

Agrupamento de Escolas de São João da Pesqueira Departamento Curricular de Ciências Exatas, da Natureza e Tecnologias CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO 2025/2026



Ensino Básico – 5º e 6.º Anos – Matemática

Domínios	Aprendizagens Essenciais: Objetivos de aprendizagem	Áreas de Competência do Perfil dos Alunos	Avaliação Pedagógica/Instrumentos de Avaliação			
Conceitos e Procedimentos	 Conhecer e compreender procedimentos, técnicas, conceitos, propriedades e relações matemáticas. Aplicar conhecimentos adquiridos. Dominar procedimentos e técnicas diversificadas. Usar adequadamente calculadora e meios informáticos. Apreciar o papel da matemática no desenvolvimento das outras áreas de conhecimentos. 	A, B, C, D, E, F, H, I	Formativa Continua e sistemática - reguladora das aprendizagens. Uso do feedback (feed up, feed back e feed forward) como estratégia ao serviço da aprendizagem.	 Tarefas Fichas formativas Fichas de trabalho Questões de 	Sumativa Em momentos pontuais para efeitos de balanço e eventual classificação.	•Testes (65%) • Questões de aula • Trabalhos individuais ou
Resolução de Problemas	 Reconhecer e aplicar as etapas do processo de resolução de problemas. Formular problemas a partir de uma situação dada, em contextos diversos (matemáticos e não matemáticos). Aplicar e adaptar estratégias diversas de resolução de problemas, em diversos contextos, nomeadamente com recurso à tecnologia. Reconhecer a correção, a diferença e a eficácia de diferentes estratégias da resolução de um problema. 	C,D,E,H,I	Rubricas de avaliação.	 Apresentações orais Trabalhos de projeto/trabalhos escritos 		em grupo • Questionários orais (25%) Outros trabalhos (10%)

Raciocínio	Formular e testar		individuais ou em	
Matemático	conjeturas/generalizações, a partir da identificação de regularidades comuns a objetos em estudo, nomeadamente recorrendo à tecnologia. Classificar objetos atendendo às suas características. Distinguir entre testar e validar uma conjetura. Justificar que uma conjetura/generalização é verdadeira ou falsa, usando progressivamente a linguagem simbólica. Reconhecer a correção, diferença e adequação de diversas formas de justificar uma conjetura/generalização.	A,C,D,E, F, I	grupo • Questionários orais	
Pensamento Computacional	 Extrair a informação essencial de um problema. Estruturar a resolução de problemas por etapas de menor complexidade de modo a reduzir a dificuldade do problema. Reconhecer ou identificar padrões e regularidades no processo de resolução de problemas e aplicá-los em outros problemas semelhantes. Desenvolver um procedimento (algoritmo) passo a passo para solucionar o problema, nomeadamente recorrendo à tecnologia. Procurar e corrigir erros, testar, refinar 	C,D, E, F, I		
Comunicação matemática	 e otimizar uma dada resolução. Descrever a sua forma de pensar acerca de ideias e processos matemáticos, oralmente e por escrito. 	A, C, E, F		

Representações	Ouvir os outros, questionar e discutir as	A, C, D, E, F, I		
matemáticas	ideias de forma fundamentada, e			
	contrapor argumentos			
	Ler e interpretar ideias e processos			
	matemáticos expressos por			
	representações diversas. Usar			
	representações múltiplas para			
	demonstrar compreensão, raciocinar e			
	exprimir ideias e processos			
	matemáticos, em especial linguagem			
	verbal e diagramas.			
	Estabelecer relações e conversões			
	entre diferentes representações			
	relativas às mesmas ideias/processos			
Conexões	matemáticos, nomeadamente	C, D, E, F, H, I		
Matemáticas	recorrendo à tecnologia.	-, , , , ,		
	Usar a linguagem simbólica matemática			
	e reconhecer o seu valor para			
	comunicar sinteticamente e com			
	precisão.			
	Reconhecer e usar conexões entre			
	ideias matemáticas de diferentes			
	temas, e compreender esta ciência			
	como coerente e articulada.			
	Aplicar ideias matemáticas na			
	resolução de problemas de contextos			
	diversos			
	Interpretar matematicamente			
	situações do mundo real, construir			
	modelos matemáticos adequados, e			
	reconhecer a utilidade e poder da			
	Matemática na previsão e intervenção			
	nessas situações.			
	Identificar a presença da Matemática			
	em contextos externos e compreender			
	o seu papel na criação e construção da			
	realidade.			

