

CHAMADA PÚBLICA Nº 02/2013 PARA REALIZAÇÃO DE FEIRAS ESCOLARES DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA, DA III FEIRA DE CIÊNCIAS DA BAHIA E VIII FEIRA BAIANA DE MATEMÁTICA

A Secretaria de Educação do Estado da Bahia, pessoa jurídica de direito público, com sede na 5ª avenida nº 550, Centro Administrativo da Bahia – CAB, inscrita no CNPJ sob nº 13.937.065/0001-00, por meio do Instituto Anísio Teixeira, representado neste ato pela Diretora Irene Maurício Cazorla, realiza chamada pública convidando professores e coordenadores pedagógicos das Redes Estadual e Municipal de Ensino, do Estado da Bahia, interessados em participar das **Feiras Escolares de Ciências e Matemática** e da **III Feira de Ciências da Bahia e VIII Feira Baiana de Matemática**.

1. Dos Objetivos

As Feiras Escolares de Ciências e Matemática, a III Feira de Ciências da Bahia e VIII Feira Baiana de Matemática, se constituem na culminância das atividades desenvolvidas no Programa Ciência na Escola, Gestar na Escola e Ensino Médio EM-Ação e que conta com a parceria da Universidade do Estado da Bahia – UNEB, no caso da Matemática. São espaços de mostra de experiências, de estímulo ao protagonismo dos estudantes que, orientados por docentes, fortalecem o domínio de habilidades próprias ao campo das Ciências da Natureza e da Matemática, decorrentes do ensino escolar dessas áreas de conhecimento.

Assim, a presente Chamada Pública tem por objetivo convidar os professores e coordenadores pedagógicos das Redes Estadual e Municipal de Ensino do Estado da Bahia para a realização de **Feiras Escolares de Ciências e Matemática**, que deverão ocorrer no período de 02 a 28 de setembro de 2013.

Os trabalhos selecionados nas feiras escolares deverão ser submetidos à **III Feira de Ciências da Bahia e VIII Feira Baiana de Matemática** que, por sua vez, selecionará, por comissão julgadora, 300 (trezentos) trabalhos, sendo 200 (duzentos) da área de Ciências e 100 da área de Matemática. A premiação consistirá na participação dessa feira, na cidade de Salvador, nos dias 25 e 26 de novembro de 2013, com todas as despesas pagas.

Os três primeiros trabalhos dentre de cada categoria (Ciências e Matemática) representarão a Bahia, com todas as despesas pagas, nas feiras nacionais tais como a Feira Brasileira de Ciências e Engenharia - FEBRACE (São Paulo, SP); Feira Ciência Jovem (Olinda, PE); Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - SBPC (itinerante); Mostra Internacional de Ciência e Tecnologia - Mostratec (Novo Hamburgo, RS); Movimento Internacional para o Recreio Científico e Técnico – MILSET Brasil (Fortaleza, CE) e Feira Nacional de Matemática (itinerante).

2. Das Inscrições para a realização de Feiras Escolares de Ciências e Matemática

- 2.1. As inscrições devem ser feitas com base na leitura integral desta Chamada Pública;
- 2.2. As inscrições estarão abertas de 25 de abril a 20 de maio de 2013;
- 2.3. A efetivação das inscrições estará vinculada ao compromisso do gestor em realizar a Feira Escolar de Ciências e Matemática em sua Unidade Escolar. Para isso, deverá enviar, durante o período de inscrição, o **Termo de Adesão** assinado pelo diretor da escola e pelo professor responsável.
- 2.4. O arquivo contendo o Termo de Adesão assinado deve ser fotografado por scanner e enviado por email para feciba.fbm@gmail.com. O nome do arquivo e o assunto do email deve indicar o número da DIREC, o nome do município e da Unidade Escolar, por exemplo: 07_Itabuna_Colégio Estadual Dona Amélia Amado.
- 2.5. As unidades escolares da rede estadual receberão repasse de três mil reais (R\$ 3.000,00) oriundos do Fundo de Assistência Educacional (FAED), para a realização

da Feira Escolar de Ciências e Matemática em sua Unidade Escolar mediante transferência em favor da escola (**orientações disponíveis no documento: Manual de Orientações FAED 2012 - 30 Anos**).

3. Da Realização das Feiras Escolares de Ciências e Matemática

- 3.1. As Feiras Escolares serão realizadas nas respectivas unidades escolares ou município no mês de setembro de 2013.
- 3.2. As feiras escolares são compostas pela exposição e mostra de trabalhos realizados por estudantes sob a orientação de um professor. Os estudantes podem optar pela modalidade individual ou em grupo, com no máximo três estudantes. Os trabalhos desenvolvidos por mais do que três estudantes serão desclassificados.
- 3.3. No caso de trabalhos desenvolvidos em grupos, apenas dois estudantes e o professor orientador participarão da feira estadual ou das feiras nacionais, caso o trabalho seja selecionado e premiado.
- 3.4. Um projeto para a feira de Ciências e Matemática, em geral, parte de uma situação-problema, para o qual pode ser idealizado um processo, um modelo, um invento ou um experimento científico para resolvê-la ou minorá-la, gerando um resultado, modelo, protótipo ou outro tipo de produção, de tal forma que possa ser avaliado por sua utilidade; relevância social ou científica.

Exemplo 1: O estudante Lucas Borges, do Colégio Estadual Nossa Senhora de Fátima, do município de Fátima. Lucas criou um projeto que foi premiado na I Feira de Ciências da Bahia, em 2011, e na FEBRACE 2012. A invenção do estudante diz respeito à criação de um sistema de segurança para fogões contra acidentes domésticos (<http://educadores.educacao.ba.gov.br/node/5182/7547>).

Exemplo 2: A estudante Mirela Andrade, do Colégio Estadual José Lourenço de Carvalho, do município de Jeremoabo, desenvolveu o projeto Geografia da Fome, o qual foi premiado na I Feira de Ciências da Bahia, em 2011, e na FEBRACE 2012. Para realizar o projeto, Mirela utilizou como referência científica o trabalho do professor Josué de Castro sobre a Geografia da Fome e visitou famílias da zona rural e urbana de sua cidade <http://educadores.educacao.ba.gov.br/node/5182/7320>.

- 3.5. O trabalho poderá ser na área de Ciências, de Matemática ou ainda envolvendo as duas áreas simultaneamente. O orientador e estudantes deverão registrar, no **Diário de Bordo**, todas as etapas do desenvolvimento do trabalho, desde a concepção, planejamento, implementação até apresentação de resultados. Além disso, deverá elaborar um **Relatório**, nos moldes de um relato de experiência ou artigo científico, e um **Banner** que será exposto durante a feira escolar e na feira estadual e nacionais, caso seja selecionado e premiado.
- 3.6. As normas para a elaboração do Diário de Bordo, Relatório e Banner estarão disponíveis para *download* no site do Programa Ciência na Escola (<http://educadores.educacao.ba.gov.br/>).
- 3.7. Cada unidade escolar deverá compor uma comissão julgadora (local) que selecionará os melhores trabalhos entre os apresentados na Feira Escolar, que serão submetidos à III Feira de Ciências da Bahia e VIII Feira Baiana de Matemática.
- 3.8. A comissão julgadora deverá ser composta por 05 (cinco) componentes, a saber: Diretor ou Vice-Diretor; Coordenador Pedagógico ou similar e 03 (três) professores da área.
- 3.9. Ao término da feira escolar, a comissão julgadora deverá elaborar um relatório, seguindo o modelo disponível no site do programa (Relatório_da_Feira_Escolar.doc), sobre o evento, contendo a relação de todos os trabalhos apresentados, com o nome do orientador e dos estudantes participantes, ordenados dentro de cada área,

indicando os três primeiros colocados na área de Ciências e os três de Matemática. Esse relatório deve conter pelo menos 4 (quatro) fotos da feira e deve ser assinado por todos os membros da comissão. O relatório deverá ser digitalizado e enviado para o e-mail feciba.fbm@gmail.com, até 18 de outubro de 2013.

4. Da submissão de trabalhos à III Feira de Ciências da Bahia e VIII Feira Baiana de Matemática

- 4.1. Após a seleção dos trabalhos que representarão a unidade escolar, o professor orientador deverá submeter o trabalho até **18 de outubro de 2013** enviando o arquivo contendo o relatório e o arquivo contendo o banner (em PowerPoint), pelo sistema eletrônico que estará disponível no site: <http://educadores.educacao.ba.gov.br/>.
- 4.2. Dos trabalhos que forem submetidos ao IAT, uma comissão julgadora formada por representantes das universidades públicas, selecionará 300 trabalhos para participação na III Feira de Ciências da Bahia e VIII Feira Baiana de Matemática no período de 25 e 26 de novembro na cidade do Salvador;

5. Das áreas temáticas para submissão

Os projetos a serem submetidos devem estar enquadrados em uma das seguintes categorias:

5.1 III Feira de Ciências da Bahia

- 5.1.1 **Ciências Exatas e Engenharia:** Física, Química, Ciência da Computação, Geociências, Astronomia, Eletrônica, Sanitária, Eletroeletrônica, de Produção, Mecânica, Nuclear, Química, de Transportes, Civil, Naval e Oceânica, de Minas, Aeroespacial, de Materiais e Metalúrgica, Biomédica, Hidráulica.
- 5.1.2 **Ciências Humanas e Ciências Sociais aplicadas:** Filosofia, Geografia, Sociologia, Psicologia, Antropologia, Educação, Arqueologia, Ciência Política, História, Teologia, Direito, Museologia, Administração, Comunicação, Economia, Serviço Social, Arquitetura e Urbanismo, Economia Doméstica, Planejamento Urbano e Regional, Desenho Industrial, Demografia, Turismo, Ciência da Informação.
- 5.1.3 **Ciências Biológicas, Ciências da Saúde e Ciências Agrárias:** Biologia Geral, Bioquímica, Genética, Biofísica, Botânica, Farmacologia, Zoologia, Oceanografia, Imunologia, Ecologia, Microbiologia, Morfologia, Parasitologia, Fisiologia, Medicina, Odontologia, Farmácia, Enfermagem, Fonoaudiologia, Nutrição, Saúde Coletiva, Fisioterapia e Terapia Ocupacional, Educação Física, Agronomia, Recursos Florestais e Engenharia Florestal, Engenharia Agrícola, Zootecnia, Medicina Veterinária, Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca, Ciência e Tecnologia de Alimentos.
- 5.1.4 **Energia e Sustentabilidade:** trabalhos que tenham como pressuposto a eficiência energética, desenvolvidos com os estudantes, no âmbito do projeto **Energia que Transforma**, fruto da parceria entre o Ministério de Minas e Energia, a Fundação Roberto Marinho, Canal Futura e a Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia, Coelba.

5.2 VIII Feira Baiana de Matemática

Categorias: Educação Infantil; Ensino Fundamental – anos iniciais; Ensino Fundamental – anos finais; Educação Especial; Ensino Médio; Ensino Superior e Professor.

Modalidades: As modalidades têm as seguintes características:

- **Materiais e/ou Jogos Didáticos:** material que tem como características o uso de propriedades matemáticas. São recursos educacionais através dos quais pela

- exploração, discussão e análise elaboram-se conceitos, tiram-se conclusões e constrói-se o conhecimento matemático;
- Matemática Aplicada e/ou inter-relação com outras disciplinas: a matemática é um recurso para a aplicação direta como forma de se obter um resultado concreto dentro de uma atividade, por assuntos e por métodos;
 - Matemática Pura: trabalho sobre conceitos, operações e propriedades da matemática.

PREMIAÇÃO

A premiação, para professores orientadores e estudantes, consiste na representação do Estado da Bahia, com todas as despesas pagas (passagens terrestres e aéreas, hospedagem e alimentação) em feiras nacionais, conforme Quadro 1. Além disso, os trabalhos que ocuparem os primeiros lugares ganharão *tablets* de 10" (dez polegadas); os segundos colocados, *tablets* de 7" (sete polegadas) e, os terceiros colocados, *pendrives*.

Quadro 1: Premiação - credenciais para participação em eventos nacionais

III Feira de Ciências da Bahia	Ciências Exatas e Engenharias	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	Ciências Biológicas, da Saúde e Agrárias
FEBRACE	1º	1º	1º
FEIRA CIÊNCIA JOVEM	2º	2º	2º
MILSET BRASIL	3º	3º	3º

III Feira de Ciências da Bahia	Energia e Sustentabilidade
Mostratec	1º
Mostratec	2º
Mostratec	3º

VIII Feira Baiana de Matemática	Ensino Fundamental, anos iniciais	Ensino Fundamental, anos finais	Ensino Médio
III Feira Nacional de Matemática (*)	1º	1º	1º
Reunião Anual da SBPC			2
Reunião Anual da SBPC			3º

(*) Caso a Feira Nacional de Matemática, em 2014, seja realizada na cidade de Salvador Bahia, os trabalhos que ocuparem os três primeiros lugares dentro de cada categoria serão premiados com a participação desta feira, com todas as despesas pagas.

(Salvador/BA), 25 de abril de 2013.

Irene Maurício Cazorla
Diretora do Instituto Anísio Teixeira

Registre-se e publique-se.