

## Conteúdos Curriculares de Matemática - 9º ano 2019/2020

CONTEÚDOS CURRICULARES	CALENDARIZAÇÃO
<p><b>Unidade – Inequações. Valores aproximados de números reais</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relação de ordem em IR;</li> <li>• Intervalos de números reais;</li> <li>• Reunião e interseção de intervalos;</li> <li>• Inequações em IR;</li> <li>• Conjunção e disjunção de inequações;</li> <li>• Valores aproximados de números reais.</li> </ul> <p><b>Unidade – Funções</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grandezas inversamente proporcionais;</li> <li>• Funções de proporcionalidade inversa;</li> <li>• Função do tipo <math>y = ax^2</math></li> </ul> <p><b>Unidade – Equações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolução de equações do 2.º grau incompletas (Revisão);</li> <li>• Resolução de equações do 2.º grau completas;</li> <li>• Binómio discriminante. Fórmula resolvente;</li> <li>• Resolução de problemas envolvendo equações do 2.º grau.</li> </ul> <p><b>Unidade – Geometria euclidiana. Paralelismo e perpendicularidade</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paralelismo de retas e planos no espaço;</li> <li>• Perpendicularidade de retas e planos. Distâncias.</li> </ul>	1º Período
<p><b>Unidade – Áreas e volumes de sólidos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Área da superfície de uma pirâmide. Volume de uma pirâmide</li> <li>• Área da superfície de um cone. Volume de um cone</li> <li>• Área de uma superfície esférica. Volume de uma esfera</li> </ul> <p><b>Unidade – Trigonometria no triângulo retângulo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Razões trigonométricas de um ângulo agudo</li> <li>• Relação entre as razões trigonométricas de um ângulo agudo</li> <li>• Razões trigonométricas de 30º, 45º e 60º. Resolução de problemas envolvendo razões trigonométricas</li> <li>• Resolução de problemas em diversos contextos utilizando razões trigonométricas</li> </ul> <p><b>Unidade – Organização e tratamento de dados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Histogramas</li> <li>• Linguagem da probabilidade</li> <li>• Regra de Laplace</li> <li>• Propriedades da probabilidade</li> <li>• Probabilidade em experiências compostas</li> <li>• Frequências relativas e probabilidade</li> </ul>	2.º Período

<b>Unidade – Lugares geométricos. Circunferência</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lugares geométricos no plano</li><li>• Lugares geométricos envolvendo pontos notáveis em triângulos</li><li>• Arcos, cordas, circunferências e retas</li><li>• Ângulos inscritos numa circunferência</li><li>• Outros ângulos excêntricos</li><li>• Ângulos internos e ângulos externos de um polígono</li><li>• Polígonos inscritos numa circunferência</li></ul>	3.º Período
---	----------------