



Universidade Federal do Piauí – UFPI
Centro de Ciências da Natureza
Departamento de Física e Pós Graduação em Física

Relatório de atividades - 2020

Secretaria da SBF/PI:

Secretário: Bartolomeu Cruz Viana Neto (UFPI)

Vice-secretário: Gustavo Oliveira de Meira Gusmão (UESPI)

- Atividades realizadas

Devido ao advento da pandemia, apoiamos, apenas, a realização do IX Workshop do Programa de Pós Graduação em Física. Que foi realizado nos dias 19 e 20 de novembro de 2020 no formato remoto. O workshop reuniu renomados pesquisadores em Física do Brasil (associados a SBF) e exterior para divulgarem seus trabalhos ao público acadêmico local, popularizando e disseminando o estado da arte da pesquisa científica brasileira estimulando o interesse dos discentes e pesquisadores. A programação realizada do evento segue abaixo:

IX Workshop da Pós Graduação em Física da UFPI

Horários	Quinta-Feira - 19/11	Sexta-Feira - 20/11
08:30 - 09:00h	Abertura do evento	
09:00 - 10:00h	Sandro Sorella (SISSA - Itália)	Mauro Baesso (UEM)
10:10 - 11:00h	Michael Cabrera (UFPE)	Juliano Gomes (UnB)
11:10 - 12:00h	Isabel Cristina (PUC-RIO)	Lucas Fugikawa (Unesp)
12:00 - 14:10h	Lunch	
14:10 - 15:00h	Pôster	Cleverson Filgueiras (UFCG)
15:10 - 16:00h	Pôster	Andreia Luisa da Rosa (UFG)
16:00 - 16:20h	Break Time	
16:20 - 17:20h	Pôster	Antônio Gomes (UFC)
17:20 - 18:00h	Pôster	Encerramento

Este tipo de evento propiciou o contato da comunidade Piauiense com os pesquisadores renomados, ministrantes das referidas palestras.

O evento destinou-se a estudantes e a toda comunidade Brasileira, sem distinção de nível ou vínculo.

- Inscrições e certificados:

As inscrições foram realizadas através do site: <https://ppgfisicaufpi.wixsite.com/workshop>, gratuitamente. Certificados foram emitidos pela PG em Física da UFPI.

- Premiação dos trabalhos de discentes

Categoria Graduação

Menção Honrosa para o trabalho intitulado: Aspects of the Gauge Invariance and Its Verification in Scalar QED Using Implicit Regularization de autoria de Melo, J. P. S.; Wander, E. D.

1 Colocado: Trabalho intitulado: Effect of Co insertion on the structural and magnetic properties of ZnO nanoparticles synthesized by the sol-gel method de autoria de Sousa, A.C.S.; Santos, M.R.; Lopes, S.J.C.; Sá, I.G.F.; Osajima, J.A.; Hernández, E.P.; Dávila, Y.G. and Garcia, R.R.P.

Categoria Mestrado

Menção Honrosa para o trabalho intitulado: Influence of the mean perturbation rate on the density of spiking neurons de autoria de GABRICK, E. C.; BORGES, F. S.; PROTACHEVICZ, P. R.; IAROSZ, K. C. e BATISTA, A. M.

Menção Honrosa para o trabalho intitulado: Entanglement in quantum walk with an inhomogeneous coin de autoria Santos, A.S. e Andrade, F.M.

Menção Honrosa para o trabalho intitulado: Epidemic Outbreaks on Random Voronoi-Delaunay Triangulations de autoria Alencar, D.S.M.; Alves, T.F.A.; Alves, G.A.; Macedo-Filho, A. e Ferreira.

1 Colocado: Trabalho intitulado: Investigation of Hybrid Structures of Carbon Nanotubes and TiO₂ Nanoribbons by First Principles de autoria de Silveira, F.H.C.; Lino, A.A.; Girão, E.C.; Martins J.R.

Categoria Doutorado

Menção Honrosa para o trabalho intitulado: Relativistic quantum dynamics of a neutral Dirac fermion in the presence of an electromagnetic field de autoria de Oliveira, R. R. S e Sousa, M. F.

1 Colocado: Trabalho intitulado: The Heat Distribution in a Logarithm Potential de autoria de Paraguassú, P.V. e Morgado, W.A.M.

- Avaliação da importância do evento no cenário científico ou tecnológico e inovação do Piauí

A realização deste evento teve ampla participação de pesquisadores e estudantes de diversos níveis (com um total de 223 inscritos). O mesmo já se tornou um dos mais importantes eventos científicos de Física do Piauí apoiado pela secretária regional da SBF. Como a Física é uma ciência de convergência entre várias áreas correlatas (uma vez que suas pesquisas se inserem também em temas de interesse da química, biologia, engenharias etc.), podemos atrair estudantes de diversas áreas. O evento teve também a importância de oportunizar aos estudantes discussões com os pesquisadores palestrantes que tem contribuindo para a formação científica dos mesmos. Além disso, o mesmo atraiu a atenção de novos estudantes da comunidade local para o PGFIS e os cursos de Graduação em Física do estado, motivados pelas palestras temáticas ministradas no

evento. Fazendo com os mesmos obtenham uma relação, desde cedo, com a física e pesquisadores vinculado à SBF.

Comissão Organizadora:

Francisco Eroni Paz dos Santos (coordenador)

Maria Leticia Vega

Bartolomeu Cruz Viana Neto (SBF-PI)

Yuset Guerra

Mateus Rêgo

Juliane Caland

Caique Diego

Maria Eugênia Ferreira de Macedo