

Instituto Politécnico do Porto

Escola Superior de Educação

**Programa de Formação
Contínua em Matemática
para Professores do 1º e 2º
ciclos do ensino básico
(PFCM_1_2)**

Reunião com
Agrupamentos de Escolas
Centros de Formação de Associações de Escolas

28-09-06



Sessão de abertura

Intervenção da Presidente do
Conselho Directivo da ESE

Profa. Doutora Rosário Gamboa

Intervenção do Presidente do
Conselho Científico da ESE

Prof. Mestre Rui Ferreira



Apresentação do Programa de Formação

Intervenção da Coordenadora do
Programa da ESE

Profa. Doutora Dárida Fernandes



Meta:

*A melhoria das **aprendizagens** dos alunos do 1º e 2º ciclo do ensino básico na área de **Matemática** e o desenvolvimento de uma **atitude positiva** face a esta área do **saber***

PARA MAIS INFORMAÇÕES...

daridaf@ese.ipp.pt

santosdossantos@ese.ipp.pt

www.viajarnamatematica.ese.ipp.pt



PRINCIPIOS

Valorização

- *desenvolvimento profissional do professor*
- *dinâmicas curriculares contínuas centradas na Matemática*
- *formação matemática de qualidade*
práticas lectivas dos professores como ponto de partida e escrutínio das necessidades concretas de formação
- *trabalho colaborativo entre diferentes actores*

PARA MAIS INFORMAÇÕES...

daridaf@ese.ipp.pt

santossantos@ese.ipp.pt

www.viajarnamatematica.ese.ipp.pt



OBJECTIVOS

1. Promover um *aprofundamento do conhecimento* matemático, didáctico e curricular dos professores do 1º e 2º ciclos envolvidos, tendo em conta as actuais orientações curriculares neste domínio.
2. Favorecer a *realização de experiências* de desenvolvimento curricular em Matemática (Planificação – Condução/Acompanhamento – Reflexão), apoiados pelos seus pares e formadores.

PARA MAIS INFORMAÇÕES...

daridaf@ese.ipp.pt

santosdossantos@ese.ipp.pt

www.viajarnamatematica.ese.ipp.pt



OBJECTIVOS

3. Desenvolver uma *atitude positiva* dos professores relativamente à Matemática e ao seu ensino, que inclua a criação de *expectativas elevadas* acerca do que os seus *alunos* podem aprender.
4. Criar dinâmicas de *trabalho colaborativo* entre os professores.



PARA MAIS INFORMAÇÕES...

daridaf@ese.ipp.pt

santossantos@ese.ipp.pt

www.viajarnamatematica.ese.ipp.pt

OBJECTIVOS

5. Promover uma *articulação* correcta *entre* os dois *ciclos* que favoreça positivamente a continuidade das aprendizagens matemáticas
6. Promover o *trabalho em rede entre escolas* e agrupamentos em articulação com as instituições de formação inicial de professores.

PARA MAIS INFORMAÇÕES...

daridaf@ese.ipp.pt

santossantos@ese.ipp.pt

www.viajarnamatematica.ese.ipp.pt



LINHAS ORIENTADORAS

Ter em conta a experiência profissional dos professores, proporcionando espaços de:

- concepção de actividades de formação, integrando a vertente do saber matemático, com o saber didáctico e curricular;
- experimentação e reflexão conjunta.

PARA MAIS INFORMAÇÕES...

daridaf@ese.ipp.pt

santossantos@ese.ipp.pt

www.viajarnamatematica.ese.ipp.pt



LINHAS ORIENTADORAS

Formador como **parceiro** que:

- **ajuda** a planificar, a preparar materiais;
- **questiona** com outro olhar as práticas;
- **propõe** novas abordagens num ambiente de colaboração

PARA MAIS INFORMAÇÕES...

daridaf@ese.ipp.pt

santossantos@ese.ipp.pt

www.viajarnamatematica.ese.ipp.pt



Estratégias de Intervenção

Programa de Formação Contínua em Matemática para Professores do 1º Ciclo do Ensino Básico

1º ano

Destinam-se aos professores do 1º ciclo que no ano anterior não frequentaram o programa de formação.

