

Conteúdos anuais - 2013/2014

Disciplina: Matemática – 9º Ano

Temas	Conteúdos
Probabilidade	<ul style="list-style-type: none"> • Experiência aleatória. Espaço de resultados. • Acontecimentos. Operações com acontecimentos. • Definição frequencista de probabilidade • Regra de Laplace • Propriedades da probabilidade • Probabilidade em experiências compostas
Funções	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcionalidade inversa como função • Proporcionalidade direta e proporcionalidade inversa em contextos reais • Relação entre as representações gráfica e algébrica de uma função • Interpretação e representação de gráficos de funções em contextos reais • Funções do tipo $y = ax^2$
Equações	<ul style="list-style-type: none"> • Operações com polinómios. Decomposição em fatores • Lei do anulamento do produto. Resolução de equações do 2.º grau incompletas • Resolução de equações de 2.º grau completas. Fórmula resolvente • Funções quadráticas e equações do 2.º grau • Escrever equações do 2.º grau dadas as suas soluções. Resolução de problemas envolvendo equações do 2.º grau
Circunferência	<ul style="list-style-type: none"> • Lugares geométricos no plano e no espaço • Lugares geométricos definidos por reunião e interseção. Circunferência inscrita e circunscrita • Retas e circunferências • Ângulos ao centro e ângulos inscritos numa circunferência • Outros ângulos excêntricos • Ângulos internos e externos em polígonos • Polígonos inscritos numa circunferência
Números reais Inequações	<ul style="list-style-type: none"> • Conjunto dos números reais. Reta real • Operações em R. Valores exatos e valores e aproximados

	<ul style="list-style-type: none">• Intervalos de números reais. Interseção e reunião de intervalos• Inequações em \mathbb{R}• Conjunção e disjunção de inequações. Resolução de problemas envolvendo inequações
Trigonometria do triângulo retângulo	<ul style="list-style-type: none">• Razões trigonométricas de um ângulo agudo• Determinação da amplitude de ângulos utilizando a calculadora. Resolução de triângulos retângulos• Determinação de distâncias inacessíveis utilizando a trigonometria do triângulo retângulo• Resolução de problemas utilizando a trigonometria• Relação entre as razões trigonométricas do mesmo ângulo