

Assuntos do Ensino Fundamental  
na Fundação Educacional em 2004

para o filho aprendiz

do pai professor

# Sumário

<b>1 Matemática</b>	<b>1</b>
1.1 Assuntos . . . . .	1
1.2 Sugestão Bibliográfica . . . . .	3
<b>2 Ciências Naturais</b>	<b>3</b>
2.1 Assuntos . . . . .	3
2.2 Sugestão Bibliográfica . . . . .	6
<b>3 Português</b>	<b>6</b>
3.1 Assuntos . . . . .	6
3.2 Sugestão Bibliográfica . . . . .	8
3.2.1 Obras Literárias . . . . .	8
<b>4 Inglês</b>	<b>8</b>
4.1 Assuntos . . . . .	8
4.2 Sugestão Bibliográfica . . . . .	10
4.2.1 Dicionários . . . . .	10
<b>5 História</b>	<b>10</b>
5.1 Assuntos . . . . .	10
5.2 Sugestão Bibliográfica . . . . .	12
<b>6 Geografia</b>	<b>12</b>
6.1 Assuntos . . . . .	12
6.2 Sugestão Bibliográfica . . . . .	13

## 1 Matemática

### 1.1 Assuntos

1. Formas geométricas e elementos de figuras e sólidos
2. Sistemas de Numeração
3. Operações fundamentais com Números Naturais / Divisibilidade
4. Números Racionais absolutos
5. Áreas e Perímetros
6. Medidas e Porcentagens
7. Ângulos

8. Polígonos
9. Números Naturais
10. Divisibilidade
11. Operações com Números Inteiros
12. Radiciação / Fatoração (propriedades)
13. Áreas e Volumes de Sólidos
14. Sistemas de Medidas
15. Proporcionalidade
16. Equações e Inequações do 1º grau com uma incógnita
17. Números Primos
18. Cálculo Literal
19. Fatoração de expressões algébricas
20. Monômios e Polinômios
21. Áreas de Figuras Planas
22. Teorema de Pitágoras
23. Ângulos
24. Semelhança
25. Circunferência
26. Sistema de Equações do 1º grau
27. Introdução a Estatística
28. Possibilidades e Chances
29. Operações em  $\mathbb{R}$
30. Regra de Três Simples e Composta
31. Diagonais de um Polígono
32. Produtos Notáveis
33. Sistema de Equações do 2º grau
34. Sistema de Equações do 1º e 2º graus
35. Relações métricas no Triângulo Retângulo
36. Congruência de Figuras Planas
37. Triângulos / Circunferência / Ângulos
38. Razões Trigonométricas
39. Noção de Função

## 1.2 Sugestão Bibliográfica

- BIGODE, Antônio José Lopes. Matemática Hoje é feita assim. Ens. Fundamental - Quatro Volumes. FTD, 2000.
- GIOVANNI, J. Ruy; CASTRUCCI, B. & GIOVANNI JÚNIOR, J. Ruy. A Conquista da Matemática. Quatro Volumes. FTD, 1998.
- MORI, Iracema & ONAGA, Dulce Satiko. Matemática - Idéias e Desafios. Quatro Volumes. Saraiva, 1997.
- IMENES, Luiz Márcio & LELLIS, Marcelo. Matemática. Quatro Volumes. Scipione, 1996.
- JAKUBOVIC, José & LELLIS, Marcelo. Matemática na Medida Certa. Quatro Volumes. Scipione, 1990.

## 2 Ciências Naturais

### 2.1 Assuntos

#### 1. Dinâmica dos materiais que compõem os ambientes

- A Terra e seus satélites;
- Sistema solar;
- Estrelas, constelações e galáxias;
- Movimentos dos astros no céu;
- Geocentrismo e heliocentrismo;
- Estações do ano;
- Fósseis.

#### 2. Ecosistema

- Vida e o ambiente;
- Condições para existência de vida;
- Sistema solar;
- Ecosistema e habitat;
- Matéria e energia;
- Pirâmide de energia;
- Alterações no ambiente.

