

Previsão dos blocos a leccionar em cada um dos tópicos
5.º ano de escolaridade

Percurso temático de aprendizagem A	Blocos previstos	Percurso temático de aprendizagem B	Blocos previstos
Números naturais	14	Sólidos geométricos	5
Sólidos geométricos	5	Figuras no plano	5
Figuras no plano	5	Números naturais	14
Números racionais não negativos	14	Números racionais não negativos	14
Representação e interpretação de dados	8	Representação e interpretação de dados	8
Perímetros	4	Perímetros	4
Áreas	8	Áreas	8

Previsão dos blocos a leccionar em cada um dos tópicos no 6.º ano de escolaridade

A sequência de tópicos que se segue foi a utilizada pelos professores experimentadores, nas turmas piloto do 6º ano. Os percursos seguidos resultaram de alterações/adequações introduzidas nos percursos propostos, com o objectivo de rentabilizar o trabalho decorrente daquele que foi desenvolvido no 5º ano.

O número de blocos previstos resulta do número médio de aulas leccionadas, em cada um dos tópicos nas 10 turmas piloto.

O tópico «Representação e interpretação de dados» reaparece no 6º ano uma vez que não foi leccionado nas turmas piloto do 5º ano.

O tópico «Números inteiros» foi iniciado apenas numa turma no 6º ano.

Representação e interpretação de dados (10 blocos)

- Tabelas de frequências absolutas e relativas
- Gráficos de barras, de linha e diagramas de caule-e-folhas
- Média aritmética.
- Formulação de questões
- Natureza dos dados
- Gráficos circulares
- Extremos e amplitude

Figuras no plano (8 blocos)

- Ângulos: amplitude e medição
- Triângulos: propriedades e classificação

Reflexão, rotação e translação (10 blocos)

- Noção e propriedades da reflexão, da rotação e da translação
- Simetrias axial e rotacional

Números naturais (3 blocos)

- Multiplicação e divisão de potências
- Propriedades das operações e regras operatórias

Números racionais não negativos (11 blocos)

- Operações (multiplicação e divisão)
- Valores aproximados

Relações e regularidades (10 blocos)

- Expressões numéricas e propriedades das operações
- Sequências e regularidades
- Proporcionalidade directa

Volumes (6 blocos)

- Volume do cubo, paralelepípedo e cilindro
- Unidades de volume

Números inteiros (5 blocos)

- Noção de número inteiro e representação na recta numérica
- Comparação e ordenação
- Adição e subtracção com representação na recta numérica

**Previsão dos blocos a leccionar em cada um dos tópicos
7.º ano de escolaridade**

Percurso temático de aprendizagem A	Blocos previstos	Percurso temático de aprendizagem B	Blocos previstos
Tratamento de dados	8	Números inteiros	9
Números inteiros	9	Sequências e regularidades	5
Triângulos e quadriláteros	11	Funções	8
Sequências e regularidades	5	Triângulos e quadriláteros	11
Funções	8	Tratamento de dados	8
Equações	6	Equações	6
Semelhanças	6	Semelhanças	6

Previsão dos blocos a leccionar em cada um dos tópicos no 8.º ano de escolaridade

Esta foi a sequência de tópicos que as turmas piloto utilizaram. Não seguiram nenhum dos percursos sugeridos mas fizeram uma adaptação, no sentido de rentabilizar o trabalho.

O número de blocos previstos resulta do número médio de aulas leccionadas em cada um dos temas nas 10 turmas piloto.

As semelhanças reaparecem no 8º ano porque nas turmas piloto não foram leccionadas no 7º ano.

Os tópicos Teorema de Pitágoras e Sólidos Geométricos foram iniciados nalgumas turmas no 8º ano, esperando-se a sua conclusão no próximo ano lectivo. Estes tópicos (ou a sua conclusão) passaram a ser os primeiros a leccionar no 9º ano.

Semelhanças (10 blocos)

- Noção de semelhança
- Ampliação e redução ...
- Polígonos semelhantes
- Semelhança de triângulos

Números racionais (10 blocos)

- Representação, comparação e ordenação
- Operações, propriedades e regras operatórias
- Potências de base e expoente inteiro (regra potência da potência)

Isometrias (9 blocos)

- Translação associada a um vector
- Propriedades das isometrias

Funções e Equações do 1º grau (13 blocos)

- Equações do 1º grau a uma incógnita (c/denominadores)
- Funções linear e afim
- Sistemas de duas equações do 1º grau a duas incógnitas

Planeamento estatístico (6 blocos)

- Especificação do problema
- Recolha de dados
- População e amostra

Sequências e Equações (9 blocos)

- Equações literais
- Expressões algébricas
- Operações c/polinómios
- Equações incompletas do 2º grau

Teorema de Pitágoras e Sólidos geométricos (8 blocos)

- Demonstração e utilização
- Área da superfície e volume
- Critérios de paralelismo e perpendicularidade entre rectas e planos