DIVULGAÇÃO DE TEMAS/CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS – 12º ANO – Matemática A Ano letivo 2026/2027	AULAS PREVISTAS
De acordo com a legislação em vigor, deverá ser dado conhecimento aos Alunos e Encarregados de Educação dos conteúdos essenciais em cada disciplina, assim como do número de aulas previstas, para o presente ano letivo.	**213**
Conteúdos programáticos	

Tema 1: Funções I

- Função inversa
- Função composta
- Função exponencial
- Função logarítmica

Tema 2: Cálculo Diferencial (11ºano)

- Taxa média de variação
- Derivada
- Função derivada
- Regras de derivação
- Otimização

Tema 3: Funções II

- Derivadas
  - Derivada da função exponencial e logarítmica de base *e*
- Problemas de otimização
  - Segunda derivada
    - Concavidades e pontos de inflexão
- Funções continuas e deriváveis
  - Continuidade
  - Regra de L'Hôpital
  - Assíntotas
  - Estudo de funções

1º SEMESTRE

Rua das Tílias, 2405-025 Maceira
244770120 913645685
http://aehs.edu.pt
agrupamento@aehs.edu.pt

Tema 3: Funções II (Continuação)

- Resolução aproximada de equações
  - Teorema dos valores intermédios (Bolzano-Cauchy)
  - Método da Bisseção
  - Método de Newton-Raphson

Tema 4: Números Complexos

- Números complexos na forma algébrica
- Números complexos na forma trigonométrica

Tema 5: Probabilidades

- Fenómeno aleatório
- Probabilidade
- Probabilidade Condicionada
- Modelos de probabilidade em espaços finitos
- Modelo Normal

Tema 6: Primitivas (Tema opcional)

- Primitivas imediatas e Integrais definidos

2º SEMESTRE