



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

## **I Escola da SBF - Regional Piauí - 2019 (25-27 de novembro de 2019 - Teresina - PI)**

### **Secretaria da SBF/PI:**

Secretário: Bartolomeu Cruz Viana Neto (UFPI)

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

### **- Descrição do evento**

A I Escola da SBF/PI foi realizada entre 25-27 de novembro de 2019 no auditório do departamento de Física da Universidade Federal do Piauí e foi o primeiro evento realizado pela secretaria regional da SBF no Piauí. A escola teve como objetivo oferecer gratuitamente aos sócios da SBF 3 minicursos sobre alguns tópicos de Física Contemporânea que se encontram entre os temas mais relevantes no momento para a Física mundial, ministrados por pesquisadores de renome nacional. Os tópicos abordados foram:

- 1) Nanotecnologia e Spintrônica, visando aplicações em tecnologia e as mudanças em decorrência deste avanços.
- 2) Bóson de Higgs e Física além do Modelo-Padrão, para uma compreensão mais completa de nosso entendimento sobre o funcionamento do universo e seus constituintes.
- 3) Estudando Informação Quântica com Luz e Átomos (computador quântico).

Este tipo de evento propiciou o contato da comunidade Piauiense com esses tópicos e com os pesquisadores renomados, ministrantes dos referidos minicursos. Houve também um momento reservado para a discussão dos assuntos abordados nos minicursos de forma mais direta com os pesquisadores, na forma de um *brainstorm*.

O evento destinou-se a estudantes e a toda comunidade Piauiense, sem distinção de nível ou vínculo. Estima-se que o evento venha ser um dos mais importantes de física no Estado, em havendo continuidade do mesmo, juntamente com o Workshop do referido PGFIS.

Outro ponto importante sobre este evento a destacar é o da sua inserção no calendário científico do Piauí, pois nele poderemos proporcionar, através dos minicursos, a interação entre pesquisadores de outras instituições e comunidade, gerando também, oportunidade única de participar deste processo interativo que se faz necessário à pesquisa científica, contribuindo de forma efetiva para o fortalecimento e a contínua consolidação da Física no Brasil. Outra ação importante passa pela popularização da

ciência, em particular com apoio da SBF/PI. Este foi também um momento de exposição da SBF aos participantes, bem como uma oportunidade de associação de alguns destes a mesma.

A I Escola da SBF/PI foi desenvolvida na forma de minicursos, com duração total de 8 h cada, num total de 3 minicursos, distribuídos ao longo de 3 dias, onde houve espaço aberto para discussões mais diretas entre os estudantes e os pesquisadores na parte vespertina. Os temas discutidos foram sobre questões centrais da Física Contemporânea com a participação de grandes cientistas nacionais da atualidade.

### - Inscrições e certificados:

As inscrições foram realizadas através da plataforma da SBF e sócios em dia tiveram gratuidade no evento. Para quem não era sócio ou estivesse inadimplente com a SBF cobramos uma taxa de R\$ 50,00 (estudantes de ensino fundamental ou médio), R\$ 150,00 (estudantes de graduação), R\$ 250,00 (estudantes de pós-graduação), R\$ 450,00 (professores). Certificados foram emitidos pela plataforma da SBF também.

### - 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 50 inscritos e mais 30 participantes todos os dias). Esperamos que o mesmo se torne um dos mais importantes eventos científicos de Física do Piauí a ser apoiado pela 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 e etc...), podemos atrair estudantes de diversas áreas. O evento tem 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 SBF no seu próprio estado sem um alto custo de deslocamentos.

### - Orçamento Solicitado a SBF:

DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
<b>1. <u>Passagem Aérea Nacional:</u></b> 01: Recife – Teresina – Recife, para uso do ministrante convidado Antonio Azevedo do DF-UFPE  02: Rio de Janeiro – Teresina – Rio de Janeiro, para uso do ministrante convidado José Abdalla Helayël Neto do CBPF  03: São Paulo – Teresina – São Paulo, para uso do ministrante convidado Marcelo Martinelli da USP	3.000,00
<b>2. <u>Hospedagem:</u></b>	2.000,00
<b>T O T A L G E R A L S O L I C I T A D O</b>	<b>5.000,00</b>
<b>T O T A L E N V I A D O P E L A S B F C O M I N S C R I Ç Õ E S</b>	<b>6.650,00</b>
<b>1. <u>Gastos com passagens aéreas:</u></b>	3.440,31

2. <b><u>Gastos com hospedagem:</u></b>	1.656,00
3. <b><u>Gastos com gráfica:</u></b>	290,00
4. <b><u>Coffee break:</u></b>	1.356,00
<b>TOTAL GERAL DE GASTOS</b>	<b>6.742,31</b>

- Programação da I Escola da SBF/PI:

Apresentamos abaixo a programação preliminar do evento, constando de 3 dias de minicursos, distribuídos durante os 3 dias de atividades

<b>Horários</b>	<b>Segunda-feira 25/11/2019 Estudando Informação Quântica com Luz e Átomos</b>	<b>Terça-feira 26/11/2019 Nanotecnologia e Spintrônica</b>	<b>Quarta-feira 27/11/2019 Bóson de Higgs e Física além do Modelo- Padrão</b>
09:00-12:00 h	Marcelo Martinelli - Palestra (USP)	Antonio Azevedo - Palestra (DF - UFPE)	Helayël – Neto (CBPF) - Palestra
14:00-17:00 h	Marcelo Martinelli - (USP) - <i>Brainstorm</i> (discussões) e <i>Coffee</i> <i>Break</i>	14:00-15:00 - Miguel Arcanjo (DF-UFPI) - Olimpiadas da SBF 15:00-17:00-Antonio Azevedo - (DF - UFPE) - <i>Brainstorm</i> (discussões) e <i>Coffee</i> <i>Break</i>	Helayël – Neto (CBPF) - <i>Brainstorm (discussões)</i> e <i>Coffee Break</i>

Comissão Organizadora:

Bartolomeu Cruz Viana Neto (coordenador)

Gustavo Oliveira de Meira Gusmão (UESPI)

Paulo Renato Silva de Carvalho

José Pimentel de Lima

Eduardo Costa Girão

Francisco Wellington de S. Lima

Tayroni Francisco de A. Alves

Fernanda Roberta Marciano

Fotos do evento:



