

Curso Intensivo – Matemática A

Objetivo: Preparação para o Exame Final de Matemática A do Secundário

Público-alvo: Alunos do 12º ano

Duração: 18 Horas

Dias: 17/06/2026 a 22/06/2026

(De quarta-feira a segunda-feira, inclui aulas ao sábado e domingo)

Horário: 14:30 a 17:30

Local: Assembly

Professor: Rodrigo Bertrand Torres

Objetivos:

Rever os conteúdos essenciais e treinar técnicas de resolução de exame para maximizar a nota.

Metodologia do curso

- 30% teoria essencial
- 70% exercícios tipo exame
- Correção imediata de erros
- Foco em raciocínio rápido e não só fórmulas

Conteúdo programático:

Módulo 1 — Trigonometria e os Números Complexos (3h)

Conteúdos:

- Razões trigonométricas
- Círculo trigonométrico
- Equações trigonométricas
- Interpretação de números complexos
- Equações com números complexos

Exercícios:

- Problemas de áreas
- Equações

Módulo 2 — Funções (4h)**Conteúdos:**

- Estudo de funções (domínio, zeros, continuidade)
- Funções polinomiais
- Funções racionais
- Funções exponenciais e logarítmicas
- Composição e inversa (noções essenciais)
- Limites notáveis

Exercícios:

- Estudo completo de funções tipo exame
 - Exercícios de limites
 - Interpretação gráfica
-

Módulo 3 — Derivadas e aplicações (3h)**Conteúdos:**

- Regras de derivação
- Derivada e interpretação geométrica
- Crescimento e decrescimento
- Extremos (máximos e mínimos)
- Problemas de otimização simples

Exercícios:

- Estudo de funções com derivadas
 - Questões típicas de exame
 - “Papa-vintes”
-

Módulo 4 — Geometria no espaço (2.5h)

Conteúdos:

- Vetores no espaço
- Produto escalar
- Retas e planos
- Distâncias e ângulos

Exercícios:

- Problemas geométricos de exame
 - Interseções e posições relativas
-

Módulo 5 — Probabilidades e Estatística (2.5h)**Conteúdos:**

- Probabilidade simples e condicionada
- Distribuição binomial
- Média, variância e desvio padrão

Exercícios:

- Problemas de probabilidades de exame
-

Módulo 6 — Treino de exame (3h)**Conteúdos:**

- Resolução de mini-exame cronometrado
 - Gestão de tempo
 - Estratégias de resposta
-