
CONCURSO

MATEMÁTICA e CARTOFILIA

REGULAMENTO

Por iniciativa da Delegação Regional do Centro da Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM-Centro) e integrado nas atividades de divulgação desenvolvidas em conjunto com o Centro de Matemática da Universidade de Coimbra (CMUC) e o Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (DM-FCTUC), é lançado, em outubro de 2024, o Concurso “Matemática e Cartofilia”, destinado aos alunos do 3.º ciclo do Ensino Básico e do Ensino Secundário.

Fazer matemática requer imaginação e criatividade, para além de muito trabalho, rigor e espírito crítico. Com este concurso pretende-se aliar a imaginação e o espírito criativo dos jovens ao seu interesse pela Matemática, apresentando ideias matemáticas através de um desenho original para um postal.

OBJETIVOS

Os principais objetivos do Concurso são incentivar o interesse dos jovens pela Matemática, estimular a sua imaginação, valorizar o espírito criativo e a capacidade de inovação. Ao promover esta simbiose entre a Matemática e a Cartofilia, o concurso pretende celebrar a diversidade cultural das escolas portuguesas, fomentando a aceitação e a integração das diferentes nacionalidades e culturas presentes no nosso país.

TEMA

“Postal matemático de ...”

A Matemática não se limita apenas a equações e teoremas, encontra-se presente na forma como pensamos e em tudo o que nos rodeia.

Os participantes devem fazer um desenho original, da sua autoria, adequado à elaboração de um postal que promova a sua “terra natal” (aldeia, cidade, região, país), utilizando elementos matemáticos à sua escolha. Sugerimos que os alunos de nacionalidade estrangeira façam um postal que promova o seu país de origem.

O tema pode ir desde “**Postal matemático do Talasnal**” até “**Postal matemático da Austrália**”.

COORDENAÇÃO

A coordenação e organização do Concurso é da responsabilidade da Comissão Coordenadora. Esta comissão é constituída pelos docentes Raquel Caseiro (Presidente), Paulo Antunes, Ricardo Mamede e Sandra Marques Pinto, do DM-FCTUC, e Ana Paula Mouro, da Escola Secundária Jaime Cortesão.

CANDIDATOS

O Concurso tem 2 categorias:

- *Categoria A* - alunos do 3.º ciclo do Ensino Básico;
- *Categoria B* - alunos do Ensino Secundário.

A participação no Concurso é feita em grupo. Cada grupo pode ter no máximo 3 alunos e tem de ser supervisionado por um professor.

Cada grupo pode participar apenas com um trabalho.

Cada escola pode participar com mais do que um grupo.

TRABALHO

O trabalho consiste na apresentação de um postal original, da autoria dos elementos do grupo participante, sobre o tema “Postal matemático de...”. Este trabalho deverá ser elaborado a partir do ficheiro modelo disponível na página do concurso e tem de incluir os seguintes elementos:

1. **Desenho** original do Postal. Esta imagem deverá ser incluída no primeiro diapositivo do ficheiro modelo. Os trabalhos selecionados para exposição serão impressos em tamanho A3, pelo que solicitamos que a imagem digitalizada (em formato JPG, PNG ou PDF) tenha pelo menos 300 dpi (imagem com, pelo menos, 15MB ou em alternativa com tamanho de 2480 x 3508 pixels) e com qualidade para publicação (não ter cortes, distorções, sombras, etc).
2. **Tema do Postal.** O tema deverá ser inserido no segundo diapositivo do ficheiro modelo, em letra tipo Arial, tamanho 20.
3. **Texto** do Postal convidando um amigo a visitar a “terra” representada no desenho, dando ênfase aos elementos matemáticos utilizados. O texto deverá ser inserido no segundo diapositivo do ficheiro modelo, em letra tipo Comic Sans MS, tamanho 14. O professor responsável deverá proceder à revisão do texto. A Comissão Coordenadora não se compromete a realizar qualquer tipo de edição do texto.
4. **Nome do grupo.** O nome do grupo deverá ser inserido no segundo diapositivo do ficheiro modelo, em letra tipo Comic Sans MS, tamanho 14.

APRESENTAÇÃO DAS CANDIDATURAS

A candidatura é gratuita e realiza-se online através do preenchimento do Formulário de Candidatura, disponível na [página do concurso](#). No formulário deverá ser feito o *upload* do ficheiro com o trabalho a concurso.