2º ano

Destinam-se aos professores do 1º ciclo que no ano anterior tenham frequentado com aproveitamento o programa de formação.

PARA MAIS INFORMAÇÕES...

daridaf@ese.ipp.pt

santossantos@ese.ipp.pt

www.viajarnamatematica.ese.ipp.pt



Estratégias de Intervenção

Programa de Formação Contínua em
Matemática para Professores do 2º Ciclo do
Ensino Básico

Destinam-se aos professores do 2º ciclo, código
do grupo de recrutamento 230

PARA MAIS INFORMAÇÕES...

daridaf@ese.ipp.pt

santossantos@ese.ipp.pt

www.viajarnamatematica.ese.ipp.pt



Plano de Formação

Trabalho Com o formador:	1º Ciclo						2º Ciclo		
	1º ano			2º ano			n.º	d.	h.
	n.º	d.	h.	n.º	d.	h.			
Sessões Conjuntas	15	3 h	45 h	8	3 h	24 h	15	3 h	45 h
Sessões Acompanhamento	4	/	10 h	5 ou 6	/	12 h	4	/	10 h
Trabalho Autónomo									
Conjunto	/	/	/	7	2 h	14 h	/	/	/
Individual	/	/	/	/	/	31 h	/	/	/
Seminário Final	1	/	6h	1	/	6h	1	/	6h

PARA MAIS INFORMAÇÕES...

daridaf@ese.ipp.pt

santossantos@ese.ipp.pt

www.viajarnamatematica.ese.ipp.pt



Constituição de Turmas

- As turmas devem integrar 8 a 10 formandos
- A iniciativa deve ser dos Conselhos Executivos dos Agrupamentos (com possível negociação com a coordenação do PFCM-ESE)
- Será dada prioridade a turmas completas que integrem elementos de um só agrupamento ou de agrupamentos vizinhos

PARA MAIS INFORMAÇÕES...

daridaf@ese.ipp.pt

santossantos@ese.ipp.pt

www.viajarnamatematica.ese.ipp.pt



Enquadramento da Formação

Local: Decorre na Escola, preferencialmente afectada a um Agrupamento.

Horário: Iniciativa dos agrupamentos e ajustada entre os formandos e o formador.

Espaços: Adequados às sessões conjuntas, para a exploração de materiais, entre os quais, os tecnológicos.

PARA MAIS INFORMAÇÕES...

daridaf@ese.ipp.pt

santosdossantos@ese.ipp.pt

www.viajarnamatematica.ese.ipp.pt



Professores dinamizadores da matemática na Escola

Por orientação da Comissão de Acompanhamento há necessidade de identificar nas escolas/agrupamentos um elemento dinamizador da área de matemática para permitir desenvolver e aprofundar as práticas reflexivas que esta formação está a originar entre os professores nas escolas.

PARA MAIS INFORMAÇÕES...

daridaf@ese.ipp.pt

santossantos@ese.ipp.pt

www.viajarnamatematica.ese.ipp.pt



Professores dinamizadores da matemática na Escola

Por orientação da Comissão de Acompanhamento há necessidade de identificar nas escolas/agrupamentos um **elemento dinamizador da área de matemática** para permitir desenvolver e aprofundar as práticas reflexivas que esta formação está a originar entre os professores nas escolas.

PARA MAIS INFORMAÇÕES...

daridaf@ese.ipp.pt

santossantos@ese.ipp.pt

www.viajarnamatematica.ese.ipp.pt



Inscrições

Prazo de entrega até o dia **2 de outubro** para:

- fax n.º 22 5073464
- santossantos@ese.ipp.pt

PARA MAIS INFORMAÇÕES...

daridaf@ese.ipp.pt

santossantos@ese.ipp.pt

www.viajarnamatematica.ese.ipp.pt