#### 3. Fatores abióticos que compõem o ecossistema (ar, água solo)

- Água e o meio ambiente;
- Água como fonte de vida;
- Composição e propriedades da água;
- Estados físicos da água;
- Mudanças dos estados físicos da água;

- Ciclo da água;
- Contaminação, poluição da água e doenças relacionadas;
- Estações de tratamento da água (purificação);
- O ar e o meio ambiente;
- Composição e propriedades do ar;
- Pressão atmosférica;
- Contaminação, poluição do ar e doenças relacionadas;
- Ventos e previsão do tempo;
- Aquecimento global;
- Atmosfera e suas camadas.
- Solo e o meio ambiente;
- Tipos de solos, práticas agrícolas e erosão;
- Contaminação e poluição do solo e doenças relacionadas;
- Lixo, qualidade de vida, reciclagem e aterro sanitário;
- Rochas e minerais;
- Recursos naturais renováveis e não renováveis;
- Combustíveis fósseis e energia nuclear.

#### 4. Ecologia: desenvolvimento sustentável

- Característica e classificação dos seres vivos;
- Evolução, equilíbrio, desequilíbrio e preservação ecológica;
- Organização dos seres vivos;
- Relação entre os seres vivos;
- Cadeia e teia alimentar;
- Fluxo de energia e de matéria nos ecossistemas;
- Classificação dos alimentos, vitaminas, conservação e higiene;
- Saneamento básico;
- Ecossistemas terrestres, aquáticos e biodiversidade.

#### 5. Organização e funcionamento dos seres vivos.

- Organização celular dos seres vivos;
- Principais estruturas celulares e suas diversidades (tecido, órgãos, sistemas e suas interações);
- Células procariontes e eucariontes;
- Classificação dos seres vivos;
- Os Reinos dos seres vivos e suas características e estrutura;
- Vírus;
- Doenças causadas por microrganismos;
- Célula vegetal- estruturas, características e funções;

- Célula animal- estruturas, características e funções;
- Esqueleto;
- Sistemas (Respiratório, Excretor, Circulatório, Digestor, Muscular, Endócrino, Nervoso) organização, funcionamento e doenças relacionadas;
- Coordenação e regulação dos sistemas nervoso e hormonal;
- Reprodução humana;
- Evolução e suas Teorias;
- Genética: Herança, mutação e doenças hereditárias;
- Biotecnologia.

## 6. Diversidade de reprodução nos organismos

- Reprodução sexuada e assexuada;
- Células reprodutoras e fecundação;
- Sistemas reprodutores masculino e feminino;
- Higiene dos órgãos sexuais;
- Contracepção;
- Fatores que interferem no desenvolvimento fetal;
- Prevenção as DST, AIDS e drogas.

## 7. Substâncias químicas presentes nos ambientes e suas reações

- Substância simples e composta;
- Misturas e soluções e separação de mistura;
- Funções químicas (ácido, base, sais e óxidos) e suas propriedades;
- Modelos atômicos (número atômico, massa atômica e molecular);
- Ligações e reações químicas;
- Tabela periódica;
- Classificação dos elementos químicos.

## 8. Fenômenos naturais e suas transformações

- As propriedades dos materiais;
- Os estados físicos da matéria e suas mudanças;
- Velocidade da matéria;
- As transformações dos materiais;
- Átomos e elementos;
- Ligações e reações químicas;
- O ciclos dos materiais;
- A química do carbono;
- Macromoléculas;
- Energia, calor e temperatura;
- A energia e movimento;

- Transformações de energia;
- Ondas, som e luz;
- Ondas: tipos e características;
- Som: propagação e reflexão;
- Instrumentos musicais;
- Luz: sombras, espelhos e olho humano;
- Eletricidade e magnetismo;
- Cargas, correntes e circuitos elétricos;
- Resistores, raios, imãs e bússolas;
- Movimentos (queda livre, gravitação, massa e peso, Leis de Newton);
- Forças;
- Pressão e flutuação dos corpos;
- Trabalho e energia mecânica.

