

# Edital

# **BOLSÃO**

# **2024**



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 desenvolver na instituição.

Por meio do Bolsão, os alunos podem realizar uma prova com 25 questões e ingressar nas nossas turmas do Ensino Fundamental Anos Finais e até nas de curso livre. Além disso, os estudantes do 3º ao 5º ano do Ensino Fundamental Anos Iniciais poderão realizar uma prova diagnóstica com 16 questões, também com o objetivo de ingressar em nossa instituição.

Para os alunos da Educação Infantil e do 1º e 2º anos dos 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 lúdicas” adequadas à faixa etária, como jogos e brincadeiras, que nos permite conhecer as crianças e colabora para que os “candidatos mirins” conheçam nossa escola, criando um ambiente oportuno para verificar saberes e habilidades prévias.

**Para todas as turmas, solicitamos aos pais e responsáveis que compareçam na data agendada para conhecer nossa unidade e proposta pedagógica.**



O Elite Rede de Ensino oferece:

- Ambiente seguro e acolhedor;
- Corpo de professores altamente especializados;
- Monitoria formada por alunos universitários de destaque que auxiliam no esclarecimento de dúvidas. No Ensino Fundamental Anos Iniciais, a monitoria é aplicada por nossos regentes;
- Assistência pedagógica e atividades motivacionais;
- Coordenação atuante e receptiva;
- Utilização de recursos tecnológicos;
- Material didático atualizado e de alta qualidade.

Com esses 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.....	5
Prova .....	5
Resultado .....	6
Distribuição e Utilização das Bolsas .....	6

### ENSINO FUNDAMENTAL

3º ano .....	8
4º ano .....	8
5º ano .....	9
6º ano .....	10
7º ano .....	11
8º ano .....	12
9º ano regular .....	13
9º ano forte .....	15

### ENSINO MÉDIO

1ª série.....	17
2ª série.....	20
3ª série .....	22

### TURMAS MILITARES

9º ano militar .....	23
1ª série militar .....	26
2ª série militar .....	28
3ª série IME/ITA .....	31
3ª série EspCEX .....	32
3ª série AFA/EN/EFOMM .....	33

### CURSOS LIVRES

Pré-vestibular .....	34
CN/EPCAr .....	35
IME/ITA .....	38
EsPCEX .....	39
AFA/EN/EFOMM .....	40
EEAr .....	41
EsSA .....	42

## 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 concordância com o estabelecido neste edital.
- 3) O candidato só pode fazer a inscrição no 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 2024. Na ocasião, obtém informações sobre data, horário e local de realização da prova.
- 7) Os 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 o 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 ao local determinado 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 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** 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, réguas, 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 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 no 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 pela internet ou telefone.
- 5) 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

- 1) As questões da prova possuem pesos diferentes, e a bolsa será dada de acordo com o desempenho do aluno em comparação com os demais candidatos, com a quantidade de vagas disponíveis na turma e com o período do ano. As bolsas serão válidas somente para o ano letivo de 2024, na unidade do Elite Rede de Ensino em que o candidato fez a prova.
- 2) 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 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.**

- 3) Serão distribuídas bolsas que podem variar entre **5%** e **90%** de desconto na anuidade.
- 4) Seguindo critérios de sigilo e de segurança, cada candidato conhecerá apenas o seu resultado.
- 5) 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, 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 do Bolsão, há duas formas de ingresso no Elite Rede de Ensino:

O **Elite Transforma** é o programa de bolsas integrais da Rede Elite de Ensino focado em jovens de baixa renda. Até este ano, há nove 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 - duas semanas de reforço escolar) e, ao ser selecionado, o aluno 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, com relação à quantidade ou à unidade parceira. As informações sobre o programa estão disponíveis no site: [elitetransforma.com.br](http://elitetransforma.com.br).

O **PAA - Programa de Apoio ao Aluno** é destinado a estudantes da rede municipal da cidade do Rio de Janeiro e garante aos aprovados o acesso a bolsas de estudo integrais no Ensino Médio do Elite, além de material didático gratuito. Para participar, o estudante deve cursar o 9º ano na cidade do Rio de Janeiro, ter um bom desempenho acadêmico e nunca ter repetido de ano. O candidato também precisa ter cursado pelo menos três anos do Ensino Fundamental Anos Finais em uma escola da rede pública no município do Rio de Janeiro. O processo seletivo é totalmente gratuito e a abertura das inscrições é anunciada nos canais de comunicação do Elite.

