

Planos Curriculares: MATEMÁTICA A

11º Ano – Ano Letivo 2021/2022

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.

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 2021/2022

2º Período

Conteúdos Programados

Domínio 3: SUCESSÕES

1. Conjunto dos majorantes e conjunto dos minorantes de um conjunto de números reais.
2. Generalidades sobre sucessões.
3. Progressões aritméticas e geométricas.
4. Limites de sucessões.

Domínio 4: FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL

1. Funções racionais.
2. Função inversa de uma função bijetiva (conteúdo de 10º ano).
3. Limites segundo Heine de funções reais de variável real.
4. Continuidade de funções (abordagem simples).
5. Assíntotas ao gráfico de uma função (abordagem simples).

Planos Curriculares: MATEMÁTICA A

11º Ano – Ano Letivo 2021/2022

3º Período

Conteúdos Programados

Domínio 4: FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL (continuação)

6. 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 (conteúdos de 10º ano).
3. Reta de mínimos quadrados, amostras bivariadas e coeficiente de correlação linear.