

## ATIVIDADE FORMATIVA

DESIGNAÇÃO	<p align="center"><b>Construindo o Êxito em Matemática em Percursos Escolares Diferenciados – 2.º ciclo</b></p> <p align="center"><b>Código:</b> 010.01.22-DFP.077.01/14-15 e 010.01.22-DFP.077.02/14-15</p>
RAZÕES JUSTIFICATIVAS	<p><i>A situação ideal implica que os professores se empenhem simultaneamente no estudo dos conhecimentos matemáticos e da didática da Matemática (NCTM, 1994) bem como à medida que implementam diferentes estratégias e metodologias de trabalho na aula de Matemática, tenham oportunidades prévias de refletir sobre o porquê dessa opção metodológica bem como eventuais dificuldades na sua consecução e tenham também oportunidades de discutir e refletir sobre os resultados dessa implementação.</i></p> <p><i>Esta oficina de formação pretende analisar a Matemática essencial para o século XXI, dar a conhecer ferramentas tecnológicas aos professores e apoiá-los na criação de cenários de aprendizagem nos quais os alunos poderão trabalhar colaborativamente utilizando tecnologias.</i></p>
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisar a matemática essencial para o século XXI;</li> <li>• Aprofundar os conhecimentos matemáticos, didáticos e curriculares;</li> <li>• Desenvolver novas práticas pedagógicas que envolvam o aluno na realização das tarefas, na construção de materiais e na exploração de tecnologias digitais;</li> <li>• Realizar de experiências de desenvolvimento curricular em Matemática que contemplem a construção de materiais pedagógicos e de propostas de trabalho, tendo por base os documentos ministeriais e a realidade envolvente;</li> <li>• Trabalhar colaborativamente (intra e inter escolares) nas sessões presenciais e através da plataforma moodle;</li> <li>• Explorar cenários de aprendizagem com tecnologias digitais.</li> </ul>
CONTEÚDOS	<p>Os conteúdos deste programa de formação de professores visam o desenvolvimento do conhecimento matemático, didático e tecnológico de modo a incutir mais confiança e desenvolver competências no exercício do ensino da Matemática aos respetivos alunos.</p> <p>Esta formação proporciona experiências de desenvolvimento profissional que articulam, adequadamente, o conhecimento matemático, o conhecimento didático e os recursos disponíveis para utilizar na sala de aula, respeitando os seguintes domínios:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) a Matemática essencial para o século XXI.</li> <li>b) os Cenários de Aprendizagem;</li> <li>c) os temas matemáticos;</li> <li>d) a natureza das tarefas para os alunos;</li> <li>e) os recursos a utilizar, como contexto ou suporte das tarefas propostas;</li> <li>f) a avaliação das aprendizagens dos alunos.</li> </ol>
METODOLOGIA	<p><b>Sessões Presenciais Conjuntas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análise e discussão da Matemática essencial para o século XXI;</li> <li>• Sugestão de algumas propostas de construção de materiais pedagógicos e de atividades a implementar com os alunos relativos a conteúdos matemáticos, tendo em conta a realidade envolvente e a turma;</li> <li>• Apoio aos professores na criação de cenários de aprendizagem;</li> <li>• Apresentação e discussão acerca de diferentes instrumentos de avaliação.</li> </ul> <p><b>Trabalho Autónomo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Criação de um Cenário de Aprendizagem;</li> <li>• Implementação e reflexão acerca do cenário de aprendizagem implementado com os alunos nas aulas;</li> <li>• Participação e partilha na plataforma Moodle;</li> <li>• Reflexão final individual acerca da Oficina de Formação.</li> </ul> <p>As formadoras colaborarão, presencialmente e através da plataforma moodle, no esclarecimento de dúvidas, na criação de cenários de aprendizagem.</p>
ÁREA DE FORMAÇÃO	C – ÁREA DE PRÁTICA E INVESTIGAÇÃO PEDAGÓGICA E DIDÁTICA

<b>MODALIDADE DE FORMAÇÃO</b>	Oficina de Formação	
<b>VALIDAÇÃO</b>	Formação válida para progressão em carreira, de acordo com o Despacho n.º 106/2005, de 21 de Setembro.	
<b>DURAÇÃO</b>	50 horas (25 horas presenciais e 25 horas de trabalho autónomo)	
<b>DESTINATÁRIOS</b>	Professores do 2.º Ciclo do Ensino Básico	
<b>FORMADORAS</b>	Maria José Freitas e Maria Zoé Luís	
<b>CRITÉRIOS DE SELEÇÃO</b>	<p>Por ordem de inscrição, com prioridade aos professores que estejam a lecionar os cursos de Educação e Formação (CEF) ou a turmas de Percurso Curricular Alternativos (PCA).</p> <p><b>Nota: Até que se complete o número de vagas disponíveis, os candidatos serão selecionados de acordo com os critérios definidos, e de forma a abranger o maior número possível de serviços/estabelecimentos de educação ou ensino.</b></p>	
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>	<p>A avaliação será individual, qualitativa e quantitativa, expressa numa escala numérica de 1 a 10 valores, nos termos previstos na Carta Circular CCPFC - 3/2007, de setembro de 2007, do Conselho Científico Pedagógico da Formação Contínua e com base nos seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Assiduidade e pontualidade -10%</li> <li>o Trabalhos individuais – 50%</li> <li>o Trabalhos de grupo - 40%</li> </ul>	
<b>CERTIFICAÇÃO</b>	Os formandos que cumprirem as condições mínimas de frequência da ação terão acesso a um certificado de formação.	
<b>LOCAL DE REALIZAÇÃO</b>	Universidade da Madeira- UMA	
<b>CALENDARIZAÇÃO</b>	<b>Grupo 1: 010.01.22-DFP.077.01/14-15:</b> 25 de nov.; 9 de dez de 2014; 13 e 27 de jan.; 10 e 24 de fev.; 07 e 28 de abr. e 12 de maio de 2015.	09:30 às 12:30
	<b>Grupo 2: 010.01.22-DFP.077.02/14-15:</b> 27 de nov.; 11 de Dez de 2014; 15 e 29 de jan.; 12 e 26 de fev.; 9 e 30 de abr. e 14 de mai. de 2015.	14:30 às 17:30
<b>INSCRIÇÕES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota – Todo este procedimento pode ser efetuado a partir da página da DRE na internet, no separador <i>Formação</i>, em <a href="http://www02.madeira-edu.pt/dre/formacao.aspx">http://www02.madeira-edu.pt/dre/formacao.aspx</a>, os formandos deverão: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar a sua inscrição <b>até ao dia 16 de novembro de 2014;</b></li> <li>• Consultar a <b>lista dos formandos selecionados</b> a partir das <b>14h do dia 17 de novembro de 2014</b>- <a href="http://www02.madeira-edu.pt/dre/formacao.aspx">http://www02.madeira-edu.pt/dre/formacao.aspx</a>;</li> <li>• Os formandos selecionados terão que <b>confirmar a sua participação</b> até ao dia <b>18 de novembro de 2014</b>-, através do endereço eletrónico <a href="mailto:dfp.dre@live.madeira-edu.pt">dfp.dre@live.madeira-edu.pt</a>.</li> <li>• Consultar a <b>lista definitiva</b> dos formandos selecionados a partir das 14 horas do dia <b>19 de novembro de 2014</b>- <a href="http://www02.madeira-edu.pt/dre/formacao.aspx">http://www02.madeira-edu.pt/dre/formacao.aspx</a>;</li> <li>• Os <b>formandos suplentes</b> deverão também consultar a lista definitiva.</li> </ul> </li> </ul>	