## ENSINO FUNDAMENTAL – 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 e textos curtos – dentro de um contexto – com base em imagens;
- Sequência lógica de fatos, ordenação do texto (coerência: início, meio e fim);
- Ortografia.

#### MATEMÁTICA:

- Expressão e comparação de números de até dois algarismos;
- Estimativa, contagem 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 e situações-problema;
- Figuras planas, medidas de comprimento (metro e centímetro);
- Leitura e interpretação de dados (estudo e leitura 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 (segunda 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, verbos, acentuação;
- Ortografia;
- Sequência lógica de fatos, ordenação do texto (coerência: início, meio e fim).

#### MATEMÁTICA:

- Expressão e comparação de números de até quatro algarismos;
- Resolução de problemas com 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 e leitura 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 à sílaba tônica e ao número de sílabas;
- Ortografia;
- Acentuação (regras);
- Sequência lógica de fatos, ordenação do texto (coerência: início, meio e fim).

### **MATEMÁTICA:**

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

## 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;
- 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 os números naturais e suas características;<sup>[1]</sup>
- Reconhecer os números fracionários e decimais e saber fazer as transformações entre eles;
- Comparar e localizar, na reta numérica, os 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;
- Ler e interpretar gráficos;
- Resolver situações-problema 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 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 os números naturais e suas características;
- Reconhecer os números fracionários e decimais e saber fazer as transformações entre eles;
- Comparar e localizar, na reta numérica, os números naturais, fracionários e decimais;

- Aplicar as operações com números naturais, fracionários e decimais (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação) a expressões ou situações-problema;
- Reconhecer os múltiplos e divisores de um número natural;
- Resolver situações-problema que envolvam o conceito de porcentagem;
- Resolver situações-problema por meio do 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 morfo sintática de termos essenciais, integrantes, acessórios e isolados da oração;
- Oração sem sujeito;
- Sinônimos e antônimos;
- Concordância (verbal e nominal).

## **MATEMÁTICA:**

- Resolver problemas com 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;
- Resolver problemas com frações;
- Analisar e resolver problemas por meio de razão, porcentagem e gráficos de setores;
- Resolver porcentagem: acréscimos e decréscimos;
- Resolver problemas de equações do 1º grau e inequação do 1º grau;
- Analisar problemas transformação geométrica 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;
- Resolver problemas de polígonos;
- Resolver problemas com circunferência e círculo;
- Resolver problemas de área de figuras planas;
- Resolver problemas de volume de blocos retangulares;
- Resolver problemas de razão, proporção e grandeza proporcional.

## **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);
- 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 em que 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 morfossintática 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:**

- Compreender o sistema de numeração decimal e suas características;
- Reconhecer os números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais e suas características;
- Reconhecer os números fracionários e decimais e saber fazer as transformações entre eles;
- Comparar e localizar, na reta numérica, os 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) a expressões ou situações-problema;
- Reconhecer os múltiplos e divisores de um número natural;

- Resolver 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;
- Resolver situações-problema por meio do 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-problema 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 e 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 (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);
- 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 em que 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 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:**

- Compreender o sistema de numeração decimal e suas características;
- Reconhecer os números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais e suas características;
- Reconhecer os números fracionários e decimais e sabendo fazer as transformações entre eles;
- Comparar e localizar, na reta numérica, os 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) a expressões ou situações-problema;
- Reconhecer os múltiplos e divisores de um número natural;



- Resolver 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;
- Resolver situações-problema por meio do 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-problema 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).

## **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 as ideias secundárias e os 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 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 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;
- Utilização das razões trigonométricas e dos valores notáveis ( $30^\circ$ ,  $45^\circ$  e  $60^\circ$ ) 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.

## **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 o 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 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;
- 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 as ideias secundárias e os 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;
- 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, 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.

## **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 equação trigonométrica;
- Resolução de problemas de 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 (média, 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.

## **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);
- 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 em que 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 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 graus;
- 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 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;
- 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);
- 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 em que 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 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;
- 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.

## **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);
- 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 em que 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 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;
- 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 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.

## **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 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.

## **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;
- 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.

## **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;
- 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.



## **CURSOS LIVRES**

## **Pré-vestibular**

### **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**

- 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.

## **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: crônica, conto, HQ, charge, propaganda, notícias e artigo 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 morfossintática 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;
- 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 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 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 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.

## **EsPCEx**

### **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 E ASPECTOS LITERÁRIOS:**

- Gêneros literários;
- Trovadorismo;
- Quinhentismo.

#### **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;
- 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.



## **EAr**

### **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.

## EsSA

### 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.