

Proposta para Candidatura da Secretaria Regional da SBF no Estado do Paraná

A Dra. Débora Peres Menezes
Presidente da SBF

Prezada Presidente,

Na oportunidade, venho me candidatar para a função de Secretário Estadual no Estado do Paraná, para isso apresentamos a equipe de trabalho e o plano de ação das atividades a serem desenvolvidas em cooperação com a Sociedade Brasileira de Física nos anos de 2022 e 2023.

Justificativas

O Instituto Federal do Paraná (IFPR) tem por propósito norteador integrar a comunidade acadêmica com a sociedade em suas dimensões científicas educacionais. Assim, o IFPR deve ter um papel afirmativo, colaborativo e indutor junto à sociedade paranaense no que tange educação de forma ampla e irrestrita, indo muito além da educação profissional. Neste sentido, promover ações que estreitam as relações da comunidade interna com a externa, por meio de parcerias com a Sociedade Brasileira de Física (SBF) irá proporcionar, por diferentes meios, uma maior inserção do IFPR em áreas distintas como movimentos de cunho científico-sociais, que por fim tenham por fundamento e objetivo uma consolidação dessas políticas já preconizadas em nossas diretrizes. Desta forma, a possível parceria estabelecida com a SBF, através da Secretaria Estadual, vão ao encontro aos nossos objetivos, onde poderão ser organizadas ações em que:

- Haja uma inserção de organizações da sociedade civil nas atividades do IFPR;
- Sejam estabelecidas parcerias que se traduzam em convênios institucionais;
- Haja o desenvolvimento de projetos e eventos científicos e socioculturais, balizados em princípios científicos, tais como feiras científicas;
- Se prestarão à divulgação mútua das instituições parceiras reafirmando seus papéis junto à sociedade, no desenvolvimento do saber científico brasileiro e de um maior incentivo aos estudantes e a sociedade como um todo, a saber, a SBF e o IFPR.

Nossa proposta encontra um amplo apoio entre os professores da área de física do IFPR - Campus Curitiba, unidade na qual eu estou lotado. De modo geral, o grupo de professores de física em nossa unidade estão especialmente interessados na área de pesquisa e ensino de física, no desenvolvimento de recursos didáticos e na formação e capacitação de professores de física e ciências. Nesse sentido, foi recentemente criado um grupo de pesquisa, denominado Laboratório de Instrumentação, Pesquisa, Ensino e Inovação em Física do IFPR - Campus Curitiba (dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/4704433122389932) e iniciou em nosso campus o Curso de Especialização em Ciências da Natureza: Ensino de Física e Astronomia

(<https://curitiba.ifpr.edu.br/especializacao-em-ciencias-da-natureza-ensino-de-fisica-e-astronomia/>).

Plano de Ação

Execução: outubro de 2022 - outubro de 2023.

1. Divulgação da OBF, OBFEP, ONC e da SBF;

Prover meios de divulgação das Olimpíadas organizadas pela SBF, bem como a Olimpíada Nacional de Ciências e a própria SBF na mídia regional, bem como intensificar as ações de divulgação direta junto às escolas públicas e privadas e instituições de ensino técnico e superior. Além disso, promover tais eventos nas redes sociais como Twitter, Instagram, Facebook, Youtube entre outras, através da confecção de postagens e vídeos promocionais.

2. Feira de Ciências da Natureza no IFPR - Campus Curitiba - junho/julho 2023;

Esta atividade consiste na organização de uma feira de ciências no campus Curitiba do Instituto Federal do Paraná. Ela tem por objetivo aproximar a comunidade escolar com o campo científico. Tal evento tem previsão de ocorrer nos meses de junho ou julho, a depender da organização do calendário da instituição. A feira será organizada para ter cinco espaços distintos, destinados:

- I. a apresentação de experimentos com caráter lúdico (ciência em show);
- II. a apresentação de um laboratório didático tradicional;
- III. a apresentação de trabalhos de iniciação científica;
- IV. aos pesquisadores experimentais, do IFPR e das demais instituições que possuam pesquisas dessa natureza, para a apresentação de seus trabalhos;
- V. aos alunos de ensino fundamental e médio regular ou técnico integrado ou subsequente para apresentação de experiências de física de baixo custo.

Público Alvo: Alunos do ensino fundamental e médio de escolas públicas e privadas, alunos de graduação em ciências da natureza, alunos dos cursos técnicos e superiores do IFPR.

3. Oficina - Projetos multiplicadores de saberes científicos

Está oficina na divulgação de projetos de dentro e de fora do IFPR, em que demonstram de alguma forma a aplicação da ciência no cotidiano e suas vantagens que podem vir a ajudar nas demandas de pessoas que muitas vezes aparecem em nosso dia a dia. Por exemplo, um destes projetos mostra a viabilidade de aproveitar a radiação térmica que chega na Terra, pelo Sol, aquecendo a água de uma casa, sem o uso de bomba ou qualquer aparelho eletrônico.

Assim, aproveitando a grande capilaridade dos campi do IFPR pelo interior do Estado do Paraná, vamos ofertar essa oficina em quatro cidades, aproveitando-se da estrutura de nossa instituição.

Público alvo: professores de física e ciências do ensino fundamental e médio, comunidade em geral.

4. Ciclo de Palestras ou mesas redondas nas datas Comemorativas

Aproveitando as datas comemorativas abaixo, vamos promover, no dia ou na semana, palestras ou mesas redondas com especialistas que trabalham ou pesquisam os temas abaixo associados ao ensino de física. Essas palestras ou mesas redondas ocorrerão de maneira presencial no IFPR - Campus Curitiba, com sua transmissão via redes sociais. Eventualmente, dependendo da necessidade, poderemos organizar esses eventos de maneira remota ou em outras localidades.

- 16 de outubro de 2022: Dia da Ciência e Tecnologia;
- 20 de novembro de 2022: Dia da Consciência Negra;
- 08 de março de 2023: Dia Internacional da Mulher;
- 29 de março de 2023: Aniversário de Curitiba;
- 19 de maio de 2023: Dia do Físico;
- 21 de setembro de 2023: Dia Nacional de Luta da Pessoa com deficiência;
- 01 de outubro de 2023: Dia Internacional da Música.

Previsão para Investimento

- Recursos para elaboração e divulgação da OBF, OBFEP e SBF (material de escritório): R\$ 500,00;
- Recurso para compra de materiais e gastos para organização da feira de Ciências da Natureza no IFPR: R\$ 1.500,00;
- Recursos para transporte de estudantes das escolas públicas para a visitação da Feira de Ciências da Natureza: R\$ 2.000,00
- Auxílio para realização das oficinas no interior do Estado: R\$ 1.500,00
- Concessão de passagem aérea para palestrante visitante referente ao Ciclo de Palestras: R\$ 2.500,00;
- Diárias para os palestrantes do ciclo de palestras e para os instrutores da oficina “Projetos multiplicadores de saberes científicos”: R\$ 2.000,00.



Curitiba, 19 de Outubro de 2022.

Prof. Dr. Bruno Felipe Venancio

SIAPÉ: 2051659

IFPR - Câmpus Curitiba