



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS ALEXANDRE HERCULANO

COD. 153000
DGEstE/DSRN



Ano Letivo 2017/ 2018

10º ano

Escola Secundária Alexandre Herculano - Currículo para 2017 / 18

Departamento Curricular	Matemática e Ciências Experimentais	Disciplina	Matemática A
--------------------------------	-------------------------------------	-------------------	--------------

Manual adotado: Novo Espaço 10 (Porto Editora)

Modalidade de Ensino	diurno	X	Secundário	X	Ano/turma	10º	1º, 2º e 3º
Professores : Isabel Bacelar e Rui Gomes						A,B	PERÍODOS

Número de Aulas Previstas		
1º Período	2º Período	3º Período
Nº de aulas: 65	Nº de aulas: 55	Nº de aulas: 45

Conteúdos a lecionar		
Introdução à Lógica bivalente e à Teoria dos conjuntos: <ul style="list-style-type: none">ProposiçõesCondições e Conjuntos Álgebra: <ul style="list-style-type: none">RadicaisPotências de expoente racionalPolinómios	Geometria Analítica: <ul style="list-style-type: none">Geometria Analítica no plano e no espaçoCálculo vetorial no plano e no espaço Funções Reais de Variável Real: <ul style="list-style-type: none">Generalidades acerca de funções	Funções Reais de Variável Real: <ul style="list-style-type: none">Generalidades acerca de funçõesGeneralidades acerca de funções reais de variável realMonotonia, extremos e concavidadeEstudo elementar das funções quadráticas, raiz quadrada, raiz cúbica e módulo e de funções definidas por ramosResolução de problemas.

Conteúdos procedimentais e atitudinais: os que constam do programa da disciplina.

Modalidades e critérios de avaliação – No **domínio cognitivo**, a **avaliação escrita**, que compreende os testes de avaliação realizados, terá um peso de **80 %** na classificação final. Ao **domínio afetivo e social** é atribuído um peso de **20 %** (Assiduidade; Pontualidade; Responsabilidade; Autonomia na realização das tarefas propostas pelo(a) professor(a) *(inclui registos no caderno diário)*; Comportamento em contexto de sala de aula).

Professores: Isabel Bacelar e Rui Gomes