monetário vigente;
- Determinar o volume de sólidos (cubos e paralelepípedos);
- Resolver situações/problemas que envolvam razões, grandezas diretamente e inversamente proporcionais.

#### **TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO**

- Ler e interpretar gráficos e tabelas;
- Observar as tendências de uma sequência e prever possibilidades de ocorrência de dado evento;
- Trabalhar com árvores de possibilidades;
- Utilizar as medidas de tendência central (médias, moda e mediana).

### **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: crônicas, contos, HQs, charges, propagandas, notícias e artigos de opinião);
- Identificação da ideia principal e dos elementos que a compõem; assim como as ideias secundárias e os elementos que as compõem;
- Identificação e caracterização do espaço físico onde 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 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, J, usos dos porquês, 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 à 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 de Números Naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais e Reais e suas características;
- Reconhecimento de números fracionários e decimais, sabendo fazer as transformações entre eles;
- Comparação e localização, na reta numérica, 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) em 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, envolvendo 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, utilizando o 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.

##### **GEOMETRIA:**

- Reconhecimento e classificação de ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos, circunferência e círculo;
- Resolução de situações – problema que envolvam ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos, circunferência e círculo;
- 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 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 situações – problema que envolvam grandezas diretamente e inversamente proporcionais.
- Resolução de problemas de equações trigonométricas;
- Resolução de problemas envolvendo 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;
- 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).

### **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: crônicas, contos, HQs, charges, propagandas, notícias e artigos de opinião);
- Identificação da ideia principal e dos elementos que a compõem; assim como as ideias secundárias e os elementos que as compõem;
- Identificação e caracterização do espaço físico onde 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 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, J, usos dos porquês, 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 à 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 de Números Naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais e Reais e suas características;

- Reconhecimento de números fracionários e decimais, sabendo fazer as transformações entre eles;
- Comparação e localização, na reta numérica, 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) em 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, envolvendo 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, utilizando o 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.

### **GEOMETRIA**

- Reconhecimento e classificação de ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos, circunferência e círculo;
- Resolução de situações – problema que envolvam ângulos, triângulos, quadriláteros, polígonos, circunferência e círculo;
- 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 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 situações – problema que envolvam grandezas diretamente e inversamente proporcionais.
- Resolução de problemas de equações trigonométricas;
- Resolução de problemas envolvendo 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;
- 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).

## **3ª série**

### **LÍNGUA PORTUGUESA**

#### **GRAMÁTICA:**

- Vocabulário: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia e aspectos semânticos dos vocábulos
- polissemia;
- Classes de palavras: emprego e flexões, casos particulares;
- Os termos da oração;
- O 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.

#### **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.

### **3ª série Medicina**

#### **LÍNGUA PORTUGUESA**

##### **GRAMÁTICA:**

- Vocabulário: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia e aspectos semânticos dos vocábulos
- polissemia;
- Classes de palavras: emprego e flexões, casos particulares;
- Os termos da oração;
- O 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.

##### **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.

### **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: crônicas, contos, HQs, charges, propagandas, notícias e artigos de opinião);
- Identificar a ideia principal e os elementos que a compõem;
- Identificar as ideias secundárias e os elementos que as compõem;
- Identificar e caracterizar o espaço físico onde se desenrolam os fatos;
- Identificar e caracterizar os personagens física e psicologicamente;
- Identificar as estratégias argumentativas;
- Adequação discursiva ao contexto (modalidade escrita e modalidade oral; registro coloquial e culto);
- Denotação e Conotação;
- Identificar o significado de palavras e expressões no contexto;
- Interpretar o significado de frases e parágrafos. Interpretar o uso das linguagens verbal, não verbal e mista.

### CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA

- Identificar 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, J, usos dos porquês, 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 à tonicidade.

### MATEMÁTICA

#### ARITMÉTICA

- Conjuntos numéricos;
- Números Primos, múltiplos e divisores ;
- Operações com números Racionais Irracionais
- Sistema Métrico;
- Potências e raízes;
- Razões e Proporções;
- Regra de tres 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 Quaisquer;
- 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 polinômios, 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;
- Medias 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: crônicas, contos, HQs, charges, propagandas, notícias e artigos de opinião);
- Identificar a ideia principal e os elementos que a compõem;
- Identificar as ideias secundárias e os elementos que as compõem;
- Identificar e caracterizar o espaço físico onde se desenrolam os fatos;
- Identificar e caracterizar os personagens física e psicologicamente;
- Identificar as estratégias argumentativas;
- Adequação discursiva ao contexto (modalidade escrita e modalidade oral; registro coloquial e culto);
- Denotação e Conotação;
- Identificar o significado de palavras e expressões no contexto;
- Interpretar o significado de frases e parágrafos.
- Interpretar o uso das linguagens verbal, não verbal e mista.

##### **CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA**

- Identificar 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, J, usos dos porquês, 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 à tonicidade;

## **MATEMÁTICA**

### **ARITMÉTICA**

- Conjuntos numéricos;
- Números Primos, múltiplos e divisores ;
- Operações com números Racionais Irracionais
- Sistema Métrico;
- Potências e raízes;
- Razões e Proporções.
- Regra de tres 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 Quaisquer
- 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 nos prismas e cilindros.

