

## AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA - AMADORA

ESCOLAS: Roque Gameiro e ESA

### PROPOSTA DE CLUBE/PROJETO

2023/2024

Identificação do CLUBE / PROJETO: **Projeto SOM - Salto Olímpico na Matemática**

#### Caracterização do CLUBE / PROJETO

##### Introdução

Este projeto dá continuidade ao projeto dos anos anteriores - projeto SOM (Salto Olímpico da Matemática) e pretende, desenvolver e aprofundar o gosto pela resolução de problemas de Matemática e de preparar os interessados para a participação nos concursos Olimpíadas Portuguesas da Matemática - OPM e Canguru Matemático sem Fronteiras. Nestes concursos pretende-se, sobretudo, que os alunos resolvam problemas, desenvolvendo a qualidade do raciocínio.

##### Objetivos:

1. Criar condições para que os alunos das escolas do Agrupamento participem nos concursos OPM e Canguru Matemático sem Fronteiras;
2. Orientar os alunos para a participação nestas provas;
3. Incentivar e desenvolver o gosto pela Matemática;
4. Desenvolver e ampliar as competências dos alunos.

##### Atividades a desenvolver:

1. Inscrição das escolas do AEPAP com alunos participantes, nas duas competições.
2. Divulgação das competições e das atividades do projeto junto dos docentes de Matemática para que estes incentivem a participação dos alunos.
3. Organização e disponibilização de enunciados de concursos anteriores.
4. Inscrição dos alunos nas páginas oficiais dos concursos.
5. Organização da aplicação das provas das competições:
  - Recolha de todas as instruções relativas às competições;
  - Divulgação das instruções; organização e distribuição dos alunos por salas disponibilizadas;
  - Distribuição dos professores que colaboram na vigilância;
  - Impressão do número necessário de enunciados de provas e dos restantes documentos.

## AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA - AMADORA

### 6. Organização da correção das provas:

- Distribuição das provas aos docentes colaboradores;
- Classificação das provas;
- Comunicação dos resultados: internamente e à organização dos concursos;
- Consulta e divulgação dos resultados nacionais.

### 7. Elaboração dos diplomas das duas competições e atribuição aos alunos participantes.

### 8. Avaliação do SOM no Inovar PAA.

### Destinatários:

1. As OPM são organizadas anualmente pela Sociedade Portuguesa de Matemática e dirigido aos estudantes dos 1.º, 2.º, 3.º ciclos do ensino básico e do ensino secundário. Esta iniciativa desenrola-se em três fases: 1.ª eliminatória (local), 2.ª eliminatória (regional) e nacional. No AEPAP participam alunos: do 5.º ano - Pré-Olimpíadas; dos 6.º e 7.º anos - Categoria Júnior; dos 8.º e 9.º anos - Categoria A; e dos 10.º, 11.º e 12.º anos - Categoria B.
2. O Concurso "Canguru Matemático sem Fronteiras" é desenvolvido em 55 países. Em Portugal a organização deste concurso está a cargo do Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, com o apoio da Sociedade Portuguesa de Matemática. Este concurso consiste numa única prova. A prova consiste num questionário de escolha múltipla de várias questões de dificuldade crescente. No AEPAP participam alunos de acordo com as seguintes categorias: Escolar (5.º e 6.º anos de escolaridade); Benjamim (7.º e 8.º anos de escolaridade); Cadete (9.º ano de escolaridade); Júnior (10.º e 11.º anos de escolaridade) e Estudante (12.º ano de escolaridade).

### Calendarização:

#### 1.º Semestre

Organização e divulgação do projeto SOM.

Inscrição nas OPM.

Aplicação da 1.ª eliminatória das OPM.

Classificação das provas.

Lançamento dos resultados nas plataformas online.

Divulgação dos melhores resultados.

Preparação da 2.ª eliminatória das Olimpíadas.

## AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA - AMADORA

### 2º Semestre

Inscrição no concurso Canguru Matemático sem Fronteiras 2024.

Aplicação do concurso Canguru Matemático sem Fronteiras 2024.

Classificação das provas do concurso Canguru Matemático Sem Fronteiras 2024.

Lançamento dos resultados em plataforma online.

Divulgação dos resultados.

Preparação e entrega dos diplomas aos alunos participantes nas diferentes competições.

### Recursos:

- Horas da componente não letiva para os dinamizadores do projeto em cada ciclo;
- Recursos materiais indispensáveis à execução do projeto.
- Pagamento da inscrição do Agrupamento no concurso Canguru Matemático Sem Fronteiras.

### Colaboradores:

Docentes de Matemática do Departamento de Matemática e Economia.

### Avaliação:

A avaliação do projeto será feita através do número de alunos e docentes envolvidos nas diferentes atividades.

Equipa de professores dinamizadores:

Joaquim Salvado (1) e Adília Rodrigues (1)

(Indicar o nº de horas necessárias da componente não letiva, por professor)

Professores responsáveis pelo CLUBE / PROJETO - Joaquim Salvado (+1) e Adília Rodrigues (+1)

(Indicar o nº de horas necessárias da componente não letiva).