

# RESENHAS

## Três coleções úteis ao professor e ao aluno

As coleções abaixo poderão enriquecer o conhecimento dos alunos e professores e tornar mais dinâmico e agradável o trabalho escolar. Poderão ser utilizadas em sala ou em casa. Uma estratégia recomendável é pedir que os alunos leiam trechos em casa, resolvendo e discutindo em sala, depois, as diversas atividades propostas. Essas coleções servem de apoio e complemento ao livro didático.

### 1. A Descoberta Da Matemática. Editora Ática. Autores diversos

Na forma de literatura juvenil, são abordados temas matemáticos de 5<sup>o</sup> a 8<sup>o</sup> série. "Através de histórias leves e interessantes, os conteúdos matemáticos são abordados de maneira lógica e clara". Contêm Suplemento de Avaliação.

Alguns títulos já publicados:

○ Segredo Dos Números, Uma Raiz Diferente, O Que Fazer Primeiro ?, História De Sinais, Saída Pelo Triângulo, Em Busca Das Coordenadas, Geometria na Amazônia, Como Encontrar A Medida Certa, Aventura Decimal, Frações Sem Mistérios, Encontros De Primeiro Grau.

### 2. Contando A História Da Matemática. Editora Ática.

Autor: Oscar Guelli.

É apresentada como "a coleção que leva o aluno a uma agradável viagem ao passado da matemática". Os livros são bem ilustrados e abordam aspectos históricos da criação de tópicos do conhecimento matemático, tornando mais clara e interessante a compreensão dos mesmos. Contêm proposta de atividades e curiosos problemas com respostas.

Volumes já publicados:

A Invenção Dos Números, Equação: O Idioma Da Álgebra, História Da Equação Do Segundo Grau, História De Potências E Raízes, Jogando Com A Matemática.

### 3. Vivendo A Matemática. Editora Scipione. Autores diversos.

São destinados para alunos a partir da 5<sup>o</sup> série, embora existam atividades e brincadeiras que se adaptem a séries anteriores. "De maneira atraente, conduz o leitor por caminhos que levam à descoberta de muitos porquês da matemática". Incluem mágicas, brincadeiras e propostas de atividades. Acompanha encarte de atividades que serve como instrumento de avaliação.

Alguns títulos já publicados:

○ Os Poliedros De Platão E Os Dedos Da Mão, Semelhança Não É Mera Coincidência, Os Números Na História Da Civilização, A Numeração Indu-Arábica, Lógica ? É Lógico!, Geometria Das Dobraduras, Problemas Curiosos, Medindo Comprimentos, Descobrimo O Teorema De Pitágoras, Geometria Dos Mosaicos, Brincando Com Números, Polígonos, Centopéias E Outros Bichos.

### 4. Pra Que Serve Matemática? Atual Editora.

Autores: Imenes, Jakubo, Lellis.

São destinados para alunos a partir da 5<sup>o</sup> série, embora existam atividades e brincadeiras que se adaptem a séries anteriores. Os livros, atraentes e de leitura agradável, são constituídos de pequenos textos que contribuem para responder à pergunta chave da coleção, ligada ao tópico abor-

dado em cada livro. Assim, enquanto um livro responde à pergunta: "Para que servem as frações e os números decimais?" outro já responde à "Para que serve a Álgebra?". Os livros incluem indicação de uso em sala de aula e respostas dos exercícios propostos.

**A**lguns títulos já publicados:

**F**rações e Números Decimais, Ângulos, Semelhança, Álgebra, Equação do 2º Grau, Números Negativos, Proporções, Geometria.

## 5. Vivendo a Matemática. Editora Scipione. Autores diversos.

**C**omo a anterior, também é destinada a alunos a partir da 5ª série, podendo certos tópicos serem adaptados a séries anteriores. "De maneira atraente, conduz o leitor por caminhos que levam à descoberta de muitos *por quês* da matemática". Incluem mágicas, brincadeiras e propostas de atividades. Acompanha encarte de atividades que serve como instrumento de avaliação.

**A**lguns títulos já publicados:

**O**s Poliedros de Platão e os Dedos da Mão, Semelhança não é mera Coincidência, Os Números na História da Civilização, A Numeração Indo-Arábica, Lógica? É lógico! Geometria das Dobraduras. Problemas Curiosos, Medindo Comprimentos, Descobrimos o Teorema de Pitágoras, Geometria dos Mosaicos, Brincando com Números, Polígonos, Centopéias e outros Bichos.



PAEd  
Vídeo Educativo

# HISTÓRIA DA MATEMÁTICA em vídeo

Há alguma coisa de Matemática?

É sempre esta a pergunta que se faz tratando-se de vídeo. E nada consta de matemática curricular de nível dois nos catálogos, inclusive internacionais. Foi por isso que a PAEd começou por aí. Seis programas que vão mostrando a própria formação do conhecimento matemático desde a pré-história, passando pelo Egito, Grécia, até hoje.

E está produzindo mais vídeos para esse ano.

A educação passa por mudanças, começa a utilizar tecnologia educacional... e a PAEd quer participar.

### 1. EVOLUÇÃO DOS ALGARISMOS

Números e numerais na pré-história  
Sistema de numeração egípcio  
Sistema de numeração romano  
Sistema de numeração atual  
Diferença entre número e numeral

### 2. NÚMEROS TRIANGULARES

Relações e propriedades numéricas  
Números triangulares  
A matemática como jogo formal  
Construção de progressões

### 3. TEOREMA DE PITÁGORAS

Perpendiculares e sua importância  
Fio de prumo e esquadro  
Regra dos quadrados nos triângulos retângulos  
Teorema de Pitágoras na Grécia

### 4. O TAMANHO DA TERRA

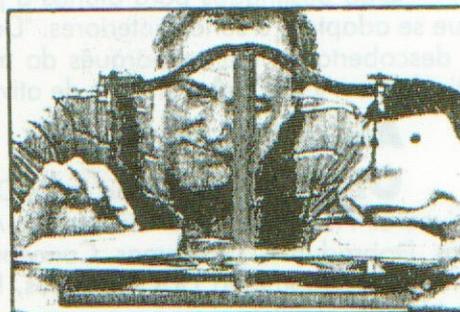
Modelo egípcio e medieval de concepção do universo  
Prova de Eratóstenes do formato da Terra e cálculo do seu tamanho  
Paralelas cortadas por transversais  
Grandezas proporcionais

### 5. EUCLIDES-LIVRO II-ÁREAS

Cálculo da área de polígonos a partir de equivalência de triângulos  
Algumas fórmulas para cálculo de áreas  
O *Elementos* de Euclides

### 6. NÚMEROS POLIGONAIS

Relações e propriedades numéricas  
Números quadrados e raízes quadradas  
Quadrado da soma (produto notável)  
A matemática como jogo formal



PAEd-Vídeo Educativo  
Rua Francisco Teles Dourado, 154  
São Paulo - SP Cep 04649-040  
Fone/Fax (011) 521 28 46