



# AGRUPAMENTO DE ESCOLAS ALEXANDRE

## HERCULANO

COD. 153000  
DGEstE/DSRN



Ano Letivo 2017 / 2018

Escola Secundária Alexandre Herculano - Currículo para 2017/18

<b>Departamento Curricular</b>	Matemática e Ciências Experimentais	<b>Disciplina</b>	Matemática
--------------------------------	-------------------------------------	-------------------	------------

<b>Modalidade de Ensino</b>	diurno	X	Secundário:	X	<b>Ano/turma</b>	12º Ci	1º, 2º e 3º
<b>Prof. : Luísa Cordeiro</b>							<b>PERÍODOS</b>

Número de Aulas Previstas		
1º Período	2º Período	3º Período
Nº de aulas: 63	Nº de aulas: 51	Nº de aulas: 4

Conteúdos a leccionar		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Taxa média de variação de uma função. Velocidade média.</li><li>- Taxa de variação num ponto.</li><li>- Derivada de funções polinomiais, racionais e trigonométricas.</li><li>- Regras de derivação.</li><li>- Sucessão de números reais. Representação gráfica. Sucessões definidas por recorrência.</li><li>- Sucessões monótonas. Sucessões limitadas.</li><li>- Progressões aritméticas.</li><li>- Progressões geométricas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Função exponencial de base superior a um.</li><li>- Função logarítmica de base a. Logaritmo de um número.</li><li>- Resolução de equações e inequações de logaritmos.</li><li>- Taxa de variação e otimização.</li><li>- Revisão das regras de derivação já estudadas.</li><li>- Regras de derivação das funções exponencial e logarítmica.</li><li>- Relação entre sinal da função derivada e a monotonia de uma função.</li><li>- Relação entre os zeros da função derivada e os extremos de uma função.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Programação linear.</li></ul>

**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 escritos e / ou Questões de aula terá um peso de **60 %** na classificação final. Ao **domínio afetivo e social** é atribuído um peso de **40 %** (Assiduidade; Pontualidade; Responsabilidade; Autonomia na realização das tarefas propostas pela professora (*inclui registos no caderno diário*); Comportamento em contexto de sala de aula).

AEAH, 12 de Setembro 2017  
A professora da disciplina,  
Luísa Cordeiro

Cofinanciado por:



Agrupamento de Escolas Alexandre Herculano - Av. Camilo 4300-096 - Porto  
Telef. 225371838/225102689 - Tlm. 938368852 - Fax 225365502  
Email: aealexandreherculano@gmail.com

