

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais
Ano letivo 2015/2016

DISCIPLINA: Matemática (9ºAno)		1º	2º	3º	Totais
		Período	Período	Período	
Planificação 9º Ano de escolaridade	Aulas Previstas	63	52	44	159
	Exploração de conteúdos	55	44	36	135
	Atividades de sistematização e avaliação	8	8	8	24
	Impedimentos Diversos (Visitas de Estudo e outros)	-	-	-	-

Período	Temas/ Conteúdos	Aulas (45 min.)
1º Período	Inequações. Valores aproximados de números reais <ul style="list-style-type: none"> Relação de ordem em R. Intervalos de números reais. Reunião e interseção de intervalos. Inequações em R. Conjunção e disjunção de inequações. Resolução de problemas envolvendo inequações. Valores aproximados de números reais. 	25
	Funções <ul style="list-style-type: none"> Grandezas inversamente proporcionais. Funções de proporcionalidade inversa. Funções do tipo $y=ax^2$ 	20
	Equações <ul style="list-style-type: none"> Operações com polinómios. Decomposição em fatores (revisão). Lei do anulamento do produto. Resolução de equações do 2º grau incompletas (revisão). Resolução de equações do 2º grau completas. Binómio discriminante. Fórmula resolvente. Resolução de problemas envolvendo equações do 2º grau. 	18
2º Período	Geometria Euclidiana. Paralelismo e perpendicularidade. <ul style="list-style-type: none"> Método axiomático. Axioma euclidiano de paralelismo. Paralelismo de retas e planos no espaço. Perpendicularidade de retas e planos. Distâncias. 	12
	Áreas e volumes de sólidos. <ul style="list-style-type: none"> Área da superfície de uma pirâmide. Volume de uma pirâmide. Área da superfície de um cone. Volume de um cone. Área de uma superfície esférica. Volume de uma esfera. 	20
	Trigonometria <ul style="list-style-type: none"> Razões trigonométricas de um ângulo agudo. Relações trigonométricas de um ângulo agudo. Razões trigonométricas de 30º, 45º e 60º. Resolução de problemas envolvendo razões trigonométricas. Resolução de problemas em diversos contextos utilizando razões trigonométricas. 	20

3º Período	<p>Lugares Geométricos.Circunferência.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lugares geométricos no plano. • Lugares geométricos envolvendo pontos notáveis em triângulos. • Arcos, cordas, circunferências e retas. • Ângulos inscritos numa circunferência. • Outros ângulos excêntricos. • Ângulos internos e externos de um polígono. • Polígonos inscritos numa circunferência. 	28
	<p>Diagramas de extremos e quartis (8º ano)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Noção de quartil; • Diagramas de extremos e quartis; • Amplitude interquartil; • Problemas envolvendo gráficos diversos e diagramas de extremos e quartis. 	4
	<p>Histogramas Probabilidade</p> <ul style="list-style-type: none"> • Histogramas; • Linguagem da probabilidade. • Regra de Laplace. • Propriedades da probabilidade. • Probabilidade em experiências compostas • Frequências relativas e probabilidade. 	12
Total		159

Marinhas, 6 de outubro de 2015