



	10º Ano	11º Ano	12º Ano
Lógica e Teoria de Conjuntos	_Introdução à lógica bivalente e à teoria de conjuntos. (Transversal)	_ Lógica bivalente e teoria de conjuntos. (Transversal)	_ Lógica bivalente e teoria de conjuntos. _Propriedades das operações sobre conjuntos. (Transversal)
Álgebra	_Radicais. (1) _Potências de Expoente racional. _Polinómios.		
Funções Reais de Variável Real	_Generalidades acerca de funções. (3) Generalidades acerca funções reais de variável real. _Monotonia, extremos e concavidade _Estudo elementar das funções quadráticas, raiz quadrada, raiz cúbica e módulo. _Estudo elementar de funções definidas por ramos. _Resolução de problemas.	_Limites segundo Heine de funções reais de variável real. (4) _Continuidade de funções. _Assintotas ao gráfico de uma função. _Derivada de funções reais de variável real e aplicações.	_Limites e continuidade. _Derivada de segunda ordem, extremos, sentido das concavidades e pontos de inflexão. _Aplicação do cálculo diferencial à resolução de problemas. (3)
Sucessões		_Generalidades acerca de sucessões. (3) _Progressões aritméticas e geométricas. _Limites de sucessões.	
Funções Exponenciais e Funções Logarítmicas			_Juros compostos e número de Neper. (4) _Funções exponenciais. _Funções logarítmicas. Limites notáveis envolvendo funções exponenciais e logarítmicas. _Modelos exponenciais.



Números Complexos			_Introdução aos números complexos. (6) _Complexo conjugado e módulo dos números complexos. _Quociente de números complexos. _Exponencial complexa e forma trigonométrica dos números complexos. _Raízes n-ésima de números complexos. _Resolução de problemas.
Geometria Analítica	_Geometria analítica no plano. (2) _Cálculo vetorial no plano. _Geometria analítica no espaço. _Cálculo vetorial no espaço.	_Declive e inclinação de uma reta do plano. (2) _Produto escalar de vetores. _Equações de planos no espaço.	
Trigonometria e Funções Trigonométricas		_Extensão da trigonometria a ângulos retos e obtusos e resolução de triângulos. (1) _Ângulos orientados, ângulos generalizados e rotações. _Razões trigonométricas de ângulos generalizados. _Funções trigonométricas.	_Diferenciação de funções trigonométricas. (5) _Aplicações aos osciladores harmónicos.
Estatística	_Sinal de somatório. (4) _Variável estatística quantitativa como função. _Média, variância e desvio-padrão de uma amostra.	_Reta de mínimos quadrados, amostras bivariadas e coeficientes de correlação. (5)	
Probabilidades			_Espaço de probabilidade. _Probabilidade condicionada. (2)
Cálculo Combinatório			_Introdução ao cálculo combinatório. _Triângulo de Pascal e binómio de Newton. (1)