

**CANDIDATURA DE SECRETARIA DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA (SBF) NO
ESTADO DE SERGIPE**

PROPONENTE: Dr. Marcos Vinícius dos Santos Rezende (UFS - Campus São Cristóvão)

EQUIPE: Dra. Susana de Souza Lalic (UFS - Campus São Cristóvão)
Dr. Tiago Nery Ribeiro (UFS - Campus São Cristóvão)

- **JUSTIFICATIVA**

O Departamento de Física da UFS é reconhecido historicamente por suas contribuições de impacto no Estado de Sergipe, que iniciou com oferecimento do curso de licenciatura em Física em 1972. Hoje, além do curso de licenciatura em Física, o DFI ainda oferece outros três cursos: Bacharelado em Física, Bacharelado em Física Médica e Bacharelado em Astrofísica. O Departamento de Física da UFS também tem bastante importância para Sergipe por abrigar o programa de pós-graduação na área de Física da Matéria Condensada e Astrofísica (Programa de Pós-graduação em Física-PPGFI) e na área de ensino (Mestrado profissional em ensino de Física-MNPEF), além de realizar pesquisas de impacto nacional e internacional e atividades de divulgação científica. Ao longo das últimas décadas, o potencial científico-tecnológico do Estado se ampliou com a criação de cursos de Física em outras instituições públicas da capital e do interior do Estado e com a ampliação do número de pesquisadores que atuam em diferentes áreas da Física. Além disso, Departamento de Física da UFS, em conjunto com outras instituições do Estado, contam com vários projetos de extensão que visam a divulgação científica que ajudam a fortalecer a Física no Estado. Assim, as atividades da Secretaria Estadual da SBF, estarão divididas em ações que contemplam a tripé universitário: Ensino, Pesquisa e Extensão em Física.

Seguem, em mais detalhes, nossas propostas de ação.

- **ENSINO**

A Secretaria Estadual da Sociedade Brasileira de Física em Sergipe (SESBF-SE) visa contribuir com a formação inicial e continuada de professores de física do ensino

básico no Estado com o estímulo ao oferecimento de cursos, seminários e a participação em Feira de ciências, a exemplo da Feira de Sergipe CIENART (<https://www.cienart-se.com.br/>). A Feira Científica de Sergipe (CIENART) é uma iniciativa conjunta da Associação Sergipana de Ciência (ASCI), Universidade Federal de Sergipe (UFS) e Instituto Federal de Sergipe (IFS), realizada todo mês de outubro, durante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia. A CIENART reúne anualmente cerca de 5000 pessoas, entre pesquisadores, professores, estudantes da Educação Básica, no espaço da Universidade Federal de Sergipe. A SESBF-SE também buscará prover e facilitar a participação efetiva de escolas, professores e estudantes da educação básica nas Olimpíadas Brasileiras de Física/Astronomia e áreas correlatas. No que se refere ao ensino superior, a SESBF-SE pretende contribuir na divulgação e em atividades que visem a permanência e fortalecimento do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) e a Residência Pedagógica.

- **PESQUISA**

Nesta ação, a SESBF-SE terá o objetivo de promover a física junto à sociedade por meio de atividades de divulgação das pesquisas realizadas no Estado de Sergipe e fortalecer a interação das pesquisas realizadas entre as diferentes instituições do Estado, fortalecendo os já existentes, como o Encontro Sergipano de Física (ENSEF), o Encontro de Física do Campus Itabaiana (ENFISI) e a Semana acadêmica de Física que acontecem nos campus de São Cristóvão da UFS, no Campus Itabaiana da UFS e no Campus de Lagarto do IFS, respectivamente, e criando encontros/workshop locais e regionais, como o 1º workshop do Programa de pós-graduação em Física (PPGFI). A SESBF-SE ainda atuará no Estado de Sergipe na divulgação de Editais Locais, Nacionais e Internacionais de fomento à pesquisa na área de física, das agências como FAPITEC/SE, CAPES, CNPq e FINEP, instituições estas que têm historicamente fomentado a pesquisa no nosso Estado. Deste modo, a SBF terá um papel crucial no fortalecimento e na expansão das pesquisas em curso nas instituições do nosso Estado.

- **EXTENSÃO**

Na ação de extensão, a SESBF-SE atuará como incentivadora, articuladora e apoiadora de ações já existentes no Estado de Sergipe e, também, na ampliação destas atividades. O Departamento de Física da UFS mantém várias atividades de extensão com o objetivo de divulgação de Física/Astronomia há décadas. Entre eles, podemos citar os projetos de extensão “Show da Física”, “Física no Esporte”, “Física na Escola”, “Caravana Luar do Sertão” e “Física Show”. Este último, vem se destacando nos últimos anos pela sua ampla abrangência de público. O “Física Show” (Instagram: @fisicashow_ufs; site: sites.google.com.view/fsicashow) é um projeto de extensão vinculado ao Departamento de Física do Campus São Cristóvão da UFS que tem por objetivo a popularização da ciência a partir de atividades que abordem fenômenos científicos com o intuito de despertar a curiosidade, o conhecimento e a compreensão do público em geral acerca do processo científico. O “Física Show” constitui-se de uma série de demonstrações abordando diversos assuntos relacionados à Física, de uma forma divertida e teatral para estudantes e professores da educação básica. O show consiste em uma apresentação interativa, conduzida por monitores, que dialogam entre si e interagem com a plateia de forma divertida, dinâmica, envolvente e interativa, abordando diversos experimentos da física. O “Física Show” teve início 2018 e, somente este ano, um total aproximado de 5000 pessoas do ensino básico e superior assistiram ao “Física Show”.

- **CRONOGRAMA DE INVESTIMENTO (2024-2025)**

Visando em realizar as ações acima propostas, solicitamos à SBF, nestes dois anos, o valor de 20 mil reais, os quais deverão ser gastos preferencialmente com a:

- Organização de eventos científicos como, por exemplos, Encontros, seminários, workshop: R\$ 15.000,00
- Aquisição de materiais de consumo para montagens de demonstrações científicas que serão utilizados nas atividades de Extensão do projeto “Física Show” do Departamento de Física da UFS-Campus São Cristóvão: R\$ 5.000,00

Prof. Dr. Marcos Vinícius dos Santos Rezende
Departamento de Física-UFS
<http://lattes.cnpq.br/2230216094806623>