

Ano Letivo 2020/2021

Departamento de Matemática/Informática

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA DE MATEMÁTICA – 8.º Ano

		Domínios/Temas	Descritores de Desempenho	Descritores do perfil dos alunos	Instrumentos de avaliação	%
Competências	Conhecimentos e capacidades	TEMAS TRANSVERSAIS Resolução de problemas Raciocínio matemático Comunicação matemática	<ul style="list-style-type: none"> Identificar e compreender os conceitos e as estruturas fundamentais; Dominar procedimentos diversificados e instrumentos auxiliares; Recorrer a situações e contextos variados, incluindo a utilização de materiais diversificados e tecnologia; 	Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado (A, B, G, I, J) Criativo (A, C, D, J) Crítico/Analítico (A, B, C, D, G) Indagador/ Investigador (C, D, F, H, I)	<ul style="list-style-type: none"> Fichas de avaliação; Questões aula; Mini testes; Outras tarefas propostas pelo professor. 	65%
		NÚMEROS E OPERAÇÕES Números reais	<ul style="list-style-type: none"> Resolver problemas; Usar o raciocínio na formulação de conjeturas, generalização, argumentação e demonstração; Comunicar ideias matemáticas de forma clara e organizada; 	Respeitador da diferença/ do outro (A, B, E, F, H)	• DAC	10%
		GEOMETRIA E MEDIDA Teorema de Pitágoras Áreas e volumes de sólidos Isometrias	<ul style="list-style-type: none"> Desenvolver a memória, o rigor, o espírito crítico e a criatividade; Desenvolver progressivamente uma compreensão do pensamento científico através da História da Matemática 	Sistematizador/ organizador (A, B, C, I, J) Questionador (A, F, G, I, J) Comunicador (A, B, D, E, H)	• Desempenho em atividades matemáticas	5%
		ÁLGEBRA Equações do 1º grau com denominadores Equações do 2º grau Funções afins Monómios e polinómios Sistemas de equações				

		ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS Planeamento estatístico Tratamento de dados			
Atitudes		<ul style="list-style-type: none"> • Responsabilidade e autonomia; • Relacionamento interpessoal; • Atenção, interesse e empenho; • Participação e intervenção em atividades escolares. 		<ul style="list-style-type: none"> • Observação direta • Trabalhos de casa • Auto-avaliação 	4 x 5%

Áreas de competências do Perfil dos Alunos:

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

Nota: Caso a avaliação tenha de ser realizada em regime misto / não-presencial, a classificação a atribuir respeitará os critérios de avaliação e as componentes acima descritas nas percentagens mencionadas com a seguinte salvaguarda:

(1) Na componente “Conhecimentos e Capacidades”, e caso se trate do regime misto, a recolha de elementos de avaliação será realizada em horário presencial; no caso de necessidade de estabelecimento de regime não presencial, haverá a adequação julgada exequível e pertinente, dependendo ainda de calendário da ocorrência, em relação à realização dos testes de avaliação; as ponderações atribuídas no domínio cognitivo são: até 60% para fichas de avaliação; questões aula; mini testes e outras tarefas

propostas pelo professor e 20 % para desempenho em atividades como: trabalho de projeto, apresentações e produção de pequenos textos no âmbito da resolução de problemas e elaboração de sínteses.

(2) A componente “Atitudes” deve contemplar os parâmetros Assiduidade, Pontualidade, Participação, Interesse, Cumprimento de Regras (Teams), Autonomia, Iniciativa, Responsabilidade, Cumprimento de Prazos e Presença do material necessário.