

Concurso Pulsar Jovens Investigadores

Edição 2018/2019

Visando a concretização do potencial para a excelência científica em alunos do Curso de Ciências e Tecnologias do Ensino Secundário, a Pulsar criou o Concurso Pulsar Investigadores. O projecto centra-se numa competição entre trabalhos de índole teórica a experimental acerca de um de três domínios da Física - Mecânica Clássica, Eletromagnetismo ou Termodinâmica - onde o novo Investigador tem a oportunidade de explorar um conceito novo ou realizar uma experiência e discutir os seus resultados. O documento resultante declarado vencedor terá lugar, como artigo, na edição 40 da revista Pulsar, e o aluno responsável será devidamente premiado.

1. REGULAMENTO

- Os participantes no Concurso Pulsar Investigadores 2018/2019 devem frequentar e estar inscritos no Curso de Ciências e Tecnologias do Ensino Secundário, no mesmo ano letivo e em qualquer escola pública ou privada portuguesa;
- O Concurso Pulsar Investigadores admite como participantes alunos concorrentes a outras competições nacionais ou internacionais;
- Todo o participante no Concurso Pulsar Investigadores tem o direito a recorrer ao auxílio de terceiros com o objectivo de esclarecer dúvidas e definir procedimentos para melhorar a qualidade do seu trabalho, sem alguma vez comprometer a sua contribuição individual sobre a investigação;
- Cada candidato deve realizar um trabalho até 4 páginas sobre um tema pertencente a um de três campos da Física: Mecânica Clássica, Eletromagnetismo ou Termodinâmica. A investigação deverá ser de carácter teórico, teórico-prático ou prático, sendo o documento resultante apresentado na tipologia que o aluno considerar mais adequada (artigo, relatório, etc.) e submetido na forma de ficheiro *.pdf*;
- A inscrição no Concurso Pulsar Investigadores é apenas aceite mediante o preenchimento do formulário oficial disponível em *pulsar.nfist.pt* e sua submissão entre os dias 1 de dezembro de 2018 e 20 de janeiro de 2019, inclusive. Os documentos importantes constantes da inscrição correspondem ao trabalho desenvolvido por cada participante, a uma carta de motivação e a uma carta de recomendação. A última deverá ser escrita por um professor (preferencialmente de Física ou Físico-Química), com as indicações do nome do candidato e do Concurso Pulsar Investigadores no corpo da carta;
- É declarado um único vencedor;
- O processo de selecção do aluno vencedor será realizado por elementos Direcção e Comissão Editorial da revista Pulsar;
- A escolha do vencedor do Concurso Pulsar Investigadores irá obedecer a uma análise hierárquica dos seguintes elementos: trabalho desenvolvido pelo aluno, carta de motivação, carta de recomendação ou outros indicadores da qualidade do participante, onde a sequência tem começo no tópico de maior importância;
- Após a aprovação da Direcção da Pulsar, a decisão final será comunicada a todos os participantes e não haverá recurso;
- O resultado do Concurso Pulsar Investigadores será divulgado até 10 de fevereiro de 2019;
- O aluno vencedor será premiado com um livro recomendado para bibliografia universitária associada ao campo da Física onde desenvolveu o seu projecto;
- Não são assumidas quaisquer responsabilidades sobre danos civis ou próprios associados à participação no concurso;
- Em caso de necessidade urgente, este Regulamento poderá sofrer alterações a qualquer momento, que serão automaticamente obrigatórias para os participantes assim que a mudança seja comunicada no site *pulsar.nfist.pt*;
- A ocorrência de um caso omissis neste Regulamento será resolvida pela Direcção da Pulsar.

2. PRÉMIOS

Mecânica Clássica: Kleppner, Daniel, and Robert J. Kolenkow. *An Introduction to Mechanics*. Cambridge University Press, 2014.

Eletromagnetismo: Cheng, David K.. *Field and Wave Electromagnetics, Second Edition*. Addison-Wesley Publishing Company, 2013.

Termodinâmica: Blundell, Stephen J., and Blundell, Katherine M. *Concepts in Thermal Physics, Second Edition*. Oxford University Press, 2010.

3. DIRECÇÃO PULSAR

Rodrigo Câmara, Carolina Amoedo, Sebastião Antunes, Pedro Piçarra, Ana Filipa Valente, Thomas Gaehtgaens.

4. COMISSÃO EDITORIAL PULSAR

Bruno Gonçalves (Fusão Nuclear), Diana Leitão (Nanotecnologias), Filipe Mendes (Energia), João M. Dias (Ótica e Lasers), José P. S. Lemos (Astrofísica e Gravitação), Manuela Mendes (Geofísica), Mário Pimenta (Física de Partículas), Rui Dilão (Biofísica e Sistemas Dinâmicos), Vasco Guerra (Física de Plasmas), Vítor R. Vieira (Física da Matéria Condensada).

5. DÚVIDAS

pulsar.nfist@gmail.com