

## **Conteúdo Básico para teste de Sondagem de Conhecimentos**

### **Língua Portuguesa**

1. Compreensão e interpretação de diferentes modalidades textuais.
2. Elementos da Comunicação.
3. Homônimos e parônimos.
4. Sinônimos e antônimos.
5. Linguagem figurada.
6. Ortografia e acentuação;
7. Fonologia;
8. Morfossintaxe,
9. Período simples e composto por coordenação,
10. Noções gerais de concordância verbal e nominal,
11. Substituição lexical de termos,
12. Figuras de linguagem,
13. Funções de linguagem,
14. Recursos estilísticos: paródia, paráfrase, ambiguidade.

### **Matemática**

#### **1. CONJUNTOS NUMÉRICOS**

1.1 Números naturais e números inteiros: operações, divisibilidade, mínimo múltiplo comum, máximo divisor comum, decomposição em fatores primos.

1.2 Números racionais: operações com frações, com representação decimal e em notação científica; razões, proporções, regra de três simples e composta, porcentagem.

1.3 Números reais: operações (soma, subtração, produto, quociente, potência radiciação) e propriedades; simplificação de expressões numéricas e algébricas; intervalos.

#### **2. ÁLGEBRA**

2.1 Polinômios: monômios, grau de um monômio, grau de um polinômio, operações com monômios e polinômios, produtos notáveis, fatoração de polinômios.

2.2 Equações do 1º grau: definição e resolução.

2.3 Sistema de duas equações do 1º grau com duas incógnitas: definição e resolução.

2.4 Equações do 2º grau: definição e resolução.

#### **3. GEOMETRIA**

3.1 Unidades de Medida: comprimento, área, perímetro, volume, capacidade e tempo.

3.2 Geometria: ângulos, áreas e perímetros das figuras planas: círculo, quadrado, losango, retângulo, triângulo, trapézio, paralelogramo; volume dos sólidos: cubo, paralelepípedo, cilindro.

#### **4. TRIGONOMETRIA**

4.1 Relações métricas no triângulo retângulo: Teorema de Pitágoras, seno, cosseno e tangente.

### **Geografia**

1. Orientação
2. Localização
3. A formação do território brasileiro
4. Indústria no Brasil
5. Urbanização no Brasil
6. Problemas Sociais Urbanos
7. Países Desenvolvidos e Subdesenvolvidos

### **História**

Conceitos Importantes:

História, Historiografia, Momento Histórico, Perspectiva Histórica, Estado e Estado-nação, civilização, Sociedade, Religião, Cultura, Classe social e massa social, Império e República.

Conteúdos.

Brasil Colonial  
Primeiro e Segundo Império.  
Primeira República brasileira.  
Segunda República Brasileira.  
Ditadura Militar  
Brasil pós-ditadura.  
Atualidades brasileiras

Todos os tópicos serão contextualizados a partir das dimensões política, econômica, social e cultural.

## Ciências

### 1. Classificação e Características Gerais dos Seres Vivos

- Critérios de Classificação da Biodiversidade: tipo de célula (procariótica ou eucariótica); número de células (unicelulares ou pluricelulares), tipo de nutrição (autótrofos ou heterótrofos).

- Características gerais dos seres vivos: fotossíntese; respiração; reprodução assexuada e sexuada; ciclo vital; regeneração; nutrição autótrofa e heterótrofa.

### 2. Vírus

- Estrutura dos vírus (capsídeo e material genético); replicação dos vírus e doenças causadas por vírus.

### 3. Reino Monera

- Características gerais das bactérias e cianobactérias; importância das bactérias para o meio ambiente; doenças causadas por bactérias.

### 4. Reino Protocista

- Características gerais dos protozoários; importância dos protozoários para o meio ambiente; plâncton; doenças causadas por protozoários.

### 5. Reino Fungi

- Características gerais dos fungos; importância dos fungos para o meio ambiente; doenças causadas por fungos; importância das algas para a vida no planeta.

### 6. Reino Vegetal

- Características gerais dos vegetais; importância dos vegetais para o meio ambiente; principais características dos grupos vegetais (briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas).

### 7. Reino Animal

- Características gerais dos vertebrados e invertebrados.

### 8. Sistema Digestório

- Alimentos: nutrientes orgânicos (carboidratos, lipídios, proteínas e vitaminas) e inorgânicos (água e sais minerais); processos físicos (mastigação, deglutição e movimentos peristálticos) e químicos (insalivação, quimificação e quilificação) da digestão. Órgãos do tubo digestório e glândulas anexas.

### 9. Sistema Respiratório

- Processos físicos (inspiração e expiração) e químicos (hematose e respiração celular) da respiração. Vias aéreas e pulmões.

### 10. Sistema Circulatório

- Pequena circulação e grande circulação (circulação sistêmica), vasos sanguíneos, sangue, coração e seu funcionamento.

### 11. Sistema Excretor

- Vias urinárias, rins, néfrons.

### 12. Sistema Reprodutor

- Sistema reprodutor masculino e feminino; ciclo menstrual.

### 13. Aparelho Locomotor

- Sistema muscular e esquelético.

### 14. Noções de Ecologia

- Cadeia alimentar, efeito estufa, poluição (ar, água e solo), desmatamento, lixo e reciclagem, sustentabilidade, importância da conservação dos ecossistemas brasileiros.