

Conteúdos Curriculares de Matemática - 9º ano 2015/2016

CONTEÚDOS CURRICULARES	CALENDARIZAÇÃO
<p>Unidade 1 – Inequações. Valores aproximados de números reais</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Relação de ordem em IR; 2. Intervalos de números reais; 3. Reunião e interseção de intervalos; 4. Inequações em IR; 5. Conjunção e disjunção de inequações; 6. Valores aproximados de números reais. <p>Unidade 2 – Funções</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grandezas inversamente proporcionais; 2. Funções de proporcionalidade inversa; 3. Função do tipo $y = ax^2$ <p>Unidade 3 – Equações</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Operações com polinómios. Decomposição em fatores (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. <p>Unidade 4 – Geometria euclidiana. Paralelismo e perpendicularidade</p> <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. 	<p>1º Período</p>
<p>Unidade 5– Áreas e volumes de sólidos</p> <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 <p>Unidade 6– Trigonometria no triângulo retângulo</p> <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 30º, 45º e 60º. Resolução de problemas envolvendo razões trigonométricas 4. Resolução de problemas em diversos contextos utilizando razões trigonométricas <p>Unidade 7– Lugares geométricos. Circunferência</p> <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. Polígonos inscritos numa circunferência 	<p>2.º Período</p>

<p>Unidade 8– Organização e tratamento de dados</p> <ol style="list-style-type: none">1. Quartis. Diagrama de extremos de quartis. Resolução de problemas envolvendo conhecimentos estatísticos. (8º ano)2. Histogramas3. Linguagem da probabilidade4. Regra de Laplace5. Propriedades da probabilidade6. Probabilidade em experiências compostas7. Frequências relativas e probabilidade	<p>3.º Período</p>
--	------------------------