

1º Período	
Apresentação	01
Tema I – Análise combinatória e Probabilidades	24
Experiências aleatórias. Acontecimentos Combinatória. Aplicações ao cálculo das probabilidades Definição axiomática de probabilidade Probabilidade condicionada Distribuição de frequências relativas e distribuição de probabilidades Resolução de exercícios de exames nacionais.	
Tema II – Introdução ao cálculo diferencial II	7
Função exponencial e crescimento exponencial Função logarítmica	
Avaliação	06
Total previstas	38 blocos

2º Período	
Tema II – Introdução ao cálculo diferencial II	30
Função logarítmica Regras operatórias e aplicações concretas de funções exponenciais e logarítmicas Limites de sucessões Limites e continuidade Teorema de Bolzano- Cauchy e aplicação numérica Funções deriváveis Segundas derivadas e concavidade Estudo de funções em casos simples Problemas de otimização Resolução de exercícios de exames nacionais	
Avaliação	06
Total previstas	36 blocos

3º Período	
Tema III – Trigonometria e Números Complexos	21
Função seno, cosseno e tangente Derivadas das funções trigonométricas Fórmulas trigonométricas Limites notáveis Problemas de otimização Números complexos: introdução histórica e definição Operações com números complexos na forma algébrica Complexos na forma trigonométrica Operações com números complexos na forma trigonométrica Domínios planos e condições em variável complexa Resolução de exercícios de exames nacionais.	
Avaliação	06
Total previstas	27 blocos

Professora:

Filipa Borges