



PRÉMIO PEDRO MATOS 2024

EDITAL DE ABERTURA DA 16.ª EDIÇÃO

Descrição do Prémio:

No ano letivo 2023/2024, o Politécnico de Leiria promove a 16.ª edição do **Prémio Pedro Matos**, com o objetivo de fomentar a criatividade e o interesse pela Matemática, a sua aprendizagem, utilização e consequências, bem como despontar novos jovens talentos.

O Prémio Pedro Matos encontra-se dividido em duas categorias: **Prémio Pedro Matos** e **Prémio Pedro Matos Júnior**. O Prémio Pedro Matos pretende distinguir os três melhores trabalhos originais na área da Matemática, sobre o tema proposto, em cada categoria.

Tema:

Nesta 16.ª edição do Prémio Pedro Matos, o tema é "**Matemática em movimento**" pretendendo-se desafiar a comunidade escolar para a reflexão e perceção da Matemática como ferramenta dinâmica e poderosa, capaz de descrever o movimento e a evolução de fenómenos de diferentes naturezas. Por outro lado, pretende-se ainda sensibilizar o público em geral para o reconhecimento da Matemática em todos os fenómenos relativos ao movimento.

Neste âmbito, poderão ser abordados temas sobre o ensino e aprendizagem da Matemática que mostrem a ligação entre os conceitos matemáticos e o seu papel na descrição e compreensão do movimento. Os trabalhos podem abordar tópicos tais como:

- Os movimentos tectónicos e a matemática;
- Trajetórias estelares e a matemática;
- As formas e os números na ligação entre as artes performativas e a matemática;
- O movimento das ondas e das marés mostrado com a matemática;
- A matemática e os mercados financeiros;
- A biomecânica do movimento humano.

Destinatários¹:

Podem candidatar-se ao Prémio Pedro Matos estudantes do **Ensino Secundário** (Prémio Pedro Matos) ou do **3.º ciclo do Ensino Básico** (Prémio Pedro Matos Júnior), individualmente ou em grupo, com um máximo de três estudantes. O grupo pode ser auxiliado por um professor do Ensino Secundário ou do Ensino Básico, ao qual caberá o papel de orientador.

¹ Para mais informações consultar o regulamento do Prémio Pedro Matos.

Trabalhos:

Os trabalhos deverão ser escritos em português e ter um máximo de 10 páginas A4 datilografadas (a capa, a bibliografia, os índices e os anexos, caso existam, não são contabilizados neste número), com as especificações:

- margens de 2 cm;
- letra do tipo Arial com tamanho 11;
- espaçamento entre linhas de 1,5.

Deverá ser elaborado um poster em formato A2 que resuma os principais aspetos do trabalho, assim como material interativo e/ou de reprodução experimental.

Candidatura:

A candidatura deverá ser dirigida ao Presidente do Politécnico de Leiria, contendo os elementos:

- boletim de candidatura com os anexos devidamente assinados;
- um exemplar impresso do trabalho escrito;
- um exemplar em formato digital do trabalho escrito;
- um exemplar impresso do poster em formato A2;
- material interativo e/ou de reprodução experimental;
- declaração do(s) estabelecimento(s) de Ensino, certificando as condições de admissão ao Prémio Pedro Matos.

A candidatura deverá ser entregue no Politécnico de Leiria, Edifício Sede, Rua General Norton de Matos, Apartado 4133, 2411-901 Leiria, podendo a mesma ser apresentada presencialmente ou via postal registada, valendo neste caso a data de entrega nos CTT – Correios de Portugal.

Avaliação dos Trabalhos:

Na avaliação dos trabalhos serão tidos em consideração os parâmetros:

- originalidade e criatividade;
- rigor e fundamentação matemática;
- clareza da exposição;
- apresentação.

Prémios (de valor idêntico para cada categoria):

1.º Prémio: prémio monetário no valor de 500€ (quinhentos euros) a atribuir ao grupo de estudantes, mais um prémio a atribuir ao professor orientador do grupo.

2.º Prémio: prémio monetário no valor de 300€ (trezentos euros) a atribuir ao grupo de estudantes, mais um prémio a atribuir ao professor orientador do grupo.

3.º Prémio: prémio monetário no valor de 200€ (duzentos euros) a atribuir ao grupo de estudantes, mais um prémio a atribuir ao professor orientador do grupo.

Cada estudante premiado é também contemplado com um **bilhete de família** de visita ao **Centro Ciência Viva do Alviela (a guardar confirmação)**.

À Escola do grupo com o 1.º Prémio é atribuída uma placa de distinção e um livro na área da Matemática.

Os estudantes do Ensino Secundário do 1.º prémio que venham a ingressar numa das escolas do Politécnico de Leiria terão ainda direito à isenção do pagamento de propina durante o 1.º ano de frequência na instituição.

Entrega dos Prémios:

A entrega dos prémios ocorrerá no encontro “**Mat-Oeste 2024: Matemática na Região Oeste**”. Na impossibilidade de os estudantes ou o professor orientador estarem presentes, podem fazer-se representar por alguém devidamente identificado e autorizado.

Caso de Exceção:

Na falta de qualidade e de autenticidade dos trabalhos, poderá ser deliberada a não atribuição do prémio do Prémio Pedro Matos.

Júri:

A composição do Júri é definida pelo órgão de natureza científica da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Politécnico de Leiria, sob proposta do Departamento de Matemática da mesma Escola.

Calendário:

O calendário da 16.ª edição do Prémio Pedro Matos é:

- Abertura da 16.ª Edição: data de publicação do presente edital;
- Pré-inscrição (*online*): até 10 de maio de 2024;
- Candidatura e Entrega dos Trabalhos: até 20 de junho de 2024;
- Entrega dos Prémios: no dia do Mat-Oeste de 2024 - 12 de julho de 2024.

Informações Adicionais:

Outras informações encontram-se disponíveis em <https://premiopedromatos.ipleiria.pt/>.