## 2.2 Sugestão Bibliográfica

- CANTO, E. L, Ciências Naturais, aprendendo com o cotidiano. Quatro volumes, Ed. Moderna, São Paulo, 1999.
- CRUZ, D. Ciências e Educação Ambiental, Quatro volumes, Ed. Ática, São Paulo, 1999.
- GEWANDSZNAJDER, F. ,Ciências, Quatro volumes, Ed. Ática, São Paulo, 2002.
- CRUZ, J.L.C, Ciências- Projeto Araribá, Quatro volumes, Ed. Moderna, São Paulo, 2003.
- GOWDAK, D. & MARTINS, E., Coleção Novo Pensar, Quatro volumes, Ed. FTD, São Paulo, 2003.

## 3 Português

### 3.1 Assuntos

1. Estudo de Textos -Leitura, compreensão e interpretação
  - Semântica
    - Sinonímia e antonímia
    - Homonímia e paronímia
    - Polissemia
    - Figuras de linguagem
    - Denotação e conotação
  - Estrutura do texto
    - Idéia central
    - Parágrafos
    - Tema e assunto

- Narração/ descrição/ dissertação
- Modalidades do discurso direto e indireto
- Processo de Comunicação
  - Linguagem, língua e fala
  - Linguagem verbal e não-verbal
  - Níveis de linguagem
- Tipologia textual
  - Quadrinhos
  - Cartuns
  - Letras de músicas
  - Artigos (jornais, revistas)
  - Poemas
  - Crônicas
  - Contos

## 2. Fonologia

- Encontros vocálicos e consonantais
- Dígrafos
- Divisão silábica

## 3. Ortografia

- Uso de s/z, ss/ç/sc/sç, g/j, ch/x, h
- Sinais gráficos

## 4. Acentuação gráfica

## 5. Morfossintaxe

- Estrutura das palavras
- Formação das palavras
  - Derivação
  - Composição
- Emprego das classes de palavras
- Frase, oração e período
  - Termos essenciais da oração
  - Termos integrantes da oração
  - Termos acessórios da oração
  - Vocativo
  - Período simples e composto
  - Coordenação e orações coordenadas
  - Subordinação e orações subordinadas
- Regência verbal e nominal: Crase
- Concordância verbal e nominal



- Colocação pronominal

## 6. Produção de texto

- Criação/autoria de textos narrativos, descritivos e dissertativos de acordo com as exigências do uso público da linguagem.

## 3.2 Sugestão Bibliográfica

- CARNEIRO, Agostinho Dias. Texto em construção: interpretação de texto. 2<sup>a</sup> ed. São Paulo: Moderna, 1996.
- CIPRO NETO, Pasquale. Gramática da língua portuguesa. 1<sup>a</sup> ed. São Paulo: Scipione, 1997.
- HOUAISS, Antônio. Minidicionário da Língua Portuguesa. 1<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Objetiva, 2001.
- PASCHOALIN e SPADOTO. Gramática: teoria e exercícios. Nova edição. São Paulo: FTD, 1996.
- TERRA, Ernani & NICOLA, José de. Gramática de hoje. 1<sup>a</sup> ed. São Paulo: Editora Scipione, 1999.
- SAVIOLI, Francisco Platão & FIORIN, José Luiz. Para Entender o Texto Leitura e Redação. 4<sup>a</sup> ed. São Paulo: Ática, 1995.

### 3.2.1 Obras Literárias

- ANDRADE, Carlos Drummond de. A Palavra Mágica Poesia. Coleção Mineiramente Drummond. Rio de Janeiro: Record, 1997.
- PAIXÃO, Fernando (org.). Coleção Para gostar de ler. Volume 3. Crônicas. 18<sup>a</sup> ed. São Paulo: Ática, 2001.

