



PLANIFICAÇÃO LONGO PRAZO MAT. 6.º ANO 2025 2026

P e r í o d o	N.º de aulas (50 min)	TEMAS e Capítulos	OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM
	30	NÚMEROS 1. Números naturais	 Recordar os conteúdos essenciais para aprendizagem dos novos conteúdos. Representar números naturais como produto de fatores primos e reconhecer que essa decomposição é única. Calcular o mínimo múltiplo comum e o máximo divisor comum de dois números recorrendo aos conjuntos dos seus múltiplos e divisores e à decomposição em fatores primos. Reconhecer o mínimo múltiplo comum e o máximo divisor comum de dois números, quando um deles é múltiplo do outro, ou quando um deles é um número primo. Selecionar e justificar o método mais eficiente para identificação do máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum de um determinado par de números, atendendo às características dos números, comparando criticamente diferentes estratégias de resolução. Resolver problemas em que seja relevante o recurso ao cálculo de mínimo múltiplo comum e de máximo divisor comum, em diversos contextos. Reconhecer e aplicar as regras da multiplicação e da divisão de potências com a mesma base ou o mesmo expoente.
1.º	35	GEOMETRIA E MEDIDA 2. Ângulos e rotações	 Recordar os conteúdos essenciais para aprendizagem dos novos conteúdos. Distinguir polígonos côncavos de polígonos convexos. Distinguir polígonos regulares de polígonos irregulares. Resolver problemas que envolvam polígonos regulares e irregulares. Classificar ângulos suplementares e complementares e reconhecer a invariância da amplitude do ângulo soma. Conjeturar sobre a soma dos ângulos internos e externos de um triângulo e explicar a relação encontrada. Resolver problemas envolvendo as propriedades dos triângulos. Construir as imagens de um ponto por rotação, com um centro fixo e diferentes ângulos, e reconhecer que todas estão contidas numa circunferência cujo centro é o centro de rotação. Construir a imagem de polígonos (triângulos ou quadriláteros) por rotação dado o centro e o ângulo orientado, usando régua, compasso e transferidor ou um ambiente de geometria dinâmica (AGD). Analisar as simetrias de rotação de rosáceas e explicar a forma como foram construídas, relacionando o ângulo mínimo de rotação com as características das rosáceas. Relacionar, para rosáceas com simetria de reflexão, o número de eixos de simetria com a medida da amplitude do ângulo mínimo de rotação. Construir as imagens de uma figura, por rotações sucessivas, de modo a formar uma rosácea.





Planificações a Longo prazo Matemática 6º Ano 2025/2026

		Fidilinações à Longo prazo Maternatica 6º Ano 2023/2026				
P e r í o d o	N.º de aulas (50 min)	TEMAS e Capítulos	OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM			
2.°	23	Números 3. Operações com frações GEOMETRIA E MEDIDA 4. Áreas e volumes	 Recordar os conteúdos essenciais para aprendizagem dos novos conteúdos. Determinar a fração irredutivel equivalente a uma fração dada. Adicionar e subtrair frações, reduzindo ao mesmo denominador. Multiplicar frações e representar geometricamente o resultado em situações simples. Reconhecer que dois números são inversos um do outro, quando o seu produto é 1. Reconhecer a fração como representação de uma medida, tomando uma unidade continua, e explicar o significado do numerador e do denominador. Dividir duas frações com recurso à multiplicação do dividendo pelo inverso do divisor. Interpretar e modelar situações envolvendo potências do tipo (a/b)ⁿ e calcular o seu valor. Usar expressões numéricas para representar uma dada situação e vice-versa. Calcular o valor de expressões numéricas envolvendo as quatro operações e potências, reconhecendo a importância do uso dos parênteses e o significado da prioridade das operações. Andisira a propriedades das operações. Analisar, comparar e ajuizar da simplicidade e eficácia de estratégias realizadas por si e por outros, apresentando e explicando raciocínios. Adicionar frações, recorrendo ao uso das propriedades da adição de forma a agilizar o cálculo, apresentando e explicando raciocínios e representações. Multiplicar frações, triando partido das propriedades da multiplicação de forma a agilizar o cálculo, apresentando e explicando raciocínios e representações. Recordar os conteúdos essenciais para aprendizagem dos novos conteúdos. Recordar os conteúdos essenciais para aprendizagem dos novos conteúdos. Recordar os conteúdos essenciais para aprendizagem dos novos conteúdos. Recordar os conteúdos essenciais para aprendizagem dos novos conteúdos. Recordar os conteúdos essenciais para aprendizagem dos novos conteúdos. Recordar os conteúdos e deficação de proporcionalidade direta entre o perimetro			





