

Proposta para Secretaria Estadual SBF – Ceará

A atuação da secretaria será realizada por meio de ações que promovam a pesquisa, a educação e a divulgação da física em universidades, escolas e na sociedade. Atuando mais próxima dos sócios e da comunidade de física do Estado do Ceará, a Secretaria Estadual tem como objetivo maior contribuir para aumentar a visibilidade da SBF junto aos físicos do Estado e divulgar suas ações em prol do desenvolvimento da Física contribuindo assim para a ampliação do seu quadro de sócios.

As atividades da Secretaria Estadual estarão divididas em ações que contemplam a Educação, Divulgação e Pesquisa em Física.

Educação

Uma das principais atividades da Secretaria se concentrará em ações que visam contribuir com a formação de uma cultura científica nas escolas por meio de cursos que disseminam os últimos avanços da pesquisa científica, incluindo a ciência que é produzida no Estado do Ceará, no contexto das habilidades desenvolvidas e conhecimentos adquiridos no ensino médio. Trata-se de uma atividade que oferecerá aos estudantes do nível médio um aprofundamento em alguns tópicos da Física objetivando complementar seus itinerários formativos no novo ensino médio. Como objetivos pretendemos:

- Realizar divulgação da ciência com ênfase na física de maneira sistemática no estado do Ceará;
- Fortalecer a presença da física no meio estudantil buscando atrair mais estudantes para a área da física e da ciência em geral;
- Ministrar cursos (conteúdo e avaliação) para os estudantes no nível médio aprofundando tópicos de física que podem ser compreendidos com a matemática do ensino médio (os primeiros cursos serão Introdução à Relatividade, Introdução à Nanociência e Nanotecnologia, Introdução à Computação Quântica);
- Realizar oficinas formativas com os professores;
- Publicar ebooks e livros físicos com o material dos cursos a serem ministrados;
- Apoiar as atividades de organização e premiação da OBF e OBFEP;
- Promover a presença da SBF nas escolas, públicas e particulares do Estado do Ceará.

Essas ações junto às escolas fortalecem, na perspectiva dos Estudantes, a participação nas olimpíadas de física e, na perspectiva dos professores, a procura por mais qualificação, por exemplo buscando o MNPEF.

Divulgação

Na área da Divulgação, a secretaria atuará como promotora e principalmente como articuladora de ações já existentes no ecossistema de ciência e tecnologia do Estado do Ceará.

- Aproveitar as oportunidades de eventos e feiras na área de Ciência, Tecnologia, Inovação e Educação realizadas no Estado do Ceará para levar a presença da marca SBF;
- Organizar eventos, ciclos de palestras e seminários de pesquisa e de divulgação da física em parceria com os grupos de pesquisa do Estado e instituições que trabalham com a divulgação da Ciência;

- Organizar, em parceria com o Programa de Pós-graduação em Física da UFC, visitas dos Estudantes das escolas públicas e privadas aos laboratórios de pesquisa do Departamento de Física.

Pesquisa

A Secretaria irá apoiar a organização de Eventos Científicos de Pesquisa e Inovação no Estado bem como Escolas de Física que acontecem regularmente nas nossas universidades. Essa atividade tem com objetivo promover a física junto à sociedade por meio de atividades de divulgação da pesquisa realizada no Ceará. Além disso serão organizadas visitas de estudantes dos ensinos médio e fundamental aos laboratórios de pesquisa da Universidade, bem como rodas de conversas com alunos de mestrado e doutorado.

Orçamento

Para apoiar as atividades que propomos acima, principalmente aquela relacionada à produção (diagramação e impressão) do material e divulgação dos cursos que serão ministrados nas escolas, solicitamos da SBF o montante de recursos de R\$ 12.000,00.

A secretaria estadual buscará aprimorar as atividades propostas elaborando projetos, com a anuência da SBF, para captação de recursos financeiros de agências de fomento, principalmente junto à FAP do Estado.

No momento, oferecemos como contrapartida a atuação dos bolsistas dos projetos de extensão “Olimpíada Brasileira de Física das Escolas Públicas no estado do Ceará” e “Universidade indo à Escola”.

Duração e calendário

O projeto terá duração de dois anos e a cada semestre a comissão (formada pelos membros da secretaria e por mais alguns professores voluntários que tenham interesse em contribuir) se reunirá para avaliar as atividades desenvolvidas e estabelecer as novas atividades do semestre seguinte. Ressaltamos que as visitas aos laboratórios de ensino e de pesquisa será uma atividade permanente durante todo o projeto.

Composição da Secretaria Estadual

A Secretaria Estadual será conduzida por sócios da SBF com experiência em gestão de projetos de pesquisa e extensão e em diretoria de sociedade científicas.

José Alves de Lima Júnior – Secretário

Coordenador do projeto de extensão: Olimpíada Brasileira de Física das Escolas Públicas no estado do Ceará

Departamento de Física - UFC

<http://lattes.cnpq.br/0011941849230820>

Antônio Gomes de Souza Filho – Secretário Adjunto

Departamento de Física - UFC

<http://lattes.cnpq.br/0223997495223283>

Geová Maciel de Alencar Filho – Conselheiro

Coordenador do projeto de extensão: Universidade indo à escola

Departamento de Física - UFC

<http://lattes.cnpq.br/1831747504097165>

Makarius Oliveira Tahim - Conselheiro
Universidade Estadual do Ceará, Campus-Quixadá
<http://lattes.cnpq.br/5206053788556679>