## 4 Inglês

### 4.1 Assuntos

1. Greetings, Introductions, Leave-takings
2. Colors and shapes
3. The Alphabet Spelling The use of the dictionary
4. Numbers cardinal / ordinal / math expressions / phone numbers
5. Telling the time
6. Dates: days, months, years, seasons, holidays, weekend, vacation, weather, celebrations
7. Articles Definite / Indefinite

8. Basic Vocabulary: school objects / personal objects / pets and zoo animals / jobs and occupations / countries and nationalities / family relationship/ parts of the body / clothes / sports / food, drinks, meals / parts of the house / furniture/ means of transportation/ musical instruments
9. Genitive Case
10. Nouns Singular and Plural Countable and Uncountable
11. Prepositions Place / Time
12. Pronouns Personal / Objective / Possessive / Adjective / Reflexive / Indefinite / Interrogative / Demonstrative
13. Adjectives Order of adjectives Synonyms / Opposites Comparative / Superlative
14. Adverbs Quantity ( some / any / no / much / many / too / few / little / enough / a lot of )  
Frequency ( always / sometimes / often / ever / usually / every / seldom / never )
15. Verb To Be (Simple Present and Simple Past) Basic structures Affirmative / Negative / Interrogative Sentences Short-answers
16. There To Be (Simple Present and Simple Past) Basic structures Affirmative / Negative / Interrogative Sentences
17. Question Words Who / What / Where / Why / When / Which / Whose / How
18. Present Continuous Tense Basic structures Affirmative / Negative / Interrogative Sentences Short-answers
19. Simple Present Tense Auxiliary DOES Affirmative / Negative / Interrogative Sentences Short-answers
20. Imperative Form / Commands
21. Past Continuous Tense Basic structures Affirmative / Negative / Interrogative Sentences Short-answers
22. Immediate Future (Going to)
23. Simple Future Tense (Will) Basic structures Affirmative / Interrogative / Negative Sentences Short-answers
24. Simple Past Tense Auxiliary DID Regular / Irregular Verbs Affirmative / Negative / Interrogative Sentences Short-answers
25. Present and Past Perfect Tenses Auxiliary HAVE Past Participle Verbs Affirmative / Interrogative / Negative Sentences Short-answers
26. Tag-Questions
27. Modal Verbs Can / Could / May / Might / Should / Must
28. Conjunctions Already / Still / Yet / Just / But / However / Although
29. Conditional Sentences (IF)
30. Passive Voice
31. Texts: Reading and Comprehension.

## 4.2 Sugestão Bibliográfica

- Eduardo Amos, Elisabeth Prescher, Ernesto Pasqualim, New our way, Editora Moderna 4<sup>a</sup> edição 4 volumes, São Paulo, 2002.
- Amadeu Marques, Kátia Tavares, New Password: Read and Learn, Editora Ática 1<sup>a</sup> edição 4 volumes, São Paulo, 2003.
- Dirce Guedes de Azevedo, Ayrton de Azevedo Gomes, BLOW UP, Editora FTD 4 volumes, São Paulo, 1999.
- Floriano Guérios, Marta Hasse, Edson Cortiano, PLANET ENGLISH, Editora Nova Didática 4 volumes, Curitiba, 2001.
- Eliana Aun, Maria Clara Prete de Moraes, Neusa Bilia Sansanovi, NEW ENGLISH POINT, Editora Saraiva 9<sup>a</sup> edição 4 volumes, São Paulo, 2000.

### 4.2.1 Dicionários

- Silveira Bueno, Mini Dicionário Inglês-Português - FTD, São Paulo, 1998.
- Michaelis, Pequeno Dicionário Inglês-Português - Melhoramentos, São Paulo, 1998.

## 5 História

### 5.1 Assuntos

1. Introdução aos estudos históricos.
  - Introdução à História.
  - A contagem do tempo
  - A divisão da História.
  - Pré-História.
2. A Expansão Marítima e Comercial Européia
  - A Europa à época das Grandes Navegações.
  - A expansão marítima portuguesa.
3. A Colonização portuguesa no Brasil.
  - A organização indígena.
  - O pau-brasil e o início da colonização.
  - A administração colonial.
    - Capitânicas Hereditárias.
    - Governo Geral.
    - O domínio Espanhol.
  - A economia e a sociedade canavieira.

