

ANUAL – 168 dias letivos

Domínio	Subdomínio	Objetivos e Descritores de Desempenho
Números e Operações	Números naturais - Noção de número natural - Relações numéricas	1. Contar até cem - Verificar que dois conjuntos têm o mesmo número de elementos ou determinar qual dos dois é mais numeroso utilizando correspondências um a um. - Saber de memória a sequência dos nomes dos números naturais até vinte e utilizar corretamente os numerais do sistema decimal para os representar. - Contar até vinte objetos e reconhecer que o resultado final não depende da ordem de contagem escolhida. - Associar pela contagem diferentes conjuntos ao mesmo número natural, o conjunto vazio ao número zero e reconhecer que um conjunto tem menor número de elementos que outro se o resultado da contagem do primeiro for anterior, na ordem natural, ao resultado da contagem do segundo. - Efetuar contagens progressivas e regressivas envolvendo números até cem.

Domínio	Subdomínio	Objetivos e Descritores de Desempenho
Números e Operações		
	Sistema de numeração decimal • Relações numéricas	2. Descodificar o sistema de numeração decimal 1. Designar dez unidades por uma dezena e reconhecer que na representação «10» o algarismo «1» se encontra numa nova posição marcada pela colocação do «0». 2. Saber que os números naturais entre 11 e 19 são compostos por uma dezena e uma, duas, três, quatro, cinco, seis, sete, oito ou nove unidades. 3. Ler e representar qualquer número natural até 100, identificando o valor posicional dos algarismos que o compõem. 4. Comparar números naturais até 100 tirando partido do valor posicional dos algarismos e utilizar corretamente os símbolos «<» e «>».

Domínio	Subdomínio	Objetivos e Descritores de Desempenho
Números e Operações	Operações com números naturais • Adição	3. Adicionar números naturais 1. Saber que o sucessor de um número na ordem natural é igual a esse número mais 1. 2. Efetuar adições envolvendo números naturais até 20, por manipulação de objetos ou recorrendo a desenhos e esquemas. 3. Utilizar corretamente os símbolos «+» e «=» e os termos «parcela» e «soma». 4. Reconhecer que a soma de qualquer número com zero é igual a esse número. 5. Adicionar fluentemente dois números de um algarismo. 6. Decompor um número natural inferior a 100 na soma das dezenas com as unidades. 7. Decompor um número natural até 20 em somas de dois ou mais números de um algarismo. 8. Adicionar mentalmente um número de dois algarismos com um número de um algarismo e um número de dois algarismos com um número de dois algarismos terminado em 0, nos casos em que a soma é inferior a 100. 9. Adicionar dois quaisquer números naturais cuja soma seja inferior a 100, adicionando dezenas com dezenas, unidades com unidades com composição de dez unidades em uma dezena quando necessário, e privilegiando a representação vertical do cálculo.
		4. Resolver problemas 1. Resolver problemas de um passo envolvendo situações de juntar ou acrescentar.

Domínio	Subdomínio	Objetivos e Descritores de Desempenho
Números e Operações	Operações com números naturais Subtração	5. Subtrair números naturais - Efetuar subtrações envolvendo números naturais até 20 por manipulação de objetos ou recorrendo a desenhos e esquemas. - Utilizar corretamente o símbolo «-» e os termos «aditivo», «subtrativo» e «diferença». - Relacionar a subtração com a adição, identificando a diferença entre dois números como o número que se deve adicionar ao subtrativo para obter o aditivo. - Efetuar a subtração de dois números por contagens progressivas ou regressivas de, no máximo, nove unidades. - Subtrair de um número natural até 100 um dado número de dezenas. - Efetuar a subtração de dois números naturais até 100, decompondo o subtrativo em dezenas e unidades.
		6. Resolver problemas Resolver problemas de um passo envolvendo situações de retirar, comparar ou completar.

Domínio	Subdomínio	Objetivos e Descritores de Desempenho
Geometria e Medida		
	Localização e orientação no espaço • Posição e localização	1. Situar-se e situar objetos no espaço 1. Utilizar corretamente o vocabulário próprio das relações de posição de dois objetos. 2. Reconhecer que um objeto está situado à frente de outro quando o oculta total ou parcialmente da vista de quem observa e utilizar corretamente as expressões «à frente de» e «por detrás de». 3. Reconhecer que se um objeto estiver à frente de outro então o primeiro está mais perto do observador e utilizar corretamente as expressões «mais perto» e «mais longe». 4. Identificar alinhamentos de três ou mais objetos (incluindo ou não o observador) e utilizar adequadamente neste contexto as expressões «situado entre», «mais distante de», «mais próximo de» e outras equivalentes. 5. Utilizar o termo «ponto» para identificar a posição de um objeto de dimensões desprezáveis e efetuar e reconhecer representações de pontos alinhados e não alinhados. 6. Comparar distâncias entre pares de objetos e de pontos utilizando deslocamentos de objetos rígidos e utilizar adequadamente neste contexto as expressões «à mesma distância», «igualmente próximo», «mais distantes», «mais próximos» e outras equivalentes. 7. Identificar figuras geométricas como «geometricamente iguais», ou simplesmente «iguais», quando podem ser levadas a ocupar a mesma região do espaço por deslocamentos rígidos.

