

Concurso PULSAR Jovens Investigadores

Edição 2019/2020

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 Jovens Investigadores. O projeto 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 os novos Investigadores têm 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 41 da revista PULSAR, e o grupo responsável será devidamente premiado.

1. REGULAMENTO

- 1) Os participantes no Concurso PULSAR Jovens Investigadores 2019/2020 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;
- 2) Os participantes podem fazer a sua submissão como uma única equipa, que deverá ter, no máximo, 3 elementos;
- 3) O Concurso PULSAR Jovens Investigadores admite como participantes alunos concorrentes a outras competições nacionais ou internacionais;
- 4) Todo o participante no Concurso PULSAR Jovens Investigadores tem o direito a recorrer ao auxílio de terceiros, incluindo os seus professores, 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;
- 5) Cada equipa 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 *Word* (.doc, .docx,...). No caso do trabalho ser da forma de um trabalho computacional, o código deverá ser enviado conjuntamente com o documento referido, no qual deverá estar incluída uma breve explicação do mesmo. As imagens utilizadas devem ser submetidas juntamente com o documento de texto;
- 6) A inscrição no Concurso PULSAR Jovens Investigadores é apenas aceite mediante o preenchimento do formulário oficial disponível em pulsar.nfist.pt e sua submissão entre os dias 1 de janeiro de 2020 e 25 de abril de 2020, inclusive.
- 7) É declarado, no máximo, um grupo vencedor. No entanto, poderão ser declaradas menções honrosas. O prémio poderá

não ser atribuído no caso da qualidade das submissões ser bastante inferior ao expectável;

- 8) O processo de selecção do grupo vencedor será realizado pela equipa responsável pela revista PULSAR e pela Comissão Editorial da mesma;
- 9) Após a aprovação da equipa PULSAR, a decisão final será comunicada a todos os participantes e não haverá recurso;
- 10) O resultado do Concurso PULSAR Jovens Investigadores será divulgado até 30 de junho de 2020;
- 11) O artigo vencedor será publicado na edição número 41 da revista PULSAR. Para além disso, o artigo vencedor e os artigos que receberam menções honrosas serão publicados no site pulsar.nfist.pt;
- 12) O grupo vencedor será premiado com um livro recomendado para bibliografia universitária associada ao campo da Física onde desenvolveu o seu projecto;
- 13) Não são assumidas quaisquer responsabilidades sobre danos civis ou próprios associados à participação no concurso;
- 14) 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;
- 15) A ocorrência de um caso omissivo neste Regulamento será resolvida pela equipa PULSAR.

2. PRÉMIOS

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

Eletromagnetismo: Griffiths, David J. *Introduction to Electrodynamics*. Cambridge University Press, 2017.

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

3. EQUIPA PULSAR

Ana Filipa Valente, Inês Rainho, Alexandre Barbosa, Maria Costa, Miguel Farias, Hugo Miranda, João Fernandes, Thomas Gaehtgaens, Carolina Amoedo.

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