

# Planos Curriculares: MATEMÁTICA A

10º Ano – Ano Letivo 2021/2022

1º Período

## Conteúdos Programados

### I. ÁLGEBRA

- Potências de expoente racional.
- Radicais.

### II. LÓGICA E TEORIA DE CONJUNTOS

- Proposições.
- Condições e conjuntos.

### III. GEOMETRIA ANALÍTICA

- Geometria analítica no plano.
- Geometria analítica no espaço.
- Cálculo vetorial no plano

Conteúdos Programados

III. GEOMETRIA ANALÍTICA (CONTINUAÇÃO)

- Cálculo vetorial no plano (continuação)
- Cálculo vetorial no espaço.

IV. FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL

- Generalidades sobre funções.
- Generalidades sobre funções reais de variáveis reais.
- Monotonia, extremos e concavidade.
- Estudo da função quadrática.

Conteúdos Programados

I. ÁLGEBRA (CONTINUAÇÃO)

- Polinómios.

IV. FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL (CONTINUAÇÃO)

- Estudo das funções polinomiais, módulo e de funções definidas por ramos.
- Resolução de problemas.