

## Conteúdo programático

### a. LÍNGUA PORTUGUESA

#### 1. Textos

- Interpretação de textos narrativos, descritivos e dissertativos

#### 2. Ortografia

- Uso das letras
- Uso dos acentos gráficos

#### 3. Pontuação

- Uso dos sinais de pontuação

#### 4. Fonética e fonologia

- Identificação de vogais, semivogais e consoantes
- Identificação de encontros vocálicos e consonantais
- Separação de sílabas
- Classificação dos vocábulos pelo número de sílabas
- Classificação dos vocábulos pela posição da sílaba tônica

#### 5. Morfossintaxe

- Classes de palavras:
- flexão do nome e do verbo;
- emprego de pronomes, preposições e conjunções.
- Relações entre as palavras:
- concordância verbal e nominal
- Frase (definição, ordem direta e inversa)
- Oração e período
- termos da oração (sujeito e predicado, predicado verbal, nominal e verbo-nominal, verbos transitivos, intransitivos, de ligação e seus complementos, adjunto adnominal e adverbial);
- classificação de orações (coordenadas e subordinadas).
- Vozes do verbo (ativa, passiva e reflexiva)
- Colocação dos pronomes oblíquos
- Uso da crase

#### 6. Significação das palavras

- Homônimos e parônimos
- Sinônimos e antônimos
- Linguagem figurada
- Identificação e interpretação de figuras de linguagem

### b. MATEMÁTICA

#### 1. Noções sobre teoria dos conjuntos

- Representação
- Relação de pertinência, relação de inclusão
- Reunião, intersecção e produto cartesiano

#### 2. Conjunto dos números naturais (N)

- Conceito de número natural; ordenação
- Operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação); propriedades
- Divisibilidade: múltiplos e divisores, números primos, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum

### **3. Conjunto dos números inteiros (Z)**

- Conceito de número inteiro; ordenação
- Operações; propriedades

### **4. Conjunto dos números racionais (Q)**

- Conceito de número racional; representação fracionária e representação decimal; ordenação
- Operações; propriedades

### **5. Conjunto dos números reais (R)**

- Números racionais em forma de dízimas periódicas e números irracionais
- Conceito de número real; ordenação
- Operações, cálculos com radicais;

### **6. Razão e proporção**

- Razão e proporção; propriedades
- Grandezas direta e inversamente proporcionais
- Regra de três simples
- Porcentagem

### **7. Cálculo algébrico**

- Monômios, polinômios e expressões algébricas
- Operações e propriedades
- Produtos notáveis
- Fatoração algébrica

### **8. Equação e inequação em N, Z, Q e R**

- Equação e inequação do 1º grau com uma variável
- Sistema de equações do 1º grau com duas variáveis (resolução algébrica e gráfica)
- Equação simples do 2º grau, por fatoração

### **9. Sistema decimal e medida de tempo**

- Unidades de comprimento, superfície, massa, volume e capacidade
- Unidades de tempo

### **10. Geometria Plana**

- Relação entre ponto, reta e plano
- Classificação e medidas de ângulos
- Paralelismo e perpendicularismo de retas
- Retas paralelas cortadas por uma transversal
- Teorema de Tales (aplicações)
- Classificação, propriedades, congruência e semelhança de triângulos
- Teorema de Pitágoras (aplicações)
- Razões trigonométricas no triângulo retângulo
- Classificação e propriedades dos quadriláteros
- Círculos e seus elementos
- Perímetro e área das principais figuras geométricas

## **c. CIÊNCIAS**

### **1. A matéria**

- Substâncias simples e compostas
- Estados físicos da matéria
- Diferença entre sólidos, líquidos e gases
- Mudança de estado físico da matéria

- Propriedades gerais da matéria
- Misturas: classificação, fases, processos de separação
- Noções de elemento químico: símbolos e fórmulas
- Noções de reação química
- Noções de ligações químicas: ligação iônica e ligação molecular
- Noções de ácidos, bases, sais e óxidos

## **2. A energia**

- Formas de energia
- Transformações da energia e sua conservação
- Calor e temperatura
- Fontes de calor
- Escalas termométricas: Celsius, Fahrenheit, Kelvin
- Propagação do calor: condução, convecção e radiação
- Noções de dilatação térmica dos sólidos e líquidos

## **3. Mecânica**

- Movimento retilíneo uniforme
- Movimento retilíneo uniformemente variado
- Máquinas simples: roldanas, alavancas e plano inclinado
- Pressão exercida pelos sólidos
- Pressão exercida pelos líquidos
- Princípio de Pascal e Arquimedes
- Pressão atmosférica: barômetros e influência no tempo

## **4. Eletricidade e magnetismo**

- Condutores e isolantes elétricos
- Noções de magnetismo

## **5. Luz e som**

- Propagação e fontes de luz
- Imagem real e virtual
- Reflexão da luz: espelhos planos e esféricos
- Refração da luz: prismas
- Lentes: divergente e convergente
- Câmara fotográfica
- Cores e composição espectral
- Som e fontes sonoras
- Período de frequência de uma onda sonora
- Propagação e velocidade do som nos diversos meios

## **6. Os seres vivos e o meio ambiente**

- Noções básicas de ecologia

## **7. O corpo humano**

- Noções de tecidos, órgãos, aparelhos e sistemas
- Sistema ósseo e muscular: constituição e funcionamento
- Aparelho circulatório: constituição e funcionamento
- Aparelho respiratório: constituição e funcionamento
- Aparelho digestivo e anexos: constituição e funcionamento
- Aparelho sensorial: constituição e funcionamento

## **8. Alimentação e higiene**

- Tipos de alimentos

- Higiene alimentar e doenças provocadas por parasitas

Disponível em: <[http:// www.sp.senai/processoseletivo](http://www.sp.senai/processoseletivo)>. Acesso em: 10/05/2013.

**Aulas de entrevista – Orientações Psicológicas e Aulas de Desenvolvimento\*:**

- Montagem de Currículo;
- Dinâmica de Grupo;
- Postura e Linguagem Corporal;
- Principais perguntas de entrevistas de Emprego.

**Aulas de Inteligência emocional\***

- Sabotadores do tempo. Técnica do farol. Aplicação da dinâmica "Técnica do motor motivacional".
- Mudança de ponto de vista. Planejando sonhos, metas e objetivos de vida. Construção da SMART.
- Aplicação de Dinâmica "reprogramação mental sobre provas".
- Os três caminhos a serem seguidos. Explicação sobre processos seletivos.
- Pré-prova: Conteúdo abordado sobre ansiedade, mudança de comportamento. Como se preparar para uma prova e os desafios da vida. Técnicas de relaxamento e dicas de controle de ansiedade.

\*Conferir pacotes que ofereçam esta possibilidade de aulas.