

Planos Curriculares: MATEMÁTICA A

11º Ano – Ano Letivo 2022/2023

1º Período

Conteúdos Programados

Domínio 1: TRIGONOMETRIA

1. Extensão da trigonometria a ângulos retos e obtusos e resolução de triângulos.
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 2022/2023

2º Período

Conteúdos Programados

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 2022/2023

3º Período

Conteúdos Programados

Domínio 4: 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.