



EDUCAÇÃO



7º ano

Planificação Anual de Matemática 2023/2024

Escola Básica Integrada de Fragoso

2023/2024

ENQUADRAMENTO

A planificação que se apresenta é um documento que complementa o documento “critérios de avaliação” onde está enunciado o Perfil de Aprendizagens Específicas em consonância com as Aprendizagens Essenciais e as áreas de competências inscritas no Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória (PASEO).

Esta planificação é um instrumento orientador de toda a dimensão curricular. Os tempos letivos previstos (45 min) apresentam-se distribuídos por domínio ou tema. Caberá ao docente fazer a gestão dos tempos para a abordagem dos conteúdos dentro de cada tema/domínio e criar situações de aprendizagem que contemplem o descrito nas aprendizagens essenciais, adequando a sua ação à realidade de cada turma e/ ou aluno. Sendo a avaliação parte integrante do processo de ensino e de aprendizagem, os momentos de avaliação são intrínsecos aos tempos distribuídos pelos temas/domínios.

No âmbito da autonomia curricular, são contemplados tempos para outras aprendizagens que se adequem às necessidades de cada turma. Por conseguinte, esta planificação é o referencial comum a todas as turmas do 7º ano do Agrupamento em que os tempos definidos para articulação curricular, por período letivo, para exploração de outras aprendizagens, são meramente indicadores. Alguns dos conteúdos referidos podem ser tratados em trabalhos de projeto ou atividades de aprendizagens práticas interdisciplinares a desenvolver durante o ano letivo.

Planificação por Conteúdos de Aprendizagem

1.º Período

DESCRIÇÃO TEMPOS LETIVOS (44)

Tema: NÚMEROS

Unidade 1 – Números _____ 30

Revisões – números naturais. _____	1
1. Números inteiros. _____	2
2. Valor absoluto e números simétricos. _____	1
3. Ordenação de números inteiros. _____	1
4. Adição de números inteiros. _____	2
5. Simplificação da escrita. _____	2
6. Expressões numéricas com números inteiros. _____	3
7. Números racionais. _____	1
8. Ordenação de números de números racionais _____	2
9. Adição e subtração de números racionais. _____	1
10. Expressões numéricas com números racionais. _____	4
11. Percentagens. _____	4
12. Notação científica. _____	3
Atividades complementares. _____	1
Avaliação com efeitos classificatórios. _____	2

Tema: GEOMETRIA

Unidade 2 – Figuras Geométricas _____ 14

Revisões

R1. Ângulos; Classificação de Ângulos complementares, suplementares e adjacentes; Polígonos. _	2
R2. Soma das amplitudes dos ângulos internos de um triângulo; Soma das amplitudes dos ângulos externos de um triângulo; Relação ângulo externo/ângulos internos de um triângulo; Relação lado/ângulo de um triângulo. _____	2
R3. Áreas; Poliedros; Elementos de um poliedro. _____	2

Figuras Geométricas

1. Ângulos verticalmente opostos. _____	1
2. Ângulos alternos internos. _____	1
3. Polígonos. _____	1
4. Quadriláteros. _____	2

2.º Período

DESCRIÇÃO	TEMPOS LETIVOS (42)
-----------	---------------------

Tema: GEOMETRIA

Unidade 2 – Figuras geométricas (continuação) _____ 20

5. Propriedades dos paralelogramos. _____	2
6. Propriedades dos trapézios não paralelogramos. _____	2
7. Construção de quadriláteros. _____	2
8. Ângulos internos e externos de um polígono. _____	2
9. Área de um trapézio. _____	2
10. Área do papagaio e do losango. _____	2
11. Poliedros regulares. _____	2
12. Fórmula de Euler. _____	2
Atividades complementares. _____	1
Avaliação com efeitos classificatórios. _____	3

Tema: ÁLGEBRA

Unidade 3 – Equações _____ 15

1. Expressões com variáveis. _____	1
2. Noção de equação. _____	1
3. Raiz ou solução de uma equação. _____	1
4. Equações equivalentes. _____	1
5. Princípios de equivalência de equações. _____	2
6. Resolução de equações do primeiro grau (sem denominadores). Classificação de equações. ____	4
7. Resolução de problemas com equações. _____	1
Atividades complementares. _____	1
Avaliação com efeitos classificatórios. _____	1

Tema: ÁLGEBRA

Unidade 4 – Sequências e funções _____ 7

Revisões – Sequências _____	1
1. Termo geral de uma sequência. _____	1
2. Sequências de números racionais. _____	2
3. Sequências de números racionais. _____	1
4. Referencial cartesiano. _____	2

3.º Período

DESCRIÇÃO

TEMPOS LETIVOS (36)

Tema: ÁLGEBRA

Unidade 4 – Sequências e funções (continuação) _____ 14

5. Correspondência e noção de função. _____	2
6. Formas de representar funções. _____	2
7. Domínio e contradomínio de uma função. _____	1
8. Proporcionalidade direta como função. _____	4
9. Interpretação de gráficos de cartesianos. _____	2
Atividades complementares. _____	1
Avaliação com efeitos classificatórios. _____	2

Tema: DADOS

Unidade 5 – Dados e probabilidades _____ 19

Revisões

R1. Frequência absoluta e frequência relativa. _____	1
R2. Gráfico de barras e gráfico de linha _____	1
R3. Medidas de tendência central: moda e média. _____	1
1. Classificação de variáveis; População e amostra. _____	1
2. “Limpar” os dados. _____	1
3. Dados agrupados. _____	1
4. Representações gráficas – gráficos de barras sobrepostas. _____	1
5. Amplitude de um conjunto de dados. _____	1
6. Mediana de um conjunto de dados. _____	2
7. Média, mediana ou moda? _____	1
8. Análise crítica de dados. _____	1
9. Probabilidade. _____	1
10. Probabilidade de acontecimentos compostos. _____	2
Atividades complementares. _____	1
Avaliação com efeitos classificatórios. _____	3

Tema: GEOMETRIA

Unidade 6 – Figuras semelhantes. _____ 3

1. Figuras semelhantes. _____ 1
2. Construção de figuras semelhantes. _____ 2
3. Polígonos semelhantes. _____ a)
4. Semelhança de triângulos. _____ a)
5. Perímetros e áreas de figuras semelhantes. _____ a)

a) Serão lecionados no 8.º ano.