A Linguagens e textos; B Informação e comunicação; C Raciocínio e resolução de problemas; D Pensamento crítico e pensamento criativo; E Relacionamento interpessoal; F Desenvolvimento pessoal e autonomia; G Bem-estar, saúde e ambiente; H Sensibilidade estética e artística; I Saber científico, técnico e tecnológico; J Consciência e domínio do corpo.

	Descritores de Desempenho							
Critérios/Níveis	5 – Excelente	4 S.B.	3 – Satisfaz	2 N.S.	1 – Fraco			
Aquisição de Conhecimentos	O aluno adquiriu plenamente os conhecimentos definidos nas AE. - Compreende todos os conteúdos abordados nas aulas. - Relaciona os conhecimentos com outros da mesma disciplina e/ou outras áreas disciplinares.		O aluno adquiriu uma parte significativa dos conhecimentos definidos nas AE Compreende pelo menos metade dos conteúdos abordados nas aulas Relaciona com alguma eficácia os conhecimentos com outros da mesma disciplina e/ou outras áreas disciplinares.		O aluno não adquiriu os conhecimentos definidos nas AE. - Não compreende os conteúdos abordados nas aulas. - Não relaciona os conhecimentos com outros da mesma disciplina e/ou outras áreas disciplinares.			
Aplicação Prática dos Conhecimentos	O aluno aplicou plenamente os conhecimentos definidos nas AE. - Executa com facilidade exercícios práticos sobre os conteúdos estudados. O aluno aplicou uma parte dos conhecimentos definidos nas AE. Executa com alguma dificuldade exercícios práticos sobre os conteúdos		médio (2)	O aluno não aplicou os conhecimentos definidos nas AE. - Não executa exercícios práticos sobre os conteúdos estudados. - Não aplica os conhecimentos apreendidos.				
Curiosidade e Reflexão/Pensamen to Crítico	O aluno desenvolve ideias e projetos criativos com sentido no contexto a que dizem respeito, procurando sempre novas soluções e aplicações. - Mostra sempre vontade de aprender mais, procurando novas soluções e aplicações. - Reflete e revela espírito crítico nas atividades propostas.	Nível Intermédio	O aluno desenvolve ideias e projetos criativos com alguma dificuldade, procurando alguma vezes novas soluções e aplicações. - Mostra alguma vontade de aprender mais, procurando algumas vezes novas soluções e aplicações. - Por vezes, reflete e revela algum espírito crítico nas atividades propostas.	Nível Intermédio	O aluno não demonstrou nenhum interesse em desenvolver ideias e projetos - Não mostra vontade de aprender. - Não reflete nem revela espírito crítico nas atividades propostas.			
Cidadania e Participação	O aluno demonstrou muito respeito pelo outro e age sempre de acordo com o código de conduta. É solidário, interventivo, com capacidade de iniciativa e empreendedor.		O aluno demonstrou respeito pelo outro e age sempre de acordo com o código de conduta. Por vezes, é solidário, interventivo, mas nem sempre tem capacidade de iniciativa.		O aluno não demonstrou respeito pelo outro e não cumpre com o código de conduta. Não é solidário, nem interventivo, e não tem capacidade de iniciativa.			

⁽²⁾ Quando, para um determinado critério, o aluno apresenta descritores de desempenho cruzados ou intermédios, entre os perfis de aprendizagem adjacentes.