



Ano Letivo: 2025-2026

2º Ano – TRB/TGEI

Matemática

Conhecimentos	Calendarização
Módulo P3- Geometria analítica 1.Geometria analítica no plano 1.1. Referenciais cartesianos ortogonais e monométricos 1.2. Retas paralelas aos eixos coordenados 1.3. Transformados de pontos no plano 1.4. Coordenadas do ponto médio de um segmento de reta 1.5. Equação reduzida de retas não verticais 1.6. Semiplanos 1.7. Conjuntos de pontos definidos por conjunções e disjunções 2.Geometria analítica no espaço 2.1. Referenciais cartesianos e coordenadas de pontos 2.2. Planos paralelos aos planos coordenados 2.3. Retas paralelas aos eixos coordenados Módulo P4 – Funções 1. Estudo de funções 1.1. Gráfico e representação gráfica de uma função 1.2. Zeros, sinal e tabela de sinal de uma função 1.3. Extremos de uma função 1.4. Monotonia e tabela de variação 2. Funções polinomiais de grau não superior a 3 2.1. Função afim 2.2. Função quadrática 2.3. Equações do 2.º grau 2.4. Função cúbica 2.5. Transformações do gráfico de uma função	1º Período



Módulo P4 – Funções (continuação) 3. Funções inversas 3.1. Generalidades 3.2. Função raiz quadrada 3.3. Função raiz cúbica Módulo OP13– Modelos de Grafos 1. Linguagem dos grafos Introdução à linguagem dos grafos 2. Grafos de Euler 2.1. Circuitos de Euler. Teorema de Euler 2.2. Caminho euleriano. Eulerização de grafos 3. Grafos de Hamilton 3.1. Circuito de Hamilton 3.2. Percurso mínimo e algoritmos	2.º Período
4. Árvores. Caminho crítico 4.1. Árvore abrangente mínima 4.2. Caminho crítico	3.º Período