JÚRI

A composição do Júri é definida pela Comissão Coordenadora do Concurso.

O Júri é responsável pela avaliação das candidaturas.

AVALIAÇÃO DAS CANDIDATURAS

A avaliação das candidaturas consiste na seleção dos trabalhos para exposição e dos trabalhos premiados.

Na avaliação dos trabalhos serão tidos em consideração os parâmetros:

- Mérito artístico e adequação ao tema proposto;
- Relevância dos conteúdos matemáticos envolvidos;
- Qualidade do texto do Postal.

Os representantes dos grupos serão informados por e-mail do resultado da avaliação do seu trabalho.

O Júri reserva-se o direito de não atribuir qualquer prémio se considerar que as candidaturas não o justificam.

Em caso de empate, o Presidente do Júri tem voto de qualidade.

O Júri é soberano nas decisões, não havendo lugar a impugnação ou recurso.

DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

O anúncio dos trabalhos selecionados será feito através da página web do Concurso.

Os trabalhos selecionados serão apresentados na exposição “*Postal matemático de ...*” e, posteriormente, na página web do Concurso.

A entrega dos prémios será feita na cerimónia de inauguração da exposição, a 8 de março de 2025, no UC Exploratório, estando todos os candidatos convidados a participar. Os autores dos trabalhos vencedores serão convidados a apresentar o seu postal, promovendo a região nele representada.

EXPOSIÇÃO

A exposição “*Postal matemático de ...*” organizada no âmbito deste Concurso, será integrada nas comemorações do *Dia Internacional da Matemática* e decorrerá no UC Exploratório.

PRÉMIOS

Serão atribuídos três prémios em cada categoria.

Na categoria B será atribuído um prémio *por grupo* no valor de:

- 210€ - 1.º classificado,
- 150€ - 2.º classificado,
- 90€ - 3.º classificado.

e um prémio para o professor responsável por grupo no valor de:

- 70€ - 1.º classificado,
- 50€ - 2.º classificado,
- 30€ - 3.º classificado.

Ainda serão concedidos outros prémios em função dos apoios obtidos.

Na categoria A, todos os elementos das equipas vencedoras (alunos e professores) receberão uma máquina de calcular Casio FX-991SPX. Além disso, será ainda atribuído um prémio *por grupo* (alunos) no valor de:

- 150€ - 1.º classificado,
- 90€ - 2.º classificado,
- 30€ - 3.º classificado.

e um prémio para o professor responsável por grupo no valor de:

- 50€ - 1.º classificado,
- 30€ - 2.º classificado,
- 10€ - 3.º classificado.

Ainda serão concedidos outros prémios em função dos apoios obtidos.

Poderão ser atribuídas Menções Honrosas por decisão do Júri.

CALENDARIZAÇÃO

Lançamento do Concurso: 15-10-2024

Prazos de Submissão da Candidatura: 15-11-2024 a 15-01-2025

Anúncio dos Trabalhos Seleccionados: 01-03-2025

Inauguração da Exposição e Cerimónia de Entrega de Prémios: 08-03-2025

DIREITOS DE DIVULGAÇÃO

No ato de candidatura, os participantes cedem os direitos de exibição dos trabalhos à Comissão Coordenadora e autorizam a sua utilização, direta ou indiretamente.

É cedido a cada escola o direito de expor o trabalho dos seus alunos a partir do dia 12 de março de 2025.

PROTEÇÃO DE DADOS

Os dados pessoais fornecidos no Formulário de Candidatura são necessários para fins processuais do Concurso, pelo que, no ato da submissão, os candidatos estarão a autorizar, para esse efeito, a sua utilização pela Comissão Coordenadora.

DISPOSIÇÕES GERAIS FINAIS

Os participantes do Concurso aceitam as regras do regulamento, devendo assegurar que prestam informações verdadeiras.

Cada participante terá direito a um certificado de participação atribuído pela Comissão Coordenadora.

A Coordenação do Concurso é responsável por divulgar, promover e assegurar as atividades associadas a este evento.

A Coordenação do Concurso reserva-se o direito de ponderar e decidir sobre quaisquer casos não previstos no presente regulamento.