Planificações a Longo prazo Matemática 6º Ano 2025/2026

	Planificações a Longo prazo Matemática 6º Ano 2025/2026		
P e r í o d	N.º de aulas (50 min)	TEMAS e Capítulos	OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM
3.°	25	ÁLGEBRA 5. Regularidades em sequências. Proporcionalidade direta	- Recordar os conteúdos essenciais para aprendizagem dos novos conteúdos Reconhecer relações, entre termos consecutivos de uma sequência numérica decrescente ou entre termos e as respetivas ordens, e formular conjeturas quanto a leis de formação das sequências Identificar e descrever em linguagem natural ou simbólica uma possível lei de formação para uma dada sequência decrescente Criar, completar e continuar sequências dadas de acordo com uma lei de formação e verificar se um dado número é elemento de uma sequência, justificando Resolver problemas que envolvam regularidades e comparar criticamente diferentes estratégias da resolução Reconhecer a fração como representação de uma razão entre duas partes de um mesmo todo Reconhecer a natureza multiplicativa da relação de proporcionalidade direta e distinguir relações de proporcionalidade direta daquelas que não o são Explicar, por palavras suas, o significado da constante de proporcionalidade, razão e proporção no contexto de um problema Determinar uma quantidade, dada uma outra que lhe é proporcional e conhecida a razão de proporcionalidade Usar o raciocínio proporcional em situações representadas na forma de texto, tabelas ou gráficos, transitando de forma fluente entre diferentes representações Resolver problemas que envolvam a interpretação e modelação de situações de proporcionalidade direta.
	27	DADOS 6. Dados e probabilidade	- Recordar os conteúdos essenciais para aprendizagem dos novos conteúdos Formular questões do seu interesse, sobre características quantitativas contínuas Participar na definição de quais são os dados a recolher e decidir onde devem ser recolhidos, quem inquirir e/ou o que observar Recolher dados a partir de fontes primárias ou sítios credíveis na Internet (dados contínuos agrupados em classes e não agrupados/listas), através de um dado método de recolha Reconhecer que os dados contínuos envolvem grande variedade de números levando à necessidade de agrupar os dados em classes Construir classes de igual amplitude, sem recorrer a regras formais Usar tabelas de frequências absolutas e relativas para organizar os dados para cada uma das classes e limpar de gralhas detetadas. Usar título na tabela Representar dados que evoluem com o tempo através de gráficos de linha, incluindo fonte, título e legenda Representar dados através de histogramas, usando escalas adequadas, e incluindo fonte, título e legendas Analisar e comparar diferentes representações gráficas presentes nos media, discutir a sua adequabilidade e concluir criticamente sobre eventuais efeitos de manipulações gráficas, desenvolvendo a literacia estatística Decidir criticamente sobre qual(is) as representações gráficas a adotar e justificar a(s) escolha(s) Reconhecer a(s) classe(s) modal(ais) como a classe que apresenta maior frequência e identificá-la Analisar criticamente qual(ais) a(s) medida(s) resumo apropriadas para resumir os dados, em função da sua natureza Ler, interpretar e discutir a distribuição dos dados, salientando criticamente os aspetos mais relevantes Retirar conclusões, fundamentar decisões e colocar novas questões suscitadas pelas conclusões obtidas Divulgar o estudo com recurso a um relatório, contando a história que está por detrás dos dados, e questões emergentes para estudos futuros, comunicando de forma fluente e adequada ao público a que se destina Elaborar infográficos digitais de





Planificações a Longo prazo Matemática 6º Ano 2025/2026