

## PLANO DA MATEMÁTICA II – PM II

### OBJECTIVOS

O objectivo central do Projecto é a melhoria das aprendizagens a Matemática. Como objectivos específicos, destacam-se os abaixo descritos.

a) Ao nível das dimensões da aprendizagem em Matemática a privilegiar:

- Desenvolver competências ao nível do cálculo;
- Desenvolver a capacidade de resolver problemas;
- Promover o raciocínio lógico e abstracto;
- Desenvolver a capacidade de comunicação;
- Conhecer e aplicar propriedades e relações geométricas;
- Promover a utilização de materiais diversificados;
- Promover a formação específica dos professores de Matemática, dos três ciclos, no âmbito do novo Programa de Matemática do Ensino Básico.

b) Ao nível do clima de trabalho a desenvolver:

Na sala de aula:

- Promover o trabalho colaborativo/grupo;
- Fomentar o desenvolvimento da curiosidade, interesse, participação e atenção;
- Desenvolver o espírito de investigação.

Nas reuniões de professores envolvidos no projecto:

- Fomentar o espírito de equipa;
- Proporcionar momentos de partilha e de planificação conjunta;
- Reflectir acerca do trabalho desenvolvido.

c) Ao nível da evolução esperada nas classificações internas no final do projecto e no exame/prova de final de ciclo:

No 1º ciclo:

- Manter ou melhorar as taxas de sucesso na avaliação sumativa interna e na avaliação externa (neste momento situada acima da média nacional).

No 2º ciclo:

- Manter ou melhorar as taxas de sucesso na avaliação sumativa interna e na avaliação externa.

No 3º ciclo:

Procurar minimizar o diferencial entre a avaliação interna e externa na disciplina.

## PROPOSTAS DE ACTIVIDADES

Actividades a desenvolver	Intervenientes	Parceiro	Concretização (proposta para 2010/2013)	Estado
Laboratório de Matemática	Todos os professores de Matemática dos 2º e 3º ciclos, com particular incidência dos professores Alberto Codeço, Teresa Moreira e Paula Cardoso		Usar a sala de estudo 1, deslocando para lá o material didáctico que se encontra na Biblioteca e na Arrecadação de Material Didáctico. A sala será também usada para aulas de A.P.A. a Matemática.	A decorrer
V Campeonato SuperTmatik de Cálculo Mental	Todos os professores de Matemática dos 2º e 3º ciclos e professores do 1º ciclo	Eudactica	Alargamento ao 1º ciclo	Em Fevereiro
III Torneio dos Jogos Romanos de Tabuleiro	Professores de Matemática do 2º ciclo e professores do 1º ciclo	Museu D. Diogo de Sousa	Alargamento ao 1º ciclo	
7º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos	Todos os professores de Matemática dos 2º e 3º ciclos e professores do 1º ciclo	Ludus, Sociedade Portuguesa de Matemática, Associação de Professores de Matemática	Alargamento a todos os anos do 1º ciclo	Final nacional a 18 de Março

Canguru Matemático sem Fronteiras 2011	Professores de Matemática dos 2º e 3º ciclos	Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, Sociedade Portuguesa de Matemática	A manter	17 de Março
Concurso literário “Uma aventura no reino da Matemática”	Todos os professores de Matemática dos 2º e 3º ciclos e professores do 1º ciclo	Biblioteca Escolar/Centro de Recursos Educativos e Projecto aLer+	A manter	Realizada
Problema do mês	Todos os professores de Matemática dos 2º e 3º ciclos e professores do 1º ciclo		A manter, em moldes diferentes. Deverá ser usada a plataforma <i>moodle</i> para publicitar as questões, as correcções e os resultados de cada mês.	A decorrer
Projecto Testes Intermédios 2010-11	Professores de Matemática do 8º e 9º ano	GAVE – Gabinete de Avaliação Educacional do Ministério da Educação	A manter	7 de Fevereiro, 11 e 17 de Maio
Aulas de APA a Matemática	Professores de Matemática dos 2º e 3º ciclos		A manter	A decorrer
Apoio ao Estudo no 1º ciclo	Professores titulares da turma		A manter	A decorrer

Estudo Acompanhado (2º ciclo)	Professores de Matemática	Preferencialmente, professores de Língua Portuguesa do 2º ciclo	A manter	A decorrer
Estudo Acompanhado (8º ano)	Professores de Matemática do 8º ano		A manter	A decorrer
Área de Projecto (7º ano)	Professores de Matemática do 7º ano		A iniciar, aproveitando a metodologia de projecto para desenvolver tarefas dos NPMEB.	A decorrer
Área de Projecto (9º ano)	Professores de Matemática do 9º ano		A manter, em moldes diferentes. Serão aproveitadas as potencialidades da folha de cálculo Excel para desenvolver e reforçar competências matemáticas dos alunos	A decorrer
Campeonato de tabuada e algoritmos no 1º ciclo	Professores titulares de turma		A promover, pela primeira vez, para os alunos do 4º	A decorrer
Testes diagnósticos nos domínios de tabuadas, cálculo mental, algoritmos e geometria aos alunos, no final do 4º ano	Professores titulares de turma		A promover para os alunos do 4º ano	A decorrer

Colaboração com o Jornal "Palavras à solta"	Professores de Matemática	Equipa do Jornal	Desenvolver uma secção alusiva a actividades da disciplina e da secção	A decorrer
Participação nas reuniões definidas pelo Professor Acompanhante Alexandre Lourenço	Professor Alberto Codeço	DGIDC , representada pelo Professor Acompanhante Alexandre Lourenço	A manter	A decorrer