



**Planificação Anual / Distribuição de aulas /
Matemática A 11º Ano 2020/2021**

| | Conteúdos | Nº de Aulas (45 minutos) |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| 1º Período | Apresentação/ Avaliação Diagnóstica Revisão de Conteúdos a Recuperar/Consolidar Funções Reais de Variável Real (FRVR10) e Trigonometria | 18 |
| | Trigonometria e Funções Trigonométricas (TRI) Trigonometria: ângulos retos, obtusos e resolução de triângulos revisão. Ângulos orientados, ângulos generalizados e rotações Razões trigonométricas de ângulos generalizados Funções trigonométrica | 30 |
| | Geometria Analítica (GA) Declive e inclinação de uma reta no plano Produto escalar de vetores Equações de planos no espaço | 20 |
| | Ajustamentos de aulas; atividades suplementares; outras | 6 |
| | | 74 |
| 2º Período | Sucessões (SUC) Majorantes e minorantes de um conjunto de números reais Generalidades sobre sucessões Progressões aritméticas e geométricas Limites de sucessões | 28 |
| | Revisão de Conteúdos de funções(FRVR10) a Recuperar/Consolidar | 12 |
| | Funções Reais de Variável Real (FRVR 11) Limites segundo Heine de Funções reais de variável real Continuidade de funções Assíntotas ao gráfico de uma função. Derivadas de funções reais de variável real e aplicações. Limites e Derivadas. | 20 |
| | Ajustamentos de aulas; atividades suplementares; outras | 6 |
| | | 66 |
| 3º Período | Continuação (FRVR 11) Derivadas de funções reais de variável real e aplicações | 16 |
| | Estatística (EST 10 e 11) Características amostrais Reta de mínimos quadrados, amostras bivariadas e coeficiente de correlação | 20 |
| | Ajustamentos de aulas; atividades suplementares; outras | 16 |
| | | 52 |

Esta planificação funciona como um guia para o trabalho, estando, por isso, sujeita a alterações a qualquer momento.

ATIVIDADES SUPLEMENTARES

Atividades de preparação para novos conteúdos, atividades de pesquisa/investigação (individual ou em grupo), Atividades de revisão, recuperação, consolidação ou ampliação de conhecimentos, atividades de articulação curricular, avaliação formativa (fichas autoavaliação; quizz; minitestes; etc.) e avaliação sumativa.

