



centro de formação da associação de escolas  
concelhos de aveiro e albergaria-a-velha  
Entidade Formadora Certificada - Registo n.º CCPFC/ENT-AE-1205/14

## Programa da Ação de Formação

### Metas Curriculares de Matemática A – Ensino Secundário

<b>Modalidade:</b>	Curso de Formação	<b>Registo de Acreditação:</b>	CCPFC/ACC-82454/15
<b>Duração:</b>	25 horas		
<b>N.º de Créditos:</b>	1		
<b>Destinatários:</b>	Professores do grupo 500 do 3º Ciclo do Ensino Básico e Ensino Secundário		
<b>Relevância:</b>	A ação releva para progressão em carreira e releva para a área científico-didática		
<b>Formador:</b>	Maria Isabel de Melo Órfão		
<b>Local da Formação:</b>	Escola Secundária Homem Cristo		

#### Razões justificativas

A partir do ano letivo 2015/2016 o novo Programa e Metas Curriculares para a disciplina de Matemática A do Ensino Secundário entram em vigor.

Esta ação tem, como finalidade, contribuir para a formação dos professores em questões da área científica específica e da didática desta disciplina.

#### Efeitos a produzir

- Aprofundar os conhecimentos dos professores, relacionados com os conteúdos programáticos da disciplina de Matemática A do Ensino Secundário;
- Abordar estratégias de utilização das metas curriculares no que se refere à planificação das atividades didáticas e construção de documentos de avaliação da aprendizagem dos alunos.

#### Conteúdos

##### 1º Módulo – Introdução; Lógica e teoria de conjuntos; Estatística – 8,5 horas

1. Apresentação Geral do Programa e Metas Curriculares – 1,5 horas
2. Lógica, Teoria dos Conjuntos e Combinatória – 2 horas
3. Cálculo vetorial e Geometria Analítica – 1 hora
4. Estatística (10º e 11ºano) – 2,5 horas
5. Atividades práticas – 1,5 horas

##### 2º Módulo – Funções Reais de Variável Real (FRVR) – 10º, 11º e 12.º ano – 8,5 horas

1. Introdução ao domínio FRVR – 1 hora
2. Trigonometria, Funções Trigonométricas e Aplicações – 2 horas
3. Sucessões – Método de indução; Limites e Teoremas – 1,5 horas
4. Limites de funções e Continuidade – 2,5 horas
5. Atividades práticas – 1,5 horas



centro de formação da associação de escolas  
concelhos de aveiro e albergaria-a-velha

Entidade Formadora Certificada - Registo n.º CCPFC/ENT-AE-1205/14

### 3º Módulo – Geometria Analítica; Trigonometria; Primitivas e Cálculo Integral 11º e 12ºano – 8 horas

1. Derivadas e Aplicações – 2,5 horas
2. Funções exponenciais e logarítmicas, Modelos Exponenciais – 1,5 horas
3. Primitivas e Cálculo Integral – 2,5 horas
4. Atividades práticas – 1,5 horas

#### Regime de avaliação dos formandos

Avaliação dos formandos baseada nos seguintes pressupostos:

- Obrigatoriedade de frequência de 2/3 das horas de formação presencial.
- Classificação na escala de 1 a 10, de acordo com o Despacho n.º 4595/2015, de 6 de maio.

Os formandos serão avaliados através do trabalho desenvolvido nas sessões de formação e de um trabalho final.

#### Calendarização

Data	Horário	N.º Horas
07-11-2015 (sábado)	9h30min – 13h00min	3,5
	14h00min – 17h30min	3,5
14-11-2015 (sábado)	10h00min – 13h00min	3
	14h00min – 17h00min	3
21-11-2015 (sábado)	10h00min – 13h00min	3
	14h00min – 17h00min	3
28-11-2015 (sábado)	10h00min – 13h00min	3
	14h00min – 17h00min	3
<b>Total</b>		<b>25</b>