

(E) Escola E.B, 2,3 José dos Santos Bessa

	1.º Período	2.º Período	3.º Período	Totais
Nº de aulas previstas	52	44	30	126
(Revisões, Síntese e consolidação, Testes, Correção de Testes, Questões Aula, Autoavaliação, Atividades do PAAA, Reflexão (tecnologia) ...)	12	10	12	34
Nº de aulas para leccionação	40	34	18	92

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS		Nº DE AULAS
1- Inequações. Valores aproximados de números reais	<ol style="list-style-type: none"> 1. Relação de ordem em IR 2. Intervalos de números reais 3. Reunião e interseção de números reais. Representação na reta numérica 4. Inequações em IR 5. Conjunção e disjunção de inequações. Resolução de problemas envolvendo inequações 6. Valores aproximados de números reais 	13
2- Funções	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grandezas inversamente proporcionais 2. Funções de proporcionalidade inversa 3. Função do tipo $f(x)=ax^2$ 	10
3- Equações	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operações com polinómios. Decomposição em fatores. Resolução de equações do 2.º grau incompletas (Revisão) 2. Lei do anulamento do produto. Resolução de equações do 2.º grau incompletas (Revisão) 3. Resolução de equações do 2.º grau completas 4. Binómio discriminante. Fórmula resolvente 5. Resolução de problemas envolvendo equações do 2.º grau. 	13
4- Geometria euclidiana. Paralelismo e perpendicularidade	<ol style="list-style-type: none"> 1. Método axiomático. Axioma euclidiano de paralelismo 2. Paralelismo de retas e planos no espaço 3. Perpendicularidade de retas e planos. Distâncias 	6

5- Áreas e volumes de sólidos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Área da superfície de uma pirâmide. Volume de uma pirâmide 2. Área da superfície de um cone. Volume de um cone 3. Área de uma superfície esférica. Volume de uma esfera 	6
6-Trigonometria no triângulo retângulo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Razões trigonométricas de um ângulo agudo 2. Relação entre as razões trigonométricas de um ângulo agudo 3. Razões trigonométricas de 30°, 45° e 60°. Resolução de problemas envolvendo razões trigonométricas 4. Resolução de problemas em diversos contextos utilizando razões trigonométricas 	8
7- Lugares geométricos. Circunferência	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lugares geométricos no plano 2. Lugares geométricos envolvendo pontos notáveis em triângulos 3. Arcos, cordas, circunferências e retas 4. Ângulos inscritos numa circunferência 5. Outros ângulos excêntricos 6. Ângulos internos e ângulos externos de um polígono 7. Polígono inscritos numa circunferência 	18
8- Organização e tratamento de dados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Histogramas 2. Linguagem da probabilidade 3. Regra de Laplace 4. Propriedades da probabilidade 5. Probabilidade em experiências compostas 6. Freqüências relativas e probabilidade 	18
Total		92

OBSERVAÇÕES:

Montemor-o-Velho, 27 de outubro de 2017

O Professor

Lídia Oliveira

(E) Escola

Nº de aulas previstas

(Revisões, Síntese
Atividades do PA)

Nº de aulas para le

**1- Inequações
números reais**

2- Funções

3- Equações

**4- Geometria:
perpendiculares**

5- Áreas e vo

**6-Trigonon
retângulo**

**7- Lugares
Circunferên**

**8- Organiza
dados**

OBSERVAÇÕES: