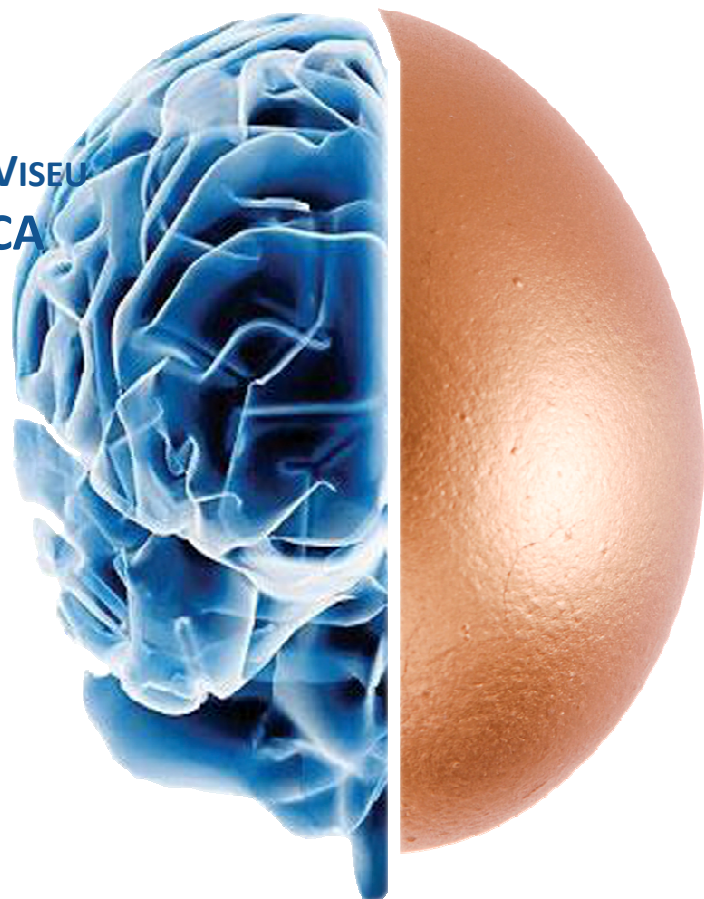


ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO DE VISEU
CONCURSO DE MATEMÁTICA
ALUNOS DOS 1.º E 2.º CICLOS

MENTES BRILHANTES

17 e 24 de Maio

2013 (10ª Edição)



Regulamento

O Departamento de Ciências Exatas e Naturais da Escola Superior de Educação de Viseu, vai promover a **17 e 24 de Maio de 2013**, pelo 10.º ano consecutivo, o Concurso *“Mentes Brilhantes”*. Este concurso é destinado a **alunos dos 1.º e 2.º Ciclos do Ensino Básico do distrito de Viseu** e decorre em dois dias, um para cada ciclo. O concurso tem como principais finalidades: (i) Fomentar o gosto pela Matemática; (ii) Desenvolver a capacidade de resolução de problemas; (iii) Promover a utilização da Matemática numa perspetiva lúdica; (iv) Incentivar o espírito de grupo e a capacidade cooperativa.

FASES DO CONCURSO

O concurso *“Mentes Brilhantes”* realiza-se por **equipas de escolas**, constituídas por 3 elementos. Assim, cada escola poderá inscrever até **31 de Março de 2013** uma equipa formada por 3 alunos do 1.º Ciclo do Ensino Básico e uma equipa formada por 3 alunos do 2.º Ciclo do Ensino Básico. No máximo serão aceites as 30 primeiras inscrições para cada nível de ensino.

A sessão do concurso destinada aos alunos do 1.º Ciclo do Ensino Básico decorre na ESE de Viseu no dia **17 de Maio de 2013** às 9h00; a sessão destinada aos alunos do 2.º Ciclo do Ensino Básico decorre no dia **24 de Maio de 2013**, também na ESE e pela mesma hora. O concurso desenvolve-se em três fases, sempre em equipa:

Primeira fase – JOGO DO CÁLCULO MENTAL

Objetivo do jogo: Calcular mentalmente com números inteiros não negativos e identificar as estratégias de cálculo usadas.

Desenvolvimento: Será projectada durante um minuto uma operação com 2 números. Nesse intervalo de tempo, cada equipa deverá indicar: (i) resultado; (ii) estratégia de cálculo mental utilizada. No total serão apresentadas 10 situações, valendo cada resposta certa 5 pontos (2,5 para o resultado e 2,5 para a estratégia)

Duração: 10 minutos

Segunda fase – PERGUNTAS DE RESPOSTA DE ESCOLHA MÚLTIPLA

As equipas deverão responder a 15 questões de resposta de escolha múltipla (exemplos em Anexo I), com dois níveis de dificuldade, sobre temas da Matemática. As primeiras 10 perguntas são pontuadas com três pontos cada e as outras 5 perguntas com cinco pontos cada.

Duração: 30 minutos

Terceira fase – TAREFA MATEMÁTICA

Cada equipa deverá resolver uma tarefa matemática (podendo ter o auxílio de instrumentos de cálculo). A resolução das equipas será pontuada com um máximo de 30 pontos, tendo em conta os seguintes critérios: (i) correção da resolução; (ii) clareza da resposta; (iii) elegância da justificação.

Nota: As equipas deverão fazer-se acompanhar de uma calculadora.

Duração: 30 minutos

CLASSIFICAÇÃO E PRÉMIOS

A classificação final será o somatório dos pontos obtidos nas três fases do concurso. No caso de haver empate, será utilizado um sistema de resposta a novas questões.

Os agrupamentos cujas equipas fiquem nos 3 primeiros lugares serão premiados.

OBSERVAÇÕES:

1- Cada escola poderá inscrever **uma equipa** por cada ciclo, sendo a seleção dos alunos da sua responsabilidade.

2- **Cada equipa deverá ser formada por apenas 3 alunos.**

3- O transporte das equipas ficará a cargo das respetivas escolas (o termo do concurso está previsto para as 16h00m).

4- A **inscrição será feita online** no endereço que será anunciado oportunamente no site www.esev.ipv.pt/mat1ciclo (as inscrições ocorrem até **31 de Março de 2013**).

5- A ESE confirmará a inscrição das equipas por e-mail (**só as equipas confirmadas poderão participar**).

6- Para o almoço, a ESE pretende promover um **piquenique regional**. Assim, convidamos cada equipa a **trazer um salgado e um doce da sua região**, para que possam trocar com outras equipas (as bebidas serão oferecidas pela organização). Desafiamos os participantes a **trazerem toalhas regionais** com padrões.