

Ano letivo 2019-2020

MATEMÁTICA A

12.º ANO DE ESCOLARIDADE

PERÍODO LETIVO	DOMÍNIO	CONTEÚDOS
1.º	Funções Reais de Variável Real Função Exponencial e Função Logarítmica	Limites e continuidade Derivada de 2.ª ordem, extremos, sentido da concavidade do gráfico de uma função e pontos de inflexão Aplicação do cálculo diferencial à resolução de problemas Juros compostos e Número de Neper Funções exponenciais Funções logarítmicas Limites notáveis envolvendo funções exponenciais e funções logarítmicas
2.º	Função Exponencial e Função Logarítmica Trigonometria e Funções Trigonométricas Cálculo Combinatório Probabilidades	Modelos exponenciais Diferenciação de funções trigonométricas Aplicações aos osciladores harmónicos Propriedades das operações com conjuntos. Introdução ao cálculo combinatório. Triângulo de Pascal e Binómio de Newton. Espaço de probabilidade
3.º	Probabilidades Números Complexos Primitivas Cálculo integral	Probabilidade condicionada Introdução ao conjunto dos números complexos. Conjugado e módulo de um número complexo. Quociente de números complexos. Exponencial complexa e forma trigonométrica de um número complexo. Raízes n-ésimas de um número complexo. Resolução de problemas. (*)

(*) Aguardando instruções superiores