- A expansão territorial.
    - Entradas e bandeiras.
    - A pecuária.
  - O ciclo minerador.
  - As rebeliões coloniais contra Portugal
4. O Processo de Organização Política do Brasil.
- Brasil: sede da monarquia portuguesa.
  - O processo de independência.
  - O reconhecimento da independência do Brasil.
5. O Primeiro Reinado (1822/1831)
- A organização política do Estado Brasileiro.
  - A Constituição brasileira de 1824.
6. O Período Regencial (1831/1840)
- As rebeliões do Período Regencial brasileiro.
  - O Ato Adicional de 1840.
  - Os partidos políticos.
  - O Golpe da Maioridade.
7. O Segundo Reinado (1840/1889)
- O parlamentarismo brasileiro
  - A economia e a sociedade cafeeira.
  - O surto industrial.
  - A Guerra do Paraguai.
  - A campanha abolicionista e o movimento republicano brasileiro.
  - A queda do Império.
8. Período republicano (1889 aos dias atuais)
- A constituição brasileira de 1891.
  - A República Oligárquica.
  - Mecanismos de sustentação política da República Velha.
    - O coronelismo.
    - A política do café-com-leite.
    - O sistema eleitoral fraudulento.
  - Os movimentos sociais rurais e urbanos.
    - Cangaco
    - Contestado.
    - Revolta da Vacina.

- Guerra de Canudos.
- A crise mundial de 1929 no Brasil.
- A Revolução de 30.
- A Era Vargas.
- A República Liberal.
- A República Ditatorial.
- A Nova República.

## 5.2 Sugestão Bibliográfica

- COTRIM, Gilberto. História & Reflexão - Consolidação do capitalismo e Brasil Império, São Paulo, Saraiva, 2000.
- PILETTI, Nelson e Piletti, Claudino, História & Vida, Volumes 1, 2, 3, 4 São Paulo, Ática, 2002.
- VICENTINO, Cláudio, História- memória viva, Brasil da pré-história à independência política, São Paulo, Scipione, 1998.

# 6 Geografia

## 6.1 Assuntos

### 1. O espaço cósmico

- O sistema solar

### 2. A Terra no espaço

- Forma
- Movimentos e consequências
- Orientação
- Linhas imaginárias
- Coordenadas geográficas
- Fusos horários
- Representação: globo, planisfério e mapas temáticos.

### 3. Paisagem e espaço geográfico

- Conceitos
- Elementos construtivos
  - Elementos naturais: minerais, solo, flora, fauna, atmosfera, relevo e água.
  - Elementos humanos: sociedade, capital e trabalho.
- Produção do espaço geográfico: interação entre os elementos construtivos e suas consequências.

#### 4. Espaço brasileiro

- Localização
- Dimensões
- Regionalização do território brasileiro
- Produção do espaço geográfico brasileiro (o espaço urbano e o espaço agrário)
- Aspectos geomorfológicos (clima, relevo, hidrografia e vegetação)

#### 5. A população brasileira

- Formação
- Crescimento demográfico
- Movimentos migratórios

#### 6. Espaço mundial

- Representação
- Critérios de regionalização
- Interação entre os aspectos e humanos na construção do espaço geográfico

#### 7. Processo de colonização e descolonização na América, na Ásia e na África.

#### 8. A globalização da economia

- Os megablocos econômicos
- O Mercosul e a tentativa de formação de blocos regionais entre países periféricos
- A economia do Japão.
- A economia da China.
- O petróleo.
- O Brasil no processo de globalização.

#### 9. A Guerra Fria e a Comunidade dos Estados Independentes (CEI)

#### 10. Os Tigres Asiáticos

#### 11. A Oceania, A Austrália e a Nova Zelândia

#### 12. Regiões Polares: Ártico e Antártica.

### 6.2 Sugestão Bibliográfica

- ADAS, Melhem. Geografia. Volumes 1, 2, 3 e 4. São Paulo: Moderna, 1999.
- ADAS, Melhem. Geografia - O quadro político e econômico do mundo atual. São Paulo: Moderna, 1999.
- AZEVEDO, Guiomar Goulart de. Geografia. Volumes 1 e 2. São Paulo: Moderna, 1998.
- AZEVEDO, Guiomar Goulart de. Geografia - O espaço brasileiro - A organização do espaço e as regiões brasileiras. São Paulo: Moderna, 1998. VESENTINI, José William & VLACH, Vânia. Geografia crítica. São Paulo: Ática, 2001.