

# Planos Curriculares: MATEMÁTICA A

11º Ano – Ano Letivo 2023/2024

## 1º Período

### Conteúdos Programados

#### **Domínio 1: TRIGONOMETRIA**

1. Resolução de problemas envolvendo a resolução de triângulos e a determinação de distâncias utilizando ângulos e as respetivas razões trigonométricas.
2. Ângulos orientados, ângulos generalizados.
3. Razões trigonométricas de ângulos generalizados.
4. Funções trigonométricas simples.

#### **Domínio 2: GEOMETRIA ANALÍTICA**

1. Declive e inclinação de uma reta no plano.
2. Produto escalar de vetores.
3. Equações de planos no espaço.

# Planos Curriculares: MATEMÁTICA A

11º Ano – Ano Letivo 2023/2024

## 2º Período

### Conteúdos Programados

#### **Domínio 2: GEOMETRIA ANALÍTICA**

3. Equações de planos no espaço (continuação).

#### **Domínio 3: SUCESSÕES**

1. Generalidades sobre sucessões.
2. Progressões aritméticas e geométricas.
3. Limites de sucessões.

#### **Domínio 4: FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL**

1. Funções racionais e irracionais.
2. Função inversa de uma função bijetiva (conteúdo de 10º ano).
3. Limites segundo Heine de funções reais de variável real.

# Planos Curriculares: MATEMÁTICA A

11º Ano – Ano Letivo 2023/2024

## 3º Período

### Conteúdos Programados

#### **Domínio 4: FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL (continuação)**

3. Limites segundo Heine de funções reais de variável real (continuação).
4. Continuidade de funções (abordagem simples).
5. Derivadas de funções reais de variável real e aplicações.

#### **Domínio 5: ESTATÍSTICA**

1. Propriedades dos somatórios (conteúdos de 10º ano).
2. Características amostrais: variáveis estatísticas, medidas de localização e medidas de dispersão.
3. Distribuições bidimensionais: diagrama de dispersão, coeficiente de correlação e reta de regressão.