



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
EDITAL DQ nº 02/2011**

I MOSTRA DE CIÊNCIAS DA UFMG

O Departamento de Química do Instituto de Ciências Exatas (DQ/ICEx) e o Centro de Ensino de Ciências de Minas Gerais da Faculdade de Educação (CECIMIG/FaE) da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) tornam público o presente Edital e convidam os professores e estudantes das escolas de Educação Básica de Minas Gerais a participarem da I Mostra de Ciências da UFMG.

1. DO EVENTO

A Universidade Federal de Minas Gerais, por intermédio do Departamento de Química e do CECIMIG, realizará a I edição da Mostra de Ciências da UFMG com o intuito de promover o intercâmbio de trabalhos técnico-científicos de diferentes Instituições Educacionais de todo o Estado, promover o engajamento dos estudantes da educação básica para com a Química escolar e divulgar a Ciência Química junto ao público em geral. O evento I MOSTRA DE CIÊNCIAS DA UFMG consiste na mostra de até cento e oitenta (180) trabalhos técnico-científicos selecionados. A Mostra acontecerá no dia 22 de outubro de 2011, na Praça de Serviços da UFMG – Campus Pampulha/Belo Horizonte e em áreas adjacentes, das 10h às 17h e acontece concomitantemente à Olimpíada Mineira de Química. O evento estará aberto à participação e visitação de alunos e professores das Instituições de Ensino de Minas Gerais e interessados.

2. DO PÚBLICO ALVO

Alunos e professores das Escolas da Educação Básica de Minas Gerais mediante a inscrição de trabalhos didáticos de caráter científico, tecnológico ou cultural.

Comunidade em geral.

3. DO TEMA

Por decisão tomada na Assembléia Geral da Organização das Nações Unidas (ONU), a Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura



(UNESCO) implementou, para 2011, o Ano Internacional da Química. Sendo assim, a temática será QUÍMICA: UMA CIÊNCIA CENTRAL e os trabalhos científico-culturais devem envolver experimentos e trabalhos em Química. Porém, devem ser relacionados a problemas e situações do contexto, que enfatizem a Química presente na vida das pessoas. Consideramos que as situações, problemas e fatos do contexto de vida cotidiana não estão separados disciplinarmente. Por isso, mesmo sendo experimento ou trabalho envolvendo a ciência Química, terá um caráter interdisciplinar, ultrapassando as fronteiras da Química e usando, sempre que necessário, conceitos discutidos em outras disciplinas escolares.

4. DA CARACTERIZAÇÃO DOS TRABALHOS

Serão aceitas inscrições de trabalhos de relevância técnico-científica, social e cultural, elaborados e desenvolvidos por alunos e professores da Educação Básica de Minas Gerais.

4.1. Da vinculação:

A – Trabalhos vinculados à OMQ

Neste caso, a escola que apresentar o trabalho estará representando todos os estudantes daquela escola que participam da OMQ. A olimpíada tem por tradição limitar a participação a 10 estudantes por escola. Como a prova estadual da OMQ ocorrerá durante a Mostra de Ciências, o grupo não poderá ser formado apenas por integrantes da OMQ. Porém, como o grupo de trabalho representa a escola, é esperado que todos os estudantes que participam da OMQ estejam engajados no trabalho.

No caso de trabalho selecionado em feiras de ciências municipais, o trabalho inscrito representará todos os estudantes do município que participam da OMQ. O mesmo vale para um conjunto de escolas de um mesmo município que organizarem feiras interescolares. No caso de trabalho selecionado em Feiras de Ciências municipal ou interescolar inscrito na Mostra de Ciências, a seleção deve ser comprovada (declaração do coordenador ou outro documento)

B – Trabalhos independentes

Modalidade na qual participam trabalhos de escolas e/ou municípios que não têm interesse em participar da OMQ.



4.2. Da natureza dos trabalhos

a) **investigativos** - *voltados para a pesquisa em torno de problemas e situações do mundo científico, tecnológico ou do cotidiano, visando maior compreensão acerca dos mesmos e à indicação de possíveis soluções.*

b) **didáticos** - *voltados para o objetivo de ilustrar, aplicar, mostrar, revelar, os princípios científicos de funcionamento de certos objetos, máquinas, mecanismos, sistemas.*

c) **construtivos** – *voltados para a construção de algo com uma dimensão de inventividade, seja na função, seja na forma, seja no processo, seja na proposição de soluções alternativas e de materiais alternativos.*

4.3. Do Formato dos Trabalhos para apresentação

A organização do evento fornecerá para cada equipe um estande no tamanho de quatro (4) metros quadrados (2,00m x 2,00m), paredes em divisórias na cor branca, com fundo e laterais fechados, quatro cadeiras, um balcão e um ponto de energia 110 V.

