

**UFRN – CCET
DEPARTAMENTO DE FÍSICA**



Plano de Ação da SBF-RN de 2019

Proponente:

Prof. Carlos Chesman
Secretário da SBF no RN

O presente documento apresenta o projeto das ações da SBF-RN no período de abril a dezembro do corrente ano. As atividades resume-se em 03, aquisição de pequenos equipamentos para demonstrações científicas, visitas com palestras nas cidades onde há cursos de graduação em Física e colaboração na organização para a realização do Encontro Potiguar de Física – 2019 na cidade de João Câmara.

A ação das associações científicas no Brasil ainda é muito incipiente e no Rio Grande do Norte menos ainda, a única associação científica atuante no RN é a SBPC, contudo numa abrangência muito pequena praticamente na UFRN na sede de Natal e muito pouco na área da Física. Com o objetivo de dinamizar as ações da Sociedade Brasileira de Física no RN iremos atuar nas atividades descritas acima.

A primeira ação é aquisição de equipamentos para demonstração de experimentos, iremos adquirir pequenos equipamentos para implementar nas palestras com demonstrações científicas lúdicas, nesse primeiro momento experimentos de óptica, geométrica e física, e experimentos com nitrogênio líquido, por serem visualmente atrativos, com os seguintes materiais:

- Quadro Óptica Geométrica. Abordaremos as leis da óptica geométrica, lei da reflexão, da refração, reflexão interna total, com espelhos, lentes e prisma.
 - o 02 lentes convergentes, 02 lentes divergentes, 01 lente plana, 02 espelhos planos, 01 espelho concavo, 01 espelho convexo, 01 prisma, 02 lasers de diodo, 01 placa de fixação, 01 fonte electrónica.
 - 02 unidades, 2 x R\$ 250,00 = R\$ 500,00
- Quadro Óptica Física. Fenômenos da difração em fendas e furos circulares e em um grade, além da observação que a radiação laser é polarizada.
 - o 01 fenda simples 0,2 mm, 01 fenda simples 0,5 mm, 01 fenda dupla 2 x 0,2 mm, 01 fenda dupla 2 x 0,5 mm, 01 fenda circular 0,08 mm, 01 fenda circular dupla 2 x 0,08 mm, 02 mini-polarizadores, 01 lasers de diodo, 01 placa de fixação, 01 fonte eletrônica.
 - 02 unidades, 2 x R\$ 300,00 = R\$ 600,00
- Materiais para Demonstração de Experimentos com Nitrogênio Líquido. Fenômenos da termodinâmica, temperatura, congelamento, mini-fábrica de neve, dilatação térmica, expansão e contração dos gases.
 - o 01 caixa térmica plástica, 02 cubas de inox, 02 pegadores de inox, 02 caixas de isopor de 10 litros, 01 garrafa térmica inox de 1 litro, 50 bexigas coloridas.
 - 2 x R\$ 350,00 = R\$ 700,00

Para aumentar a adimplência dos sócios na anuidade e uma maior participação nos eventos científicos, a segunda ação é realizar congressos científicos no Rio Grande do Norte e apoiar eventos na região Nordeste. Em 2017 foi realizado o II Encontro Potiguar de Física (II EPF) na cidade de Caicó, houve mais de 100 participantes, inclusive nesse evento contamos com o apoio da SBF na logística de inscrições, web-page e organização do livro de resumos. O objetivo agora é realizar o III EPF em 2019 e deixar pré-agendando o IV EPF em 2021 para que esse evento estadual seja realizado a cada dois anos. O próximo EPF, III EPF, será na cidade de João Câmara que possui um Instituto Federal com curso de licenciatura em Física. Pretende-se ainda apoiar o retorno do Encontro de Físicos do Norte e Nordeste para o ano de 2020, com o objetivo que ele seja também bi-anual e

apoiado pelo evento estadual, o EPF induziria os melhores trabalhos da seção estadual para participação na edição regional.

Organização do III EPF (abril a outubro de 2019).

Reunião presencial em João Câmara (100 km de Natal) no dia 24 de maio de 2019. Os recursos financeiros necessários são:

Combustível	R\$ 110,00
Refeição	R\$ 30,00
Hospedagem	R\$ 120,00
total	R\$ 260,00

Realização do III EPF (10 e 11 de outubro de 2019).

Participação de dois membros da SBF no III EPF para organização e acompanhamento do evento, desde abertura até o encerramento, total de 3 noites e 4 dias.

