



PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Disciplina de Matemática
Ano: 9.º Ano _Turma : _____

Ano Letivo 2020/2021

Aprendizagens Transversais (ao longo do ano)	Raciocínio Matemático	<ul style="list-style-type: none"> Desenvolver a capacidade de abstração, de generalização, de compreender, construir argumentos matemáticos e raciocínios lógicos.
	Comunicação Matemática	<ul style="list-style-type: none"> Expressar, oralmente e por escrito, ideias matemáticas, com precisão e rigor, para explicar e justificar raciocínios, procedimentos e conclusões, recorrendo ao vocabulário e linguagem próprios da matemática (convenções, notações, terminologia e simbologia). Desenvolver interesse pela Matemática e valorizar o seu papel no desenvolvimento das outras ciências e domínios da atividade humana e social. Desenvolver confiança nas suas capacidades e conhecimentos matemáticos, e a capacidade de analisar o próprio trabalho e regular a sua aprendizagem. Desenvolver persistência, autonomia e à-vontade em lidar com situações que envolvam a Matemática no seu percurso escolar e na vida em sociedade.
	Resolução de Problemas	<ul style="list-style-type: none"> Resolver problemas em contextos matemáticos e não matemáticos, concebendo e aplicando estratégias de resolução, incluindo a utilização de tecnologia, e avaliando a plausibilidade dos resultados.

	Conteúdos	Nº Aulas
1º Período 52 aulas	1- Estatística (Recuperação) <ul style="list-style-type: none"> Quartis e Diagrama de extremos e quartis 	2
	2- Histogramas <ul style="list-style-type: none"> Histogramas Revisão dos assuntos abordados nos anos anteriores do domínio "Organização e Tratamento de Dados" 	4
	3- Probabilidade <ul style="list-style-type: none"> Experiências deterministas e aleatórias Acontecimentos Definição de Laplace de probabilidade Probabilidade da reunião de acontecimento 	12
	4- Sistemas de equações (Recuperação) <ul style="list-style-type: none"> Sistemas de duas equações do 1º grau a duas incógnitas 	5
	5- Relação de ordem em IR. Inequações. <ul style="list-style-type: none"> Relação de ordem em IR Intervalos de números reais Valores aproximados de resultados de operações com números reais Inequações do 1º grau Conjuntos definidos por conjunção e disjunção de inequações 	22
	6- Axiomatização da geometria. Paralelismo e perpendicularidade. <ul style="list-style-type: none"> Posição relativa de retas no espaço Posição relativa de uma reta e um plano Posição relativa de planos Paralelismo de retas e planos no espaço euclidiano Perpendicularidade de retas e planos no espaço euclidiano 	4
	7- Áreas e volumes de sólidos (Recuperação) <ul style="list-style-type: none"> Áreas de superfícies e volumes de sólidos: prismas, cilindros, pirâmides e cones 	3

2º Período 44 aulas	8- Distâncias. Áreas e volumes de sólidos. <ul style="list-style-type: none"> Áreas de superfícies de esferas Resolução de problemas com áreas e volumes 	12
	9- Trigonometria <ul style="list-style-type: none"> Razões trigonométricas de um ângulo agudo num triângulo retângulo Relações entre as razões trigonométricas de um ângulo agudo Relações entre as razões trigonométricas de ângulos complementares Determinação de valores aproximados da amplitude de um ângulo conhecida uma razão trigonométrica desse ângulo 	14
	10- Gráficos de funções afins (Recuperação) <ul style="list-style-type: none"> Função linear e função afim Equação de uma reta não vertical e gráfico de uma função linear ou afim 	5
	11- Funções Algébricas <ul style="list-style-type: none"> Funções de proporcionalidade inversa Funções da família $f(x) = ax^2$, com $a \neq 0$ 	13
3º Período 36 aulas	12- Equações incompletas do 2º grau (Recuperação) <ul style="list-style-type: none"> Equações incompletas do 2º grau 	3
	13- Equações do 2º grau <ul style="list-style-type: none"> Equações completas do 2º grau 	14
	14- Vetores, translações e isometrias (Recuperação) <ul style="list-style-type: none"> Vetores Translação determinada por um vetor Isometrias 	2
	15- Lugares geométricos. Circunferência. <ul style="list-style-type: none"> Ângulos ao centro, arcos e cordas de circunferências, ângulo inscrito num arco, polígono regular inscrito numa circunferência. 	17
		132

Grupo de Matemática-500

9/09/2020