Domínio	Subdomínio	Objetivos e Descritores de Desempenho
Geometria e Medida	Figuras geométricas	2. Reconhecer e representar formas geométricas 1. Identificar partes retilíneas de objetos e desenhos, representar segmentos de reta sabendo que são constituídos por pontos alinhados e utilizar corretamente os termos «segmento de reta», «extremos (ou extremidades) do segmento de reta» e «pontos do segmento de reta». 2. Identificar pares de segmentos de reta com o mesmo comprimento como aqueles cujos extremos estão à mesma distância e saber que são geometricamente iguais. 3. Identificar partes planas de objetos verificando que de certa perspetiva podem ser vistas como retilíneas. 4. Reconhecer partes planas de objetos em posições variadas. 5. Identificar, em objetos, retângulos e quadrados com dois lados em posição vertical e os outros dois em posição horizontal e reconhecer o quadrado como caso particular do retângulo. 6. Identificar, em objetos e desenhos, triângulos, retângulos, quadrados, circunferências e círculos em posições variadas e utilizar corretamente os termos «lado» e «vértice». 7. Representar triângulos e, em grelha quadriculada, retângulos e quadrados. 8. Identificar cubos, paralelepípedos retângulos, cilindros e esferas.
	• Propriedades e classificação • Interior, exterior e fronteira • Composição e decomposição de figuras • Linhas retas e curvas • Reflexão	

Domínio	Subdomínio	Objetivos e Descritores de Desempenho
Geometria e Medida		
	Medida • Medida e unidade de medição • Comparação e ordenação • Medição • Perímetro • Estimação	3. Medir distâncias e comprimentos 1. Utilizar um objeto rígido com dois pontos nele fixados para medir distâncias e comprimentos que possam ser expressos como números naturais e utilizar corretamente neste contexto a expressão «unidade de comprimento». 2. Reconhecer que a medida da distância entre dois pontos e portanto a medida do comprimento do segmento de reta por eles determinado depende da unidade de comprimento. 3. Efetuar medições referindo a unidade de comprimento utilizada. 4. Comparar distâncias e comprimentos utilizando as respetivas medidas, fixada uma mesma unidade de comprimento. 4. Medir áreas 1. Reconhecer, num quadriculado, figuras equidecomponíveis. 2. Saber que duas figuras equidecomponíveis têm a mesma área e, e por esse motivo, qualificá-las como figuras «equivalentes». 3. Comparar áreas de figuras por sobreposição, decompondo-as previamente se necessário.

Domínio	Subdomínio	Objetivos e Descritores de Desempenho
Geometria e Medida	Medida	
	Sequências de acontecimentos	5. Medir o tempo - Utilizar corretamente o vocabulário próprio das relações temporais. - Reconhecer o caráter cíclico de determinados fenómenos naturais e utilizá-los para contar o tempo. - Utilizar e relacionar corretamente os termos «dia», «semana», «mês» e «ano». - Conhecer o nome dos dias da semana e dos meses do ano.
	Unidades de tempo e medida do tempo	
	Moedas, notas e contagem	6. Contar dinheiro - Reconhecer as diferentes moedas e notas do sistema monetário da Área do Euro. - Saber que 1 euro é composto por 100 cêntimos. - Ler quantias de dinheiro decompostas em euros e cêntimos envolvendo números até 100. - Efetuar contagens de quantias de dinheiro envolvendo números até 100, utilizando apenas euros ou apenas cêntimos. - Ordenar moedas de cêntimos de euro segundo o respetivo valor.
	Comparação e ordenação de valores	
	Estimação	

Domínio	Subdomínio	Objetivos e Descritores de Desempenho
Organização e Tratamento de Dados	Representação de conjuntos	1. Representar conjuntos e elementos - Utilizar corretamente os termos «conjunto», «elemento» e as expressões «pertence ao conjunto», «não pertence ao conjunto» e «cardinal do conjunto». - Representar graficamente conjuntos disjuntos e os respetivos elementos em diagramas de Venn.
	Representação de dados - Classificação de dados utilizando diagramas de Venn e de Carroll - Leitura e interpretação de informação apresentada em tabelas e gráficos - Tabelas de frequências absolutas, gráficos de pontos e pictogramas	2. Recolher e representar conjuntos de dados - Ler gráficos de pontos e pictogramas em que cada figura representa uma unidade. - Recolher e registar dados utilizando gráficos de pontos e pictogramas em que cada figura representa uma unidade.

	Capacidades	Objetivos específicos
Capacidades Transversais	Resolução de problemas • Compreensão do problema • Conceção, aplicação e justificação de estratégias	• Identificar o objetivo e a informação relevante para a resolução de um dado problema. • Conceber e pôr em prática estratégias de resolução de problemas, verificando a adequação dos resultados obtidos e dos processos utilizados
	Raciocínio matemático • Justificação • Formulação e teste de conjeturas	• Explicar ideias e processos e justificar resultados matemáticos. • Formular e testar conjeturas relativas a situações matemáticas simples.
	Comunicação matemática • Interpretação • Representação • Expressão • Discussão	• Interpretar informação e ideias matemáticas representadas de diversas formas. • Representar informação e ideias matemáticas de diversas formas. • Expressar ideias e processos matemáticos, oralmente e por escrito, utilizando linguagem e vocabulário próprios. • Discutir resultados, processos e ideias.