

PLANO ANUAL DE MATEMÁTICA – TÓPICOS DO PROGRAMA

9.º Ano – Turma D

PROF: ANA SAÚDE

CONTEÚDOS A LECIONAR

<p><b>1. PROBABILIDADE</b></p> <p>1.1. Experiências aleatórias. Espaço de resultados.</p> <p>1.2. Acontecimentos. Classificação de acontecimentos.</p> <p>1.3. Operações com acontecimentos.</p> <p>1.4. Probabilidade de um acontecimento. Regra de Laplace.</p> <p>1.5. Aplicação da regra de Laplace em experiências compostas.</p> <p>1.6. Definição frequencista de probabilidade.</p> <p>1.7. Propriedades da probabilidade.</p> <p>1.8. Resolução de problemas envolvendo a noção de probabilidade.</p> <p><b>2. FUNÇÕES</b></p> <p>2.1. Proporcionalidade inversa.</p> <p>2.2. As funções de proporcionalidade inversa e os seus gráficos.</p> <p>2.3. As funções de proporcionalidade e as suas representações gráficas.</p> <p>2.4. As funções de proporcionalidade e as tabelas.</p> <p>2.5. As relações de proporcionalidade em contextos reais.</p> <p>2.6. As funções em contextos reais.</p> <p>2.7. Funções do tipo <math>y=ax^2</math>.</p> <p><b>3. EQUAÇÕES</b></p> <p>3.1. Equações do 2º grau. Definição.</p> <p>3.2. Equações do 2º grau incompletas.</p> <p>3.3. Equações do 2º grau completas. Fórmula resolvente.</p> <p>3.4. Equações do 2º grau e fórmula resolvente.</p> <p>3.5. Número de soluções de uma equação do 2º grau.</p> <p>3.6. Resolução de problemas envolvendo equações do 2º grau.</p> <p><b>4. CIRCUNFERÊNCIA</b></p> <p>4.1. Lugares geométricos no plano.</p> <p>4.2. Resolução de problemas envolvendo lugares geométricos no plano.</p>	<p>4.3. Circunferência e triângulos.</p> <p>4.4. Lugares geométricos no espaço.</p> <p>4.5. Retas e circunferências.</p> <p>4.6. Ângulo ao centro de uma circunferência. Arcos e cordas correspondentes.</p> <p>4.7. Ângulo inscrito numa circunferência.</p> <p>4.8. Outros ângulos excêntricos.</p> <p>4.9. Ângulos excêntricos com vértice no interior e no exterior de uma circunferência.</p> <p>4.10. Ângulos internos e externos de um polígono.</p> <p>4.11. Polígonos inscritos numa circunferência.</p> <p><b>5. NÚMEROS REAIS. INEQUAÇÕES</b></p> <p>5.1. O conjunto dos números reais. Dízimas.</p> <p>5.2. Representação de números reais na reta real.</p> <p>5.3. Operações em <math>R</math>.</p> <p>5.4. Valores aproximados por defeito ou por excesso.</p> <p>5.5. Intervalos de números reais.</p> <p>5.6. Interseção e reunião de intervalos de números reais.</p> <p>5.7. Relação <math>&lt;</math> e <math>&gt;</math> em <math>R</math>.</p> <p>5.8. Resolução de inequações em <math>R</math>.</p> <p>5.9. Resolução de inequações com parênteses e denominadores.</p> <p>5.10. Conjunção e disjunção de inequações.</p> <p>5.11. Resolução de problemas envolvendo inequações.</p> <p><b>6. TRIGONOMETRIA NO TRIÂNGULO RETÂNGULO</b></p> <p>6.1. Razões trigonométricas de um ângulo agudo.</p> <p>6.2. Razões trigonométricas e amplitude de um ângulo agudo.</p> <p>6.3. Resolução de problemas envolvendo triângulos retângulos.</p> <p>6.4. Resolução de problemas geométricos utilizando razões trigonométricas.</p> <p>6.5. Resolução de problemas em contexto real utilizando razões trigonométricas I.</p> <p>6.6. Resolução de problemas em contexto real utilizando razões trigonométricas II.</p> <p>6.7. Relação entre as razões trigonométricas do mesmo ângulo.</p>
---	---

AULAS PREVISTAS ( 1 AULA = 50 MIN.)

1.º Período	2.º Período	3.º Período	Total
66 Aulas	63 Aulas	31 Aulas	160