

Planificação Anual - Matemática - 5º Ano

Ano letivo: 2022/2023

Temas	Tópicos / Subtópicos	Áreas de Competências do Perfil	
Temas	Topicos / Subtopicos	do Aluno	
Capacidades Matemáticas Transversais	Resolução de Problemas Processo Estratégias	C - Raciocínio e resolução de problemas D - Pensamento crítico e pensamento criativo E - Relacionamento interpessoal F - Desenvolvimento pessoal e autonomia I - Saber científico, técnico e tecnológico	
	 Raciocínio Matemático Conjeturar e generalizar Classificar Justificar 	 A - Linguagens e textos C - Raciocínio e resolução de problemas D - Pensamento crítico e pensamento criativo E - Relacionamento interpessoal F - Desenvolvimento pessoal e autonomia I - Saber científico, técnico e tecnológico 	
	Comunicação Matemática ■ Expressão de ideias	 A - Linguagens e textos C - Raciocínio e resolução de problemas E - Relacionamento interpessoal F - Desenvolvimento pessoal e autonomia 	
	 Representações Matemáticas Representações múltiplas Conexões entre representações Linguagem simbólica matemática 	 A - Linguagens e textos C - Raciocínio e resolução de problemas D - Pensamento crítico e pensamento criativo E - Relacionamento interpessoal F - Desenvolvimento pessoal e autonomia I - Saber científico, técnico e tecnológico 	
	 Conexões Matemáticas (Internas e Externas) Conexões internas Conexões externas Modelos matemáticos Pensamento Computacional 	C - Raciocínio e resolução de problemas D - Pensamento crítico e pensamento criativo E - Relacionamento interpessoal F - Desenvolvimento pessoal e autonomia H - Sensibilidade estética e artística C - Raciocínio e resolução de problemas D - Pensamento crítico e pensamento criativo E - Relacionamento interpessoal F - Desenvolvimento pessoal e autonomia I - Saber científico, técnico e tecnológico	
	 Abstração Decomposição Reconhecimento de padrões Algoritmia Depuração 		

NOTA: O tema Capacidades Matemáticas é transversal a todos os temas trabalhados ao longo do ano letivo (**Total – 162 aulas de 50 minutos**).





Calendarização	Temas / Tópicos / Subtópicos	N.º de aulas por Tema (50 minutos)
	NÚMEROS Números naturais Decomposição em fatores primos Máximo divisor comum e Mínimo múltiplo comum (pelos elementos dos conjuntos e pela decomposição em fatores primos) Multiplicação e divisão de potências	22*
1.º Período (62 aulas)	GEOMETRIA E MEDIDA Figuras planas Angulos Angulos internos e externos de um polígono Polígonos côncavos ou convexos Polígonos regulares ou irregulares Soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um triângulo Perímetro de um círculo Área de um círculo GEOMETRIA E MEDIDA Operações com figuras	30*
	 Operações com figuras Construção de imagens de figuras por rotação Simetrias de rotação e de reflexão (em rosáceas) 	10*

Nº de Aulas Previstas: 62 (*Incluí aulas com atividades de avaliação)

Avaliação: Avaliação diagnóstica, avaliação formativa, avaliação sumativa, auto e heteroavaliação.

Instrumentos de avaliação: Fichas de avaliação, minifichas de avaliação, questão- aula, questionários, trabalhos individuais e/ou de grupo, outros instrumentos.

Nota:

- Antes de se iniciar os vários domínios e subdomínios, são realizadas atividades de diagnóstico.
- É de salientar que devido à possibilidade de flexibilidade do currículo, às caraterísticas específicas dos alunos, das turmas, do meio sociocultural e de projetos que possam surgir, a planificação dos conteúdos é dinâmica e pode sempre ser alterada.
- Cada docente utiliza os instrumentos de avaliação que considerar mais adequados para a turma e para as áreas de competências definidas no Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória a avaliar.



Calendarização	Temas / Tópicos / Subtópicos	N.º de aulas por Tema
	GEOMETRIA E MEDIDA Operações com figuras (continuação) ■ Construção de imagens de figuras por rotação ■ Simetrias de rotação e de reflexão (em rosáceas)	10*
2.º Período (54 aulas)	NÚMEROS Frações Frações irredutíveis Adição e subtração de frações Multiplicação e divisão de frações Expressões numéricas Cálculo mental	20*
	 ÁLGEBRA <u>Regularidades em sequências</u> Leis de formação (Sequências decrescentes) Termo geral de uma sequência 	16*
	 Proporcionalidade direta Relação de proporcionalidade direta Razão, proporção e constante de proporcionalidade Relações numéricas e algébricas 	

Nº de Aulas Previstas: 54 (*Incluí aulas com atividades de avaliação)

Avaliação: Avaliação diagnóstica, avaliação formativa, avaliação sumativa, auto e heteroavaliação. **Instrumentos de avaliação:** Fichas de avaliação, minifichas de avaliação, questão- aula, questionários, trabalhos individuais e/ou de grupo, outros instrumentos.

Nota:

- Antes de se iniciar os vários domínios e subdomínios, são realizadas atividades de diagnóstico.
- É de salientar que devido à possibilidade de flexibilidade do currículo, às caraterísticas específicas dos alunos, das turmas, do meio sociocultural e de projetos que possam surgir, a planificação dos conteúdos é dinâmica e pode sempre ser alterada.
- Cada docente utiliza os instrumentos de avaliação que considerar mais adequados para a turma e para as áreas de competências definidas no Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória a avaliar.





Calendarização	Temas / Tópicos / Subtópicos	N.º de aulas por Tema
	GEOMETRIA E MEDIDA Figuras no espaço Volume de um sólido; Unidades de medida de volume Volume do paralelepípedo e do cubo Volume do cilindro	16*
3.º Período (46 aulas)	DADOS Representações gráficas Gráficos de linha Histogramas Análise crítica de gráficos Resumo dos dados-classe modal Interpretação e conclusão Comunicação e divulgação do estudo Relatórios Infográficos digitais Pósteres digitais Probabilidades Probabilidades Probabilidade de acontecimentos equiprováveis	30*

Nº de Aulas Previstas: 46 (*Incluí aulas com atividades de avaliação)

Avaliação: Avaliação diagnóstica, avaliação formativa, avaliação sumativa, auto e heteroavaliação. **Instrumentos de avaliação:** Fichas de avaliação, minifichas de avaliação, questão- aula, questionários, trabalhos individuais e/ou de grupo, outros instrumentos.

Nota:

- Antes de se iniciar os vários domínios e subdomínios, são realizadas atividades de diagnóstico.
- É de salientar que devido à possibilidade de flexibilidade do currículo, às caraterísticas específicas dos alunos, das turmas, do meio sociocultural e de projetos que possam surgir, a planificação dos conteúdos é dinâmica e pode sempre ser alterada.
- Cada docente utiliza os instrumentos de avaliação que considerar mais adequados para a turma e para as áreas de competências definidas no Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória a avaliar.