



# AGRUPAMENTO DE ESCOLAS ALFREDO DA SILVA

## ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA ALFREDO DA SILVA

### PLANIFICAÇÃO – 11º ANO MATEMÁTICA A

### ÁREA DISCIPLINAR DE MATEMÁTICA – 2017/2018

#### Tema: Trigonometria (1º período)

Conteúdos:	Tempos (50 min)
Trigonometria: ângulos retos, ângulos obtusos e resolução de triângulos. Ângulos orientados, ângulos generalizados e rotações. Razões trigonométricas de ângulos generalizados. Funções trigonométricas.	30

#### Tema: Sucessões (1º e 2º períodos)

Conteúdos	Tempos (50 min)
Majorantes e minorantes de um conjunto de números reais. Generalidades sobre sucessões. Princípio de indução matemática. Progressões aritméticas e geométricas. Limites de sucessões.	37

#### Tema: Funções (2º período)

Conteúdos	Tempos (50 min)
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.	50

#### Tema: Geometria Analítica (2º e 3º períodos)

Conteúdos	Tempos (50 min)
Declive e inclinação de uma reta no plano. Produto escalar de vetores. Equações de planos no espaço.	20

#### Tema: Estatística (3º período)

Conteúdos	Tempos (50 min)
Características amostrais (10º ano) Amostras bivariadas, reta de mínimos quadrados e coeficiente de correlação.	21