



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 (04-06 de novembro de 2019 - Teresina - PI)

Secretaria da SBF/PI:

Secretário: Bartolomeu Cruz Viana Neto (UFPI)

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

Equipe da SBF/PI:

Administrativo e Finanças: Gardênia de Sousa Pinheiro (UFPI)

Planejamento, Eventos e Comissões Especiais: Eduardo Costa Girão (UFPI)

Educação: Renato Germano Reis Nunes (UFPI)

Divulgação e Marketing: Cláudia Adriana de Sousa Melo (UFPI)

Competições Científicas: Miguel Arcanjo Costa (UFPI)

- Descrição e justificativa do evento

A I Escola da SBF/PI será realizada entre 04-06 de novembro de 2019 na Universidade Federal do Piauí, após a eleição da I secretária da SBF regional Piauí. Esta escola terá como objetivo proferir 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 a serem abordados serão:

- 1) Spintrônica, nanotecnologia e novos materiais, visando aplicações em tecnologia e as mudanças em decorrência deste avanços.
- 2) O recém descoberto Bóson de Higgs, matéria e energia escuras como sendo relevantes para uma compreensão mais completa de nosso entendimento sobre o funcionamento do universo e seus constituintes.
- 3) O atual estágio da Computação Quântica e seus desdobramentos, que influenciará a maneira que transmitiremos informações no futuro.

Este tipo de evento propiciará o contato da comunidade Piauiense com esses tópicos e com os pesquisadores renomados ministrantes dos referidos minicursos. Haverá também um momento reservado para a discussão de assuntos dos minicursos mais diretamente com os pesquisadores na forma de um *brainstorm*.

O evento será destinado 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, 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 será também um momento de exposição da SBF aos participantes, bem como uma possível oportunidade de associação de alguns destes a mesma.

A I Escola da SBF/PI será desenvolvida na forma de minicursos, com duração total de 8 h cada, num total de 3 minicursos, distribuídos ao longo de 3 dias, sendo que haverá espaço aberto para discussões mais diretas entre os estudantes e os pesquisadores na parte vespertina. Os temas que serão discutidos serão sobre questões centrais da Física Contemporânea com a participação de grandes cientistas nacionais da atualidade. A organização deste evento será realizada pelo secretário da SBF/PI e por pesquisadores da Física da UFPI e UESPI. Possíveis adaptações nesta estrutura inicial poderão ser feitas a depender da disponibilidade dos ministrantes, assim como da disponibilidade de recursos.

Os palestrantes convidados são de renome nacional, em diversas áreas do conhecimento em Física: Semicondutores, Física de nanomateriais de carbono, Estado sólido, Eletrônica molecular, Física do Bóson de Higgs, Matéria e Energia Escura, Partículas Elementares, entre outros.

- Inscrições e certificados:

As inscrições serão realizadas através da plataforma da SBF e sócios em dia terão gratuidade no evento. Para quem não for sócio ou esteja inadimplente com a SBF cobraremos 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 serão emitido pela plataforma da SBF também.

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

A realização deste evento terá ampla participação de pesquisadores e estudantes de diversos níveis. Esperamos que o mesmo se torne um dos mais importantes eventos científicos de Física do Piauí sendo 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...), pode atrair estudantes de diversas áreas. O evento tem também a importância de oportunizar aos estudantes discussões com os pesquisadores palestrantes que contribuindo para a formação científica dos mesmos. Além disso, o mesmo irá atrair 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 os mesmos obterem uma relação, desde cedo, com a SBF no seu próprio estado sem um alto custo.

- Orçamento Solicitado a SBF:

DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
1. <u>Passagem Aérea Nacional:</u> 01: Recife – Teresina – Recife, para uso do ministrante convidado Sérgio Machado Rezende do DF-UFPE 02: Rio de Janeiro – Teresina – Rio de Janeiro, para uso do ministrante convidado José Abdalla Helayël Neto do CBPF 03: Rio de Janeiro – Teresina – Rio de Janeiro, para uso do ministrante convidado Luiz Davidovich da UFRJ	2.500,00
2. <u>Hospedagem:</u> Uma diária para cada palestrante	1.000,00
3. <u>Coffee Breaks:</u> Coffee break simples para os participantes do evento durante os 3 dias de atividades	1.000,00
4. <u>Material de divulgação e de uso dos participantes:</u> Materiais, como banners, canetas e brindes em geral para divulgação e uso dos participantes com a marca da SBF	500,00
T O T A L G E R A L	5.000,00

- 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

Horários	Segunda-feira 04/11/2018	Terça-feira 05/11/2018	Quarta-feira 06/11/2018
09:00-12:00 h	Sérgio Rezende - Palestra (DF - UFPE)	Helayël – Neto (CBPF) - Palestra	Luiz Davidovich (UFRJ) - Palestra
14:00-17:00 h	Sérgio Rezende (DF - UFPE) - <i>Brainstorm e Coffee Break</i>	Helayël – Neto (CBPF) - <i>Brainstorm e Coffee Break</i>	Luiz Davidovich (UFRJ) - <i>Brainstorm e Coffee Break</i>

Comissão Organizadora:

Bartolomeu Cruz Viana Neto (coordenador)

Paulo Renato Silva de Carvalho (sub coordenador)

José Pimentel de Lima

Eduardo Costa Girão