

Pavimentações

materiais para trabalhar este assunto
com alunos de todas as idades

A pasta de materiais Pavimentações, edição da APM, resultou de um círculo de estudos realizado por um grupo de professores de todos os níveis de ensino.

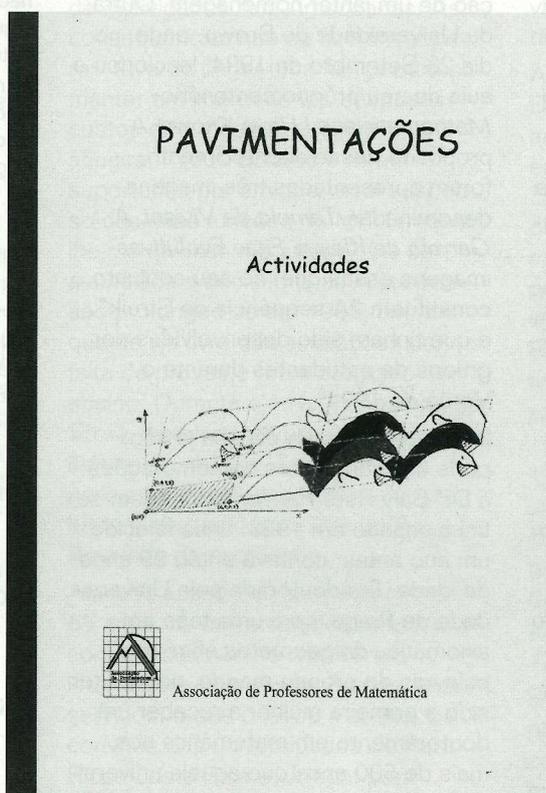
Esta pasta inclui duas Brochuras, *Pavimentações e Pavimentações — Actividades*, catorze fichas de actividades, uma ficha de malha triangular, duas placas com polígonos em material manipulável e um pin.

A brochura *Pavimentações* apresenta os aspectos científicos fundamentais sobre o tema, de forma clara e acessível, com prolongamentos e bibliografia de referência.

A brochura *Pavimentações — Actividades* apresenta notas e sugestões de exploração didáctica das fichas de actividades, como ilustra o breve excerto seguinte:

As actividades de pavimentações podem ser realizadas em vários anos de escolaridade, permitem conexões da Geometria com outras áreas. Passam pela utilização de materiais manipuláveis e por construções. Os alunos têm oportunidade de desenvolver capacidades de resolução de problemas, de investigação e de comunicação, pois são incentivados a fazer conjecturas, generalizações e "provas". Neste tipo de actividades, é favorável trabalharem em grupo e, por isso, os alunos são incentivados a adquirir atitudes colaborativas.

As tarefas propostas nas fichas de



actividades são muito diversificadas e contemplam, além de conhecimentos sobre pavimentações, muitos conhecimentos associados sobre polígonos regulares, triângulos, quadriláteros, hexagramas, semelhança.

As fichas são totalmente independentes, em cartolina que pode ser

plastificada. Podem também ser fotocopiadas em quantidade adaptando-se assim a várias formas de utilização.

Constituem um conjunto de propostas muito rico e útil que terá um papel destacado em todos os laboratórios de matemática.

As duas placas com polígonos regulares pequenos de 3, 4, 5, 6, 8 e 12 lados são o material indispensável para realizar as actividades. As placas que vão na pasta são iguais mas de cores diferentes. Os polígonos têm 2,5 cm de lado. Podem ser adquiridas mais placas iguais avulso.

Existem também, para venda, placas do mesmo material, com polígonos regulares grandes e que são mais adequadas à realização destes trabalhos com alunos mais pequenos.

São 9 placas diferentes com polígonos regulares com 3,5 cm de lado, de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 lados. Os polígonos de 3 e 11 vão na mesma placa.

Estas placas podem ser adquiridas à unidade, o conjunto completo ou associadas com a pasta de Pavimentações.

Como a utilização deste material em sala de aula pode exigir a existência de uma grande quantidade de peças, foi decidido oferecer um conjunto na compra de cinco conjuntos completos.

Grupo de Trabalho das Publicações

Designação	Referência	Preço sócio	Preço não sócio
Pasta de Pavimentações	PM 01065	3 500\$00	4 025\$00
Placa de Polígonos pequenos	PM 08014	500\$00	575\$00
Placa de Polígonos grandes (3 e 11; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12)	PM 08016	1 100\$00	1 265\$00
Conjunto de 9 placas de Polígonos grandes	PM 08017	8 000\$00	8 120\$00
Conjunto de 9 Placas e Pasta de Pavimentações	PM 08018	10 500\$00	12 075\$00