Os trabalhos poderão assumir um dos dois formatos especificados abaixo:

a) Mostra

O formato de Mostra consiste na apresentação de trabalhos na forma de maquetes, cartazes, experimentos didáticos, resultados de trabalhos investigativos, protótipos, entre outros. Os trabalhos deverão ser apresentados de forma acessível, lúdica, dinâmica e interativa. Para composição do trabalho materiais diversos poderão ser utilizados, para serem manuseados, interpretados ou discutidos com os visitantes.

b) Banner digital

O formato de banner digital consiste na apresentação de resultados de trabalhos investigativos, relatos de experiências em sala de aula, entre outros. O banner deverá ter imagens ilustrativas e um breve texto do trabalho desenvolvido.

O tamanho do banner não deve ultrapassar 1,10m de largura e 1,20 de altura. A equipe poderá usar mais de um banner, desde que se mantenha o limite do espaço destinado ao trabalho.



Para qualquer outra forma de apresentação deve ser consultada a comissão organizadora e sua apresentação estará sujeita a autorização, dependendo da disponibilidade de espaço físico.

4.4. Do Conteúdo dos Trabalhos

Todos os trabalhos deverão conter um texto relatando o seu desenvolvimento, que inclua:

- *De onde surgiram as idéias?*
- *O que incentivou o grupo fazer a pesquisa?*
- *Quais foram os caminhos percorridos para alcançar os resultados?*

Este trabalho deverá conter no mínimo 4 e no máximo 10 páginas, em fonte Arial, tamanho 12, espaçamento de 1,5, atendendo às normas da ABNT vigentes, contendo os seguintes itens:

Título do trabalho;

Nome dos autores;

Instituição;

Texto com: Introdução (justificativa e objetivo geral);

Metodologia;

Resultados obtidos;

Conclusões;

Bibliografia.

5. DOS PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO E SELEÇÃO DE TRABALHOS

5.1. O professor poderá inscrever um trabalho por escola.

5.2. No ato da inscrição, o professor poderá inscrever até quatro (4) alunos por trabalho para apresentação nos dias do evento.

5.3. A inscrição dos trabalhos será on-line, pelo site www.qui.ufmg.br/~mostradeciencias

5.4. A data limite do envio dos trabalhos é dia **26 de agosto de 2011**.

5.5. Não serão aceitos trabalhos enviados fora do prazo de inscrição.

5.6. O trabalho anexado deverá conter os itens destacados em 4.4. e no ato de inscrição será necessário fornecer as informações constantes no anexo I deste edital.

5.7. Os trabalhos serão selecionados por uma comissão científica formada por professores da UFMG. No caso de trabalhos que foram selecionados em feiras interescolares e municipais, serão aceitos automaticamente, desde que atendam às especificações contidas no item 4.4 e as demais exigências contidas neste edital.

5.8. Os trabalhos inscritos serão selecionados de acordo com os seguintes critérios:

a) Qualidade técnico-científica.

b) Criatividade e uso de materiais ou situações do contexto social



- c) O texto contém as etapas título, introdução, objetivos, metodologia, resultados, bibliografia
- d) Tem caráter interdisciplinar
- e) Se encaixa na categoria em que foi inscrito

5.9. Os trabalhos selecionados estarão disponíveis no site www.qui.ufmg.br/~mostradeciencias até dia 20 de setembro. Os responsáveis receberão todos os detalhes de local de apresentação até o dia 20 de setembro.

6. DA APRESENTAÇÃO E JULGAMENTO DOS TRABALHOS SELECIONADOS

6.1. Todos os responsáveis pelos trabalhos selecionados deverão comparecer no dia 22 de outubro, das 8 às 9h, para credenciamento e montagem do estande.

6.2. Todos os trabalhos deverão ser apresentados no dia de evento (22 de outubro de 2011), das 10 às 17h.

6.3. A apresentação dos trabalhos deverá ser feita pelos alunos, sob a orientação do professor.

6.4. Durante o dia, uma comissão julgadora irá classificar os trabalhos sem, necessariamente, estar identificada.

6.5. Os trabalhos serão julgados de acordo com os critérios constantes no anexo II deste edital.

7. DA PREMIAÇÃO

De acordo com os critérios já estabelecidos, a comissão julgadora classificará os três melhores trabalhos de cada modalidade (didático, construtivo e investigativo), que serão premiados da seguinte forma:

Classificação	Premiação do grupo
1º LUGAR	3 bolsas de ICJr *
2º LUGAR	2 bolsas de ICJr
3º LUGAR	1 bolsa de ICJr

* Caso o grupo premiado não tenha três componentes, a bolsa será destinada ao 4º lugar

Para a categoria INVESTIGATIVO haverá premiação adicional de uma bolsa para o grupo que ficar em 4º e em 5º lugares.

O aluno do grupo premiado que receberá a bolsa de Iniciação Científica Junior (ICJr) será definido pelo professor responsável e pela escola, junto com a comissão organizadora da I Mostra de Ciências da UFMG.

A critério da equipe responsável pelo projeto, três trabalhos poderão ser inscritos para participar de Feira Nacional de Ciências, em Olinda, no ano de 2012.



Os trabalhos serão escolhidos pela equipe responsável, entre os primeiros lugares de cada modalidade.

8. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E PREMIAÇÃO

A divulgