

Chamada para financiamento de atividades pelas Secretarias Estaduais da SBF - 2019

Em resposta à chamada pública da SBF para submissão de propostas de projetos de pesquisa, educação e divulgação pelas secretarias regionais, a Secretaria Estadual de Minas Gerais apresenta a proposta de apoio à realização do I Encontro Mineiro de Ensino de Física (I EMEFis - 2019). O encontro proposto é uma iniciativa de várias instituições de ensino superior do Estado de Minas de transformar o Encontro Sul Mineiro de Ensino de Física (ESMEF), cuja sexta edição foi realizada em 2017, em um encontro estadual, que aconteceria em anos alternados com o Encontro Mineiro de Física (EMIF). Assim, estes dois encontros, um voltado à pesquisa em Física de forma mais ampla e outro voltado ao ensino de Física, se constituiriam nos principais fóruns de discussão e divulgação anual das atividades da SBF e das todas as instituições atuando de alguma forma na área de Física do estado.

Identificação da Ação

Título: I Encontro Mineiro de Ensino de Física (EMEFis - 2019)

Tema: “Reflexões sobre o Ensino de Física: diálogos em formação”

Data de realização: 22 a 25 de outubro de 2019

Local: Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), *campus* Uberaba, MG.

Comitê local: Prof. Dr. Pedro Donizete Colombo Junior (Coordenação Geral)
Profa. Me. Danielle Aparecida Reis Leite (Coordenação Adjunta)
Prof. Dr. Daniel Fernando Bovolenta Ovigli (Coordenação Finanças)

Comitê estadual: Prof. Dr. Frederico Augusto Toti - UNIFAL
Prof. Dr. Ricardo Spagnuolo Martins - IFTM
Prof. Dr. Sandro Rogério Vargas Ustra - UFU
Prof. Dr. Thiago Costa Caetano – UNIFEI
Superintendência Regional de Ensino de Uberaba (SER)
Secretaria Municipal de Educação de Uberaba (SME)

Número de Registro na Pró-Reitoria de Extensão da UFTM: CI N° 03/2019 em 21/01/2019. SIGPROJ: 312958.1588.242645.30102018

Parcerias: Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI); Universidade Federal de Uberlândia (UFU); Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL); Instituto Federal do Triângulo Mineiro (IFTM); Instituto Federal do Norte de Minas Gerais (IFNMG); Secretaria Municipal de Educação de Uberaba (SME); Superintendência Regional de Ensino de Uberaba (SER).

Público-Alvo

- Professores de Física, de Ciências e afins, dos níveis Fundamental, Médio e Superior;
- Graduandos em Física e áreas afins;
 - Estudantes de pós-graduação em Ensino de Física, em Educação e áreas afins;
 - Educadores e pesquisadores em Ensino de Física, Ensino de Ciências e áreas afins;
 - Representantes de órgãos de fomento à pesquisa;
 - Dirigentes e membros de equipes de ensino das Secretarias de Educação;

- Demais interessados em Ensino de Física.

Resumo da proposta

O Ensino de Física no Brasil tem passado por profundas reflexões, tanto em âmbito metodológico, quanto de conteúdo e inovação. Neste movimento, perto de completar 50 anos do primeiro evento de Ensino de Física, o Simpósio Nacional de Ensino de Física (SNEF 2019) abordou os caminhos para uma educação inclusiva no Ensino de Física. Não obstante, há mais de 30 anos, o Encontro de Pesquisa em Ensino de Física (EPEF) destaca-se pela promoção de discussões relacionadas com a pesquisa em Ensino de Física, sendo sua última edição dedicada a pensar os desafios da pesquisa nessa área. Dentre outros eventos, destaca-se também o Encontro Sul Mineiro de Ensino de Física (ESMEF) que, em sua sexta edição (realizada em 2017), trouxe como tema “A pesquisa em Ensino de Física no Estado de Minas Gerais”. É justamente neste cenário de reflexões, discussões e apontamentos que se encontra a gênese do I Encontro Mineiro de Ensino de Física (EMEFis 2019), evento idealizado durante o último Encontro Sul Mineiro de Ensino de Física. Ao longo de suas edições, este evento naturalmente ganhou proporções que extrapolaram o Sul de Minas. Assim, o EMEFis passaria a ser o principal fórum de discussão sobre Ensino de Física atendendo a todo o Estado. Em sua primeira edição, o EMEFis nasce com o desejo de ampliar as discussões sobre a temática no cenário mineiro. Centrado no tema: “*Reflexões sobre o Ensino de Física: diálogos em formação*”, buscamos propiciar espaços de discussão para que professores, pesquisadores e estudantes possam socializar e construir conhecimento em um contínuo movimento de diálogos em formação.

Objetivos

Os objetivos do I Encontro Mineiro de Ensino de Física (EMEFis - 2019) caminham no sentido de socializar estudos e pesquisas na área de Ensino de Física e Educação, particularmente vinculados na formação de professores, no contexto sociopolítico do Estado de Minas Gerais, em estreita relação com outras instituições educacionais e áreas do conhecimento. Desta forma, alguns objetivos específicos podem ser extraídos:

- Criar redes de conhecimento interinstitucionais nacionais, fortalecendo a produção e difusão do conhecimento científico de caráter interdisciplinar acerca do eixo temático ampliado;
- Reunir e divulgar a produção científica da área de Ensino de Física e Educação, além das ações desenvolvidas nas diferentes Universidades e Institutos de Minas Gerais;
- Propiciar um espaço sistemático para encontro de professores, pesquisadores e estudantes para a troca de experiências científicas na área de Ensino de Física;
- Possibilitar a divulgação dos trabalhos de ensino, pesquisa e extensão realizados nos diferentes cursos de licenciatura em Física das Universidades participantes.

Programação (22 a 25 de outubro de 2019)

- Conferência de abertura:** Profa. Dra. Cibelle Celestino Silva (IFSC-USP)
Tema: “Abordagens histórico-investigativas no Ensino de Física”
- Mesa redonda 1:** Profa. Dra. Giselle Watanabe-Caramello (UFABC); Profa. Dra. Cristiane Muenchen (UFMS); Prof. Dr. Thiago Costa Caetano (UNIFEI) (Mediador)
Tema: “Reflexões sobre o Ensino de Física: diálogos em formação”
- Mesa redonda 2:** Prof. Ms. José Antônio Duarte Santos (IFNMG); Prof. Dr. Márlon Caetano Ramos Pessanha (UFSCar); Prof. Dr. Sandro Rogério Vargas Ustra (UFU) (Mediador)

- Tema: “TIC para o Ensino de Física: desafios e perspectivas”
- Escola de formação 1:** Profa. Dra. Cristiane Muenchen (UFSM)
Tema: Estruturação de currículos escolares a partir da dinâmica dos Três Momentos Pedagógicos
 - Escola de formação 2:** Prof. Dr. Orlando Gomes de Aguiar Jr (UFMG)
Tema: “Produção e avaliação de sequências didáticas orientadas pela pesquisa”
 - Palestra 1:** Prof. Dr. Roberto Nardi (Unesp – Bauru)
Tema: (ainda será definido pelo palestrante).
 - Palestra 2:** Profa. Dra. Maria Cristina Batoni Abdalla Ribeiro (Unesp)
Tema: “O discreto charme das partículas elementares”
 - Palestra 3:** Profa. Dra. Giselle Watanabe-Caramello (UFABC)
Tema: “Física e Temática Ambiental”
 - Palestra 4:** Prof. Dr. Eduardo Kojy Takahashi (UFU)
Tema: “Física e as Fake News”
 - Palestra 5:** Prof. Dr. Márlon Caetano Ramos Pessanha (UFSCar)
Tema: “Relação entre cultura, inovação didática e emoções em uma perspectiva sociológica”
 - Conferência de encerramento:** Prof. Dr. Luciano Fernandes Silva (UNIFEI)
Tema: “A pesquisa em Educação em Ciências em cenário internacional”

Datas importantes e inscrição

- Inscrições online: **01/02/2019 a 30/09/2019**
- Submissão de trabalhos: **01/02/2019 a 30/05/2019**
- Decisão sobre o aceite de trabalhos: **até 31/07/2019**
- Data limite para pagamento de inscrição COM valor reduzido: **15/08/2019**
- Data limite para que os autores atendam pendências (trabalhos): **15/08/2019**
- Data limite para divulgação dos trabalhos aceitos: **25/08/2019**
- Data limite para pagamento de inscrição: **30/09/2019**
- Início do evento: **22/10/2019**

Os valores das taxas de inscrição são mostrados na tabela abaixo. Os participantes que efetuarem o pagamento antecipado, até a data limite de 15 de agosto, terão direito ao valor reduzido.

	<i>Até 15 de agosto de 2019</i>	<i>A partir de 16 de agosto</i>
Estudante de graduação	40,00 reais	60,00 reais
Estudante de pós-graduação	50,00 reais	75,00 reais
Professor da Educação Básica	50,00 reais	75,00 reais
Professor do Ensino Superior	100,00 reais	150,00 reais
Demais participantes	100,00 reais	150,00 reais
Alunos do Ensino Médio	0,00 reais	0,00 reais

Aproximação com a Educação Básica e Divulgação da Física - SBF

O EMEFis tem dentre um de seus objetivos aproximar a Universidade das Escolas de Educação Básica. Sendo assim, a Secretaria Municipal de Educação de Uberaba (SME), bem como a Superintendência Regional de Ensino de Uberaba (SER) são parceiras na organização do evento. Professores e alunos são convidados a submeterem propostas para apresentação no evento, sendo os alunos da Educação Básica isentos de taxas de inscrição. Buscando esta aproximação e a divulgação da Física, o EMEFis traz dentro de suas atividades:

- Exposição de robôs construídos com Lego (coordenadora: Profa. Camila Cardoso Moreira, **Educação Básica**, Itajubá/MG);
- Apresentação de produtos didáticos do PIBID-Física (Profa. Sabrina Eleutério Alves e Prof. Ricardo André, **Educação Básica**, Uberaba/MG);
- Visita didática ao Museu dos Dinossauros (Bairro rural de Peirópolis, Uberaba, MG);
- Montagem do planetário itinerante da UFTM com foco no atendimento de salas da Educação Básica (coordenado pelo Prof. Pedro Donizete Colombo Junior, UFTM);
- Palestras de Divulgação Científica, por exemplo: “Física e as Fake News” (Prof. Eduardo Kojy Takahashi, UFU);
- Exposição de Astrofísica por meio de banner do Ano Internacional da Astronomia e observação do céu noturno com telescópios (Prof. Dr. Marcos Dionizio Moreira, UFTM);
- Diversas atividades Culturais, como música, roda de conversa, diálogos científicos, etc.

Aplicação dos recursos

Os recursos disponibilizados pela SBF seriam aplicados no custeio do transporte de alunos de graduação e pós-graduação entre as diversas instituições do Estado, principalmente aquelas envolvidas diretamente na organização, e a UFTM, em Uberaba, onde acontecerá o encontro. Parte dos recursos também seriam utilizados para financiar parte dos custos da palestra de abertura do evento e da visita ao Museu dos Dinossauros.

- Aluguel de ônibus para traslado até Uberaba	R\$3000,00
- Transporte para visita didática ao Museu dos Dinossauros	R\$1000,00
- Palestra de abertura	R\$1000,00
Total:	R\$5000,00

O restante dos recursos realização do encontro serão obtidos das instituições organizadoras e agencias de fomento.

Página do evento: <https://esmf.unifei.edu.br/iemefis/apresentacao.php>