#### **POLINÔMIOS:**

- Definição de polinômios, 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–Ruffinni;
- 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;
- Medias 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: crônicas, contos, HQs, charges, propagandas, notícias e artigos de opinião);
- Identificar a ideia principal e os elementos que a compõem;
- Identificar as ideias secundárias e os elementos que as compõem;
- Identificar e caracterizar o espaço físico onde se desenrolam os fatos;
- Identificar e caracterizar os personagens física e psicologicamente;
- Identificar as estratégias argumentativas;
- Adequação discursiva ao contexto (modalidade escrita e modalidade oral; registro coloquial e culto);
- Denotação e Conotação;
- Identificar o significado de palavras e expressões no contexto;
- Interpretar o significado de frases e parágrafos;
- Interpretar o uso das linguagens verbal, não verbal e mista.

#### **CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA:**

- Identificar 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, J, usos dos porquês, 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 à tonicidade.

## **MATEMÁTICA**

### **ARITMÉTICA**

- Conjuntos numéricos;
- Números Primos, múltiplos e divisores ;
- Operações com números Racionais 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 Quaisquer
- 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 nos prismas e cilindros,

### **POLINÔMIOS:**

- Definição de polinômios, 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;
- Medidas de tendências centrais

### **3ª Série IME/ITA** **LÍNGUA PORTUGUESA**

#### **GRAMÁTICA:**

- Vocabulário: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia e aspectos semânticos dos vocábulos
- polissemia;
- Classes de palavras: emprego e flexões, casos particulares;
- Os termos da oração;
- O 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.**

#### **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.

### **3ª Série EsPCEX** **LÍNGUA PORTUGUESA**

#### **GRAMÁTICA:**

- Vocabulário: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia e aspectos semânticos dos vocábulos
- polissemia;
- Classes de palavras: emprego e flexões, casos particulares;
- Os termos da oração;
- O 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.**

#### **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.

### **3ª Série AFA/EN/EFOMM**

#### **LÍNGUA PORTUGUESA**

##### **GRAMÁTICA:**

- Vocabulário: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia e aspectos semânticos dos vocábulos
- polissemia;
- Classes de palavras: emprego e flexões, casos particulares;
- Os termos da oração;
- O 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.**

##### **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.

### **CURSOS LIVRES**

#### **CN/EPCAr**

##### **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: crônicas, contos, HQs, charges, propagandas, notícias e artigos de opinião);
- Identificar a ideia principal e os elementos que a compõem;
- Identificar as ideias secundárias e os elementos que as compõem;
- Identificar e caracterizar o espaço físico onde se desenrolam os fatos;
- Identificar e caracterizar os personagens física e psicologicamente;
- Identificar as estratégias argumentativas;
- Adequação discursiva ao contexto (modalidade escrita e modalidade oral; registro coloquial e culto);
- Denotação e Conotação;
- Identificar o significado de palavras e expressões no contexto;
- Interpretar o significado de frases e parágrafos. Interpretar o uso das linguagens verbal, não verbal e mista.

##### **CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA**

- Identificar 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, J, usos dos porquês, 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 à tonicidade.

## **MATEMÁTICA**

### **ARITMÉTICA**

- Conjuntos numéricos;
- Números Primos, múltiplos e divisores;
- Operações com números Racionais Irracionais;
- Sistema Métrico;
- Potências e raízes;
- Razões e Proporções;
- Porcentagem;
- Regra de três simples e composta;
- MMC e MDC;
- Problemas de contagem.

### **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;
- 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 Quaisquer;
- 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 polinômios, 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.

### **IME/ITA**

#### **LÍNGUA PORTUGUESA**

##### **GRAMÁTICA:**

- Vocabulário: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia e aspectos semânticos dos vocábulos
- polissemia;
- Classes de palavras: emprego e flexões, casos particulares;
- Os termos da oração;
- O 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.**

##### **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.

## EsPCEx

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### GRAMÁTICA:

- Vocabulário: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia e aspectos semânticos dos vocábulos
- polissemia;
- Classes de palavras: emprego e flexões, casos particulares;
- Os termos da oração;
- O 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.

#### 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.

## AFA/EN/EFOMM

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### GRAMÁTICA:

- Vocabulário: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia e aspectos semânticos dos vocábulos
- polissemia;
- Classes de palavras: emprego e flexões, casos particulares;
- Os termos da oração;
- O 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.

#### 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.

## **EEAr**

### **LÍNGUA PORTUGUESA**

#### **GRAMÁTICA:**

- Vocabulário: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia e aspectos semânticos dos vocábulos
- polissemia;
- Classes de palavras: emprego e flexões, casos particulares;
- Os termos da oração;
- O 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.**

#### **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.

## **EsSA**

### **LÍNGUA PORTUGUESA**

#### **GRAMÁTICA:**

- Vocabulário: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia e aspectos semânticos dos vocábulos
- polissemia;
- Classes de palavras: emprego e flexões, casos particulares;
- Os termos da oração;
- O 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.**

#### **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.