



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO DE FÍSICA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA - SBF

**PLANO DE AÇÕES PARA A SECRETARIA
REGIONAL DA SBF**

REGIÃO 1

Acre, Mato Grosso e Rondônia

18 de setembro de 2018

Identificação da Proposta

Propostas para Secretaria da Região 1: AC, MT e RO

Instituição Proponente:	Programa de Pós-graduação em Física UFMT	
Proponente a Secretário:	Teldo Anderson da Silva Pereira	UFMT
Equipe:	Alberto Sebastião de Arruda	UFMT
	Alesandro Ferreira dos Santos	
	Edson Ferreira Chagas	
	Eralci Moreira Terézio	
	Jorge Luiz Brito de Faria	
	Mauricio Godoy	
	Paulo Henrique Lana Martins	
	Ricardo Rodrigues de França Bento	
	Rogério Junqueira Prado	
	Romildo Jerônimo Ramos	
	Anailde Ferreira da Silva	UNIR
	Ariel Adorno de Sousa	
Judes Gonçalves dos Santos		
Pamela Marques de Arruda	IFMT	
Thiago Nunes Jorge	UFAC	

A Região 1 concentra pesquisadores, docentes e discentes da Física, em sua grande maioria, nas Universidades e Institutos Federais. Embora o curso de graduação (licenciatura plena e bacharelado) seja oferecido pelas Universidades e Institutos Federais nos três Estados da Região 1, o Programa de Pós-graduação em Física, cursos de mestrado e doutorado acadêmico, é oferecido apenas no Instituto de Física da UFMT, campus Cuiabá. Além disso, os três Estados da Região 1 oferecem o curso de Mestrado em Ensino do Programa Nacional de Mestrado Profissional em Ensino de Física (MNPEF). Em comum, os Institutos e Universidades da Região 1 apresentam em seu quadro de docentes muitos ex-alunos formados pelo programa de Pós-graduação em Física da UFMT.

Ações de Pesquisa, Ensino e Divulgação

2.1 Proposta de Formação Acadêmica e Pesquisa

O Programa de Pós-graduação em Física da Universidade Federal de Mato Grosso (PPGF/UFMT) é composto pelos cursos de mestrado e doutorado acadêmico, sendo coordenado pelo proponente da presente proposta, Professor Teldo Anderson da Silva Pereira. Atualmente possui 29 alunos matriculados no mestrado e 24 alunos matriculados no doutorado. Embora o curso de doutorado ainda não tenha alunos egressos, por ter sido aprovado recentemente pela CAPES, o curso de mestrado já tituló 106 mestres entre 2007 e 2018 (<https://sites.google.com/a/fisica.ufmt.br/ppgfisica/Teses-e-Dissertacoes/dissertacoes>).

Grande parte dos discentes, tanto os matriculados quanto os egressos, são docentes do quadro permanente em Universidades e Institutos Federais da Região 1. Este resultado é reflexo dos objetivos específicos proposto pelo PPGF/UFMT, e coincidem com a nossa proposta de formação acadêmica na Região 1:

- Formação de recursos humanos em nível de Mestrado e Doutorado;
- Contribuir para a melhoria da qualidade dos cursos de Graduação;
- Consolidação de grupos de pesquisa já existentes que desenvolvem projetos na área e aglutinação de novos grupos;
- Contribuir para a elaboração de políticas públicas visando um racional desenvolvimento científico, tecnológico e sócio-econômico da região.

2.2 Proposta de Divulgação Científica

2.2.1 Escola Mato-grossense de Física

O PPGF/UFMT realiza anualmente, desde 2004, a Escola Mato-grossense de Física (www.fisica.ufmt.br/escola), único evento da Região 1 que vem sendo realizado regular-

mente nos meses de outubro, há 15 anos. A cada ano, este evento apresenta um panorama das pesquisas científicas em Física desenvolvidas atualmente nas instituições de ensino e pesquisa de outros Estados e, em especial, na região Centro-Oeste e no Estado de Mato Grosso. Em 2018, em sua 15^a Edição, como tem sido o costume, propomos a realização de um evento que contará com a participação de pesquisadores de renome nacional e internacional, além de pesquisadores locais que vêm contribuindo significativamente para o desenvolvimento científico de Mato Grosso e região. A Escola será organizada com seis mini-cursos e onze palestras, contemplando as áreas de conhecimentos da Física, e em especial, as que estão relacionadas às linhas de pesquisas do Programa de Pós-graduação em Física da UFMT. Ocorrerão apresentações de palestras envolvendo temas de fronteiras do conhecimento em Física e de trabalhos em painéis apresentado por estudantes e professores participantes do evento. A Escola é também realizada com o propósito de reunir os principais pesquisadores em Física da Região 1 e da Região Centro-Oeste, que discutirão a situação atual da Física e definirão estratégias de atuação com o objetivo de dinamizar e fortalecer as atividades de ensino e pesquisa em Mato Grosso e Região, particularmente, as vinculadas ao Programa de Pós-Graduação em Física e à produção científica local.

Os principais objetivos da Escola são:

- divulgar a pesquisa científica, nas diversas áreas da Física, realizada atualmente no Brasil e, particularmente, em nosso Estado;
- favorecer a troca de conhecimento e experiências com pesquisadores de renome de outras instituições do Brasil;
- implementar e fortalecer colaborações científicas com esses pesquisadores;
- estabelecer estratégias de atuação para o fortalecimento da produção científica local em Física, bem como para a consolidação em Mato Grosso dos cursos de graduação e Programas de Pós-Graduação em Física;
- proporcionar um crescimento contínuo, fundamental para o aprimoramento e construção do conhecimento nessa área da ciência, visando o desenvolvimento científico e tecnológico da região.

A equipe proponente é a idealizadora e responsável pela realização de todas as 15 Edições da Escola Mato-grossense de Física.

2.2.2 Outros Eventos Realizados pelo PPGF/UFMT

Além da Escola Mato-grossense de Física, o PPGF, através da equipe proponente, já realizou importantes eventos de abrangência nacional e internacional:

- Escola Internacional de Teoria de Campos e Gravitação, edição 2009;

- Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica, evento da SBF edição 2012;
- VIII Brazilian Meeting on Simulational Physics, edição 2011;

2.2.3 Extensão Universitária

a. Astronomia para alunos do ensino médio

A equipe propõe apoiar e fomentar ampliações das atividades do projeto de extensão universitária que vem sendo realizadas pela equipe da UNIR, coordenada pelo professor Ariel Adorno de Sousa, sob título "Uma Viagem do passado ao futuro – Caminho das estrelas". O projeto tem por objetivo levar conhecimentos de astronomia para alunos de ensino médio da rede pública do Estado de Rondônia através de discentes do curso de Física coordenado por docentes. Os discentes da Física selecionados recebem bolsas PIBEX oferecidas pela UNIR.

b. Olimpíadas Brasileira de Física

As Olimpíadas Brasileira de Física promovida pela SBF no Estado de Mato Grosso já foi organizada pela equipe proponente. Nossas propostas para as Olimpíadas Brasileira de Física na Região 1 são:

- retomar a organização das Olimpíadas em conjunto com os docentes que atualmente organizam o evento pelo IFMT;
- ampliar a divulgação do evento aumentando as articulações com as Escolas públicas e privadas;
- fomentar a realização e ampliação das olimpíadas no Acre e em Rondônia por meio dos Docentes das Univerisidades e Institutos Federais destes Estados que são discentes do PPGF/UFMT.