



Conhecimentos, Capacidades e Atitudes		Áreas de	Descritores do Perfil	Instrumentos
Temas %	Aprendizagens Essenciais	Competências do Perfil dos alunos	dos Alunos	de avaliação
Tópicos Tema	Objetivos de Aprendizagem	(ACPA):		
NÚMEROS  Números naturais  Sistema de numeração decimal  Relações numéricas  Adição e subtração	<ul> <li>Identificar números em contextos vários e reconhecer o seu significado como indicador de quantidade, medida, ordenação, identificação e localização.</li> <li>Contar de 1 em 1, de 2 em 2, de 5 em 5 e de 10 em 10, usando modelos estruturados de contagem.</li> <li>Ler e representar números, pelo menos até 100, usando uma diversidade de representações, nomeadamente a reta numérica.</li> <li>Comparar e ordenar números naturais, de forma crescente e decrescente.</li> <li>Reconhecer os numerais ordinais até ao 10.°, em contextos diversos.</li> <li>Reconhecer números pares e impares.</li> <li>Reconhecer e usar o valor posicional de um algarismo no sistema de numeração decimal para descrever e representar números, nomeadamente com recurso a materiais manipuláveis de base 10.</li> <li>Compor e decompor números naturais até ao 100, de diversas formas, usando diversos recursos e representações.</li> <li>Relacionar um número com números de referência que lhe sejam próximos.</li> <li>Compreender e automatizar as possíveis combinações de pares de números naturais que podem ser adicionados para formar o 5 e o 10 e relacionar esses factos básicos com a subtração.</li> <li>Compreender e usar com fluência estratégias de cálculo mental diversificadas para obter o resultado de adições/subtrações.</li> <li>Mobilizar os factos básicos da adição/subtração e as propriedades da adição e da subtração para realizar cálculo mental.</li> <li>Calcular mentalmente, recorrendo a representações múltiplas, nomeadamente à representação na reta numérica e à representação horizontal do cálculo.</li> <li>Descrever oralmente, com confiança, os processos de cálculo mental usados por si e pelos colegas.</li> <li>Produzir estimativas através do cálculo mental, adequadas às situações em contexto.</li> <li>Interpretar e modelar situações com adição nos sentidos de acrescentar e juntar e resolver problemas associad</li></ul>	textos; B- Informação e comunicação; C- Raciocínio e resolução de problemas; D- Pensamento crítico e pensamento criativo; E- Relacionamento interpessoal; F- Autonomia e desenvolviment o pessoal; G- Bem-estar e saúde; H- Sensibilidade	<ul> <li>Indagador/Investiga dor (C, D, F, H, I)</li> <li>Respeitador da diferença/ do outro (A, B, E, F, H)</li> <li>Sistematizador/orga nizador (A, B, C, I, J)</li> <li>Questionador (A, F, G, I, J)</li> <li>Comunicador (A, B, D, E, H)</li> <li>Autoavaliador (transversal às áreas)</li> <li>Participativo/ colaborador (B, C, D, E, F)</li> <li>Responsável/ autónomo (C, D, E,</li> </ul>	<ul> <li>Fichas de Avaliação Formativa e Sumativa Escritas;</li> <li>Trabalhos individuais e de grupo;</li> <li>Apresentações e participações/intervenções orais e escritas;</li> <li>Registos de observação direta/trabalho Diário.</li> </ul>





<b>CAPACIDA</b>	20%	Reconhecer e aplicar as etapas do processo de resolução de problemas.	
DES		• Formular problemas a partir de uma situação dada, em contextos diversos	
MATEMÁTI		(matemáticos e não matemáticos).	
CAS		• Aplicar e adaptar estratégias diversas de resolução de problemas, em	
Resolução		diversos contextos, nomeadamente com recurso à tecnologia.	
de		• Reconhecer a correção, a diferença e a eficácia de diferentes estratégias da	
problemas		resolução de um problema.	
		• Formular e testar conjeturas/generalizações, a partir da identificação de	
Raciocínio		regularidades comuns a objetos em estudo, nomeadamente recorrendo à	
matemátic		tecnologia.	
0		<ul> <li>Classificar objetos atendendo às suas características.</li> </ul>	
		Distinguir entre testar e validar uma conjetura.	
Pensament		• Justificar que uma conjetura/generalização é verdadeira ou falsa, usando	
0		progressivamente a linguagem simbólica.	
computaci		• Reconhecer a correção, diferença e adequação de diversas formas de	
onal		justificar uma conjetura/generalização.	
_		• Extrair a informação essencial de um problema.	
Comunicaç		• Estruturar a resolução de problemas por etapas de menor complexidade de	
ão		modo a reduzir a dificuldade do problema.	
matemátic		Reconhecer ou identificar padrões no processo de resolução de um problema	
a		e aplicar os que se revelam eficazes na resolução de outros problemas	
Danwasant		semelhantes.	
Represent		Desenvolver um procedimento passo a passo (algoritmo) para solucionar um  problema de mode a gue esta passa ser implementado em resursos	
ações matemátic		problema de modo a que este possa ser implementado em recursos tecnológicos, sem necessariamente o ser.	
as		<ul> <li>Procurar e corrigir erros, testar, refinar e otimizar uma dada resolução</li> </ul>	
as		apresentada.	
		<ul> <li>Descrever a sua forma de pensar acerca de ideias e processos matemáticos,</li> </ul>	
		oralmente e por escrito.	
		<ul> <li>Ouvir os outros, questionar e discutir as ideias de forma fundamentada, e</li> </ul>	
		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 conexões e conversões entre diferentes representações	
		relativas às mesmas ideias/processos matemáticos, nomeadamente	
		recorrendo à tecnologia.	





Conexões		Usar a linguagem simbólica matemática e reconhecer o seu valor para	
matemátic		comunicar sinteticamente e com precisão.	
as		• 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	
		(outras áreas do saber, realidade, profissões).	
		Identificar a presença da Matemática em contextos externos e compreender	
		o seu papel na criação e construção da realidade.	
		• Interpretar matematicamente situações do mundo real, construir modelos	
		matemáticos adequados, e reconhecer a utilidade e poder da Matemática na	
		previsão e intervenção nessas situações.	
ÁLGEBRA	10%		
		• Identificar e descrever regularidades em sequências variadas em contextos	
Regularida		diversos, estabelecendo conexões matemáticas com a realidade próxima.	
des em		Continuar uma sequência pictórica respeitando uma regra de formação dada	
sequências		ou regularidades identificadas.	
		• Identificar elementos em falta em sequências dadas e justificar com base	
Expressões		em regularidades encontradas.	
e relações		Reconhecer que cada elemento de uma sequência corresponde a uma ordem	
,		nessa sequência.	
		• Interpretar e modelar situações envolvendo sequências de repetição,	
		estabelecendo conexões com outros temas matemáticos.	
		• Criar e modificar sequências, usando materiais manipuláveis e outros	
		recursos.	
		Reconhecer igualdades aritméticas envolvendo a adição.	
		• Decidir sobre a correção de igualdades aritméticas e justificar as suas ideias.	
		• Completar igualdades aritméticas envolvendo a adição, explicando os seus	
		raciocínios.	
		• Descrever situações que atribuam significado a igualdades aritméticas	
		dadas, explicando as suas ideias e ouvindo as dos outros.	
		• Interpretar e modelar situações que envolvam regularidades numéricas, e	
		resolver problemas associados.	
		• Reconhecer o zero como elemento neutro da adição e expressar em	
		linguagem natural o seu significado.	
DADOS	20%	Participar na formulação de questões estatísticas sobre uma característica	
		qualitativa.	
)uestões		• Participar na definição de quais os dados a recolher para responder a uma	
statísticas,		dada questão estatística e decidir onde observar/inquirir.	
ecolha e		• Participar criticamente na definição de um método de recolha de dados	
rganização		adequado a um dado estudo, identificando como observar ou inquirir e como	
e dados		responder.	
		Recolher dados através de observação ou inquirição.	





	Usar listas para registar os dados a recolher.	
	Usar tabelas de contagem para registar e organizar os dados à medida que	
Representaç	são recolhidos (ou após a elaboração da lista), e indicar o respetivo título.	
pes gráficas	Representar conjuntos de dados através de pictogramas (correspondência	
	um para um), incluindo fonte, título e legenda.	
Análise de	Representar conjuntos de dados através de gráficos de pontos, incluindo	
dados	fonte, título e legenda.	
	Participar na decisão sobre qual(is) as representações gráficas a adotar num	
Comunicaçã	dado estudo e justificar a(s) escolha(s).	
n e	<ul> <li>Ler, interpretar e discutir a distribuição dos dados, identificando o(s)</li> </ul>	
divulgação	dado(s) que mais e menos se repete(m) e dados em igual número, ouvindo	
de um	os outros e discutindo de forma fundamentada.	
estudo	Retirar conclusões, fundamentar decisões e colocar novas questões	
estudo	suscitadas pelas conclusões obtidas, a prosseguir em eventuais futuros	
	estudos.	
	Decidir a quem divulgar um estudo realizado.	
	Apresentar oralmente os resultados de um estudo realizado, atendendo ao      Apresentar oralmente os resultados de um estudo realizado, atendendo ao      Apresentar oralmente os resultados de um estudo realizado, atendendo ao	
CECHETRIA	público a quem será divulgado, comunicando de forma fluente.	
GEOMETRIA	Descrever a posição relativa de pessoas e objetos, usando vocabulário	
E MEDIDA 10	próprio e explicando as suas ideias.	
2	Reconhecer, em objetos do quotidiano, formas de sólidos comuns (cone,	
Drientação	cilindro, esfera, cubo, paralelepípedo retângulo, pirâmide, prisma),	
espacial	estabelecendo conexões matemáticas com a realidade.	
. / 1 . 1	Identificar superfícies planas e superfícies curvas em objetos comuns e em	
Sólidos	modelos físicos de sólidos.	
	Reconhecer triângulos, quadrados, retângulos, pentágonos, hexágonos e	
Figuras	círculos em sólidos diversos, recorrendo a representações adequadas.	
planas	Reconhecer figuras congruentes, usando diferentes estratégias e recursos	
	para explicar as suas ideias.	
Dperações	Construir, representar e comparar figuras planas compostas.	
com	Compor e decompor uma dada figura plana, recorrendo a materiais	
figuras	manipuláveis físicos ou virtuais.	
	Compreender o que é o comprimento de um objeto e comparar e ordenar	
Comprimen	objetos segundo o seu comprimento, em contextos diversos.	
to	Medir o comprimento de um objeto, usando unidades de medida não	
	convencionais adequadas.	
	Estimar a medida de um comprimento, e explicar as razões da sua	
	estimativa. Resolver problemas que envolvam comprimentos, comparando	
	criticamente diferentes estratégias da resolução.	
	Reconhecer e ordenar cronologicamente acontecimentos.	
	Ler o calendário.	
	• Let o calcindatio.	





20%	Interesse/ Empenhamento/ Sentido de responsabilidade:		<ul><li>Comunicador</li></ul>	<ul><li>Grelha</li></ul>	de
	Mostrar interesse e gosto pela aprendizagem da Matemática e participar por		(B, C, D, E, F)	observação	para
	iniciativa própria;		<ul><li>Sistematizador/org</li></ul>	avaliação	das
	Participar por iniciativa própria e de forma oportuna;		anizador	atitudes;	
	• Revelar persistência, autonomia em lidar com situações que envolvam a		(B, C, D, E, F, G, I, J)		
	aprendizagem da Matemática.		<ul><li>Participativo/</li></ul>	<ul> <li>Observação di</li> </ul>	reta da
	Revelar capacidade de autonomia e autorregulação;		Colaborador/	interação co	om o
	Revelar capacidade de organização e hábitos de trabalho;		Cooperante/	professor e c	om os
	Revelar um nível de concentração/atenção adequado à faixa etária;		Responsável/	colegas.	
	Cumprir as normas estabelecidas;		Autónomo		
	Sociabilidade:		<ul> <li>Cuidador de si e do</li> </ul>		
	Integração		outro (B, E, F, G)		
	Relacionamento com os outros		<ul><li>Autoavaliador/</li></ul>		
	Solidariedade		Heteroavaliador		
			<ul><li>Respeitador da</li></ul>		
			,		
			(A, B, E, F, H)		
	20%	<ul> <li>Mostrar interesse e gosto pela aprendizagem da Matemática e participar por iniciativa própria;</li> <li>Participar por iniciativa própria e de forma oportuna;</li> <li>Revelar persistência, autonomia em lidar com situações que envolvam a aprendizagem da Matemática.</li> <li>Revelar capacidade de autonomia e autorregulação;</li> <li>Revelar capacidade de organização e hábitos de trabalho;</li> <li>Revelar um nível de concentração/atenção adequado à faixa etária;</li> <li>Cumprir as normas estabelecidas;</li> <li>Ser assíduo e pontual.</li> <li>Sociabilidade:</li> <li>Integração</li> <li>Relacionamento com os outros</li> </ul>	<ul> <li>Mostrar interesse e gosto pela aprendizagem da Matemática e participar por iniciativa própria;</li> <li>Participar por iniciativa própria e de forma oportuna;</li> <li>Revelar persistência, autonomia em lidar com situações que envolvam a aprendizagem da Matemática.</li> <li>Revelar capacidade de autonomia e autorregulação;</li> <li>Revelar capacidade de organização e hábitos de trabalho;</li> <li>Revelar um nível de concentração/atenção adequado à faixa etária;</li> <li>Cumprir as normas estabelecidas;</li> <li>Ser assíduo e pontual.</li> <li>Sociabilidade:</li> <li>Integração</li> <li>Relacionamento com os outros</li> </ul>	<ul> <li>Mostrar interesse e gosto pela aprendizagem da Matemática e participar por iniciativa própria;</li> <li>Participar por iniciativa própria e de forma oportuna;</li> <li>Revelar persistência, autonomia em lidar com situações que envolvam a aprendizagem da Matemática.</li> <li>Revelar capacidade de autonomia e autorregulação;</li> <li>Revelar capacidade de organização e hábitos de trabalho;</li> <li>Revelar um nível de concentração/atenção adequado à faixa etária;</li> <li>Cumprir as normas estabelecidas;</li> <li>Ser assíduo e pontual.</li> <li>Sociabilidade:</li> <li>Integração</li> <li>Relacionamento com os outros</li> <li>Solidariedade</li> </ul>	<ul> <li>Mostrar interesse e gosto pela aprendizagem da Matemática e participar por iniciativa própria;</li> <li>Participar por iniciativa própria e de forma oportuna;</li> <li>Revelar persistência, autonomia em lidar com situações que envolvam a aprendizagem da Matemática.</li> <li>Revelar capacidade de autonomia e autorregulação;</li> <li>Revelar capacidade de organização e hábitos de trabalho;</li> <li>Revelar um nível de concentração/atenção adequado à faixa etária;</li> <li>Cumprir as normas estabelecidas;</li> <li>Ser assíduo e pontual.</li> <li>Sociabilidade: <ul> <li>Integração</li> <li>Relacionamento com os outros</li> <li>Solidariedade</li> </ul> </li> <li>Mostrar interesse e gosto pela aprendizagem da Matemática e participar por iniciativa própria;</li> <li>Sistematizador o avaliação avaliação atitudes;</li> <li>Colaborador/ Colaborador/ Colaborador/ Colaborador/ Responsável/ Responsável/ Autónomo</li> <li>(B, C, D, E, F)</li> <li>Sistematizador observação avaliação atitudes;</li> <li>Observação di interação oc colegas.</li> </ul> <li>Notaborador/ Professor e colegas.</li> <li>Sociabilidade:  Integração  Responsável/ Outro (B, C, D, E, F, G, I, J)  Autónomo  (B, C, D, E, F, G, I, J)</li>

PESOS DOS INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO			
Fichas de Avaliação Escritas (testes)	Trabalho Diário/ Grelhas de Observação	TOTAL	
40%	60%	100%	