

CHAMADA PÚBLICA Nº 01/2014 PARA REALIZAÇÃO DE FEIRAS ESCOLARES DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA, DA IV FEIRA DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA DA BAHIA

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 Mauricio Cazorla, realiza chamada pública convidando professores e coordenadores pedagógicos da Rede Estadual de Ensino, do Estado da Bahia, interessados em participar das **Feiras Escolares de Ciências e Matemática** e da **IV FEIRA DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA DA BAHIA**.

1. Dos Objetivos

As Feiras Escolares de Ciências e Matemática e a IV Feira de Ciências e Matemática da Bahia, se constituem na culminância das atividades desenvolvidas no Programa Ciência na Escola, Gestar na Escola e Pacto pelo Ensino Médio. 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 da Rede Estadual de Ensino do Estado da Bahia para a realização de **Feiras Escolares de Ciências e Matemática**, que deverão ocorrer no período de **01 a 31 de agosto de 2014**.

Os trabalhos selecionados nas feiras escolares deverão ser submetidos à IV Feira de Ciências e Matemática da Bahia que, por sua vez, selecionará, por comissão julgadora, 240 (duzentos e quarenta) trabalhos, sendo 170 (cento e sessenta) da área de Ciências e 70 (setenta) da área de Matemática. A premiação consistirá na participação dessa feira, na cidade de Salvador, em data a ser definida, 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 24/04 a 11/06 de 2014;
- 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. 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 dois mil reais (R\$ 2.000,00) 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**).

2.6. As unidades escolares vinculadas aos Programas Estruturantes (Ciência na Escola; GESTAR; Pacto pelo Ensino Médio) deverão, respectivamente, encaminhar o Termo de Adesão escaneado para os seguintes endereços eletrônicos:

- **Ciência na Escola:** pcefeciba@gmail.com / (71) 3116-9069

- **GESTAR:** feciba.gestar@gmail.com / (71) 3116-1742

- **Pacto pelo Ensino Médio:** pactoemba@gmail.com (71) 3116-9105

OBS.: As unidades escolares que não estiverem vinculadas a nenhum dos Programas elencados deverão entrar em contato para solicitar informações e acompanhamentos do Programa para o qual a unidade escolar deseja aderir.

3. Da Realização das Feiras Escolares de Ciências e Matemática

3.1. As Feiras Escolares serão realizadas nas respectivas unidades escolares ou município no período de **01 a 31 de agosto de 2014**.

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 estão disponíveis para *download* no site: (educadores.educacao.ba.gov.br/feiradeciencias).

- 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 IV Feira de Ciências e Matemática da Bahia.
- 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 do Programa Estruturante (Ciência na Escola; GESTAR; Pacto pelo Ensino Médio) ao qual a unidade escolar está vinculada, até 14 de setembro de 2014.

4. Da submissão de trabalhos à IV Feira de Ciências e Matemática da Bahia

- 4.1. Após a seleção dos trabalhos que representarão a unidade escolar, o professor orientador deverá submeter o trabalho no período de **01 a 14 de setembro de 2014** 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 240 trabalhos para participação na IV Feira de Ciências e Matemática da Bahia.

5. Das áreas temáticas para submissão

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

Serão selecionados 240 projetos, sendo:

- 170 para a grande área denominada “**CIÊNCIAS**”, sendo:
 - **128 projetos para estudantes do Ensino Médio - Desenvolvimento Tecnológico* e Incentivo à Pesquisa****

Nessa categoria os estudantes participam em quatro áreas temáticas descritas a seguir:

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.

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.

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.

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.

* O objetivo para a categoria *Desenvolvimento Tecnológico* será o de incentivar a geração de produtos e materiais tecnológicos.

** O objetivo para a categoria *Incentivo à Pesquisa* será o de destacar a importância do método de investigação científica como instrumento de produção de conhecimento.

- **42 projetos para estudantes do 6º ao 9º ano** – Divulgação Científica

Nessa categoria os estudantes apresentam seus trabalhos, sem distinção de área temática, tendo como principal objetivo, inerente a essa categoria, valorizar a habilidade de reunir, articular e comunicar o conhecimento científico historicamente acumulado.

CIÊNCIAS - 170 PROJETOS				
ENSINO MÉDIO	DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INCENTIVO À PESQUISA			
	Ciências Exatas e Engenharia	Ciências Humanas	Ciências Biológicas	Energia e Sustentabilidade
	32 projetos	32 projetos	32 projetos	32 projetos
6º ao 9 ANO	DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA			
	42 projetos			

- 70 para a grande área denominada **“MATEMÁTICA”**

- **35 projetos para estudantes do Ensino Médio**
- **35 projetos para estudantes do 6º ao 9º ano**

MATEMÁTICA - 70 PROJETOS	
ENSINO MÉDIO	35 projetos
6º ao 9º ANO	35 projetos

6. 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.

Quadro 1: Premiação - credenciais para participação em eventos nacionais

Feira de Ciências ENSINO MÉDIO	Ciências Exatas e Engenharias	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	Ciências Biológicas, da Saúde e Agrárias	Energia e Sustentabilidade
FEBRACE	1º	1º	1º	
MOSTRATEC	2º	2º	2º	
MILSET BRASIL	3º	3º	3º	
FEIRA CIÊNCIA JOVEM				1º, 2º e 3º

Feira de Ciências 6º ao 9º ano	Divulgação Científica
Reunião Anual da SBPC	1º
Reunião Anual da SBPC	2º
Reunião Anual da SBPC	3º

Feira de Matemática	6º ao 9º ano	Ensino Médio
Feira Nacional de Matemática	1º	1º
Feira Nacional de Matemática	2º	2º
Feira Nacional de Matemática	3º	3º

7. Cronograma

- Período de submissão do Termo de Adesão
24/04 a 11/06/2014
- Realização das feiras escolares
01 a 31 de agosto de 2014
- Submissão de trabalhos pelas escolas
01 a 14 de setembro de 2014
- Avaliação dos trabalhos
14 de setembro a 04 de outubro de 2014
- Divulgação dos aprovados
04 de outubro de 2014
- Realização da IV Feira de Ciências e Matemática da Bahia
28 a 30 de outubro de 2014

(Salvador/BA), 24 de abril de 2014.

Irene Maurício Cazorla
Diretora do Instituto Anísio Teixeira

Registre-se e publique-se.