Combustível	R\$ 110,00
Refeição	R\$ 50,00 x 4 dias R\$ 200,00
Hospedagem	R\$ 120,00 x 3 diárias R\$ 360,00
total	R\$ 670,00 x 02 pessoas R\$ 1.340,00

A terceira ação é um programa de palestras nas Instituições do RN em cidades do interior, nas cidades onde há cursos de física, licenciatura ou bacharelado. A ideia inicial é haver duas palestras (de dois professores distintos) por cidade. Nessa atividade está incluída a apresentação de pequenos equipamentos com o intuito de divulgar a atividade da Física e, conseqüentemente, divulgar as ações da SBF e angaria novos sócios. Segue-se um calendário das visitas as várias cidades.

- Pólo EaD (licenciatura à distância) da UFRN em Nova Cruz e no IFRN de Nova Cruz (licenciatura presencial).
 - o **Visita 01**, apenas uma cidade. Irão até 02 professores.
 - Nova Cruz (110 km de Natal),
 - 26 e 27 de abril de 2019.
 - Combustível R\$ 60,00
 - Refeição R\$ 30,00 x 04
 - Hospedagem R\$ 120,00 x 02 dias
 - o Total R\$ 420,00

- Pólo EaD (licenciatura à distância em Física) da UFRN em Luis Gomes e Martins.
 - o **Visita 02** será em duas cidades. Irão até 02 professores.
 - Luis Gomes (450 km de Natal) e Martins (400 km de Natal).
 - **17 e 18 de maio de 2019.**
 - Combustível R\$ 450,00
 - Refeição R\$ 30,00 x 04
 - Hospedagem R\$ 120,00 x 02 dias
 - o Total R\$ 810,00

- Pólo EaD (licenciatura à distância) da UFRN em Currais Novos e IFRN-Caicó (licenciatura presencial).
 - o **Visita 03**, será em duas cidades. Irão até 02 professores.
 - Caicó (280 km) e Currais Novos (180 km).
 - **07 e 08 junho de 2019.**
 - Combustível R\$ 280,00
 - Refeição R\$ 30,00 x 04
 - Hospedagem R\$ 120,00 x 02 dias
 - o Total R\$ 640,00

- Pólo EaD (licenciatura à distância) da UFRN em Macau e no IFRN de João Câmara (licenciatura presencial).
 - o **Visita 04**, será em duas cidades. Irão até 02 professores.
 - Macau (200 km) e João Câmara (100 km),
 - **28 e 29 de junho de 2019.**
 - Combustível R\$ 110,00
 - Refeição R\$ 30,00 x 04
 - Hospedagem R\$ 120,00 x 02 dias
 - o Total R\$ 470,00

- UERN (graduação, mestrado e doutorado em Física) e UFERSA (MNPEF), ambas na cidade de Mossoró.
 - o **Visita 05**, apenas uma cidade. Irão até 02 professores.
 - Mossoró (280 km de Natal).
 - **Em 15 e 16 de agosto de 2019.**
 - Combustível R\$ 280,00
 - Refeição R\$ 30,00 x 04
 - Hospedagem R\$ 120,00 x 02 dias
 - o Total R\$ 640,00

CRONOGRAMA

Atividade/mês	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro
Aquisição dos equipamentos	X	X	X				
Visita 01	X						
Reunião a IFRN JC sobre o EPF 2019		X					
Visita 02		X					
Visita 03			X				
Visita 04			X				
Visita 05					X		
III EPF							X

RECURSOS FINANCEIROS

Quadro Óptica Geométrica	R\$ 250,00	02 unid	R\$ 500,00
Quadro Óptica Física	R\$ 300,00	02 unid	R\$ 600,00
Material Nitrogênio Líquido	R\$ 350,00	02 unid	R\$ 700,00
Reunião IFRN – JC	R\$ 260,00	01	R\$ 260,00
Visita 01	R\$ 420,00	01	R\$ 420,00
Visita 02	R\$ 810,00	01	R\$ 810,00
Visita 03	R\$ 640,00	01	R\$ 640,00
Visita 04	R\$ 470,00	01	R\$ 470,00
Visita 05	R\$ 640,00	01	R\$ 640,00
III EPF	R\$ 1.340,00	01	R\$ 1.340,00

Total R\$ 6.380,00 *

* Parte desses recursos financeiros serão solicitados as outras instituições parceiras nas atividades de visitas/palestras, isto é, aos Departamentos de Física onde haverá as palestras/visitas. Portanto, a solicitação aqui é de apenas R\$ 5.000,00, conforme limite do apoio as Secretarias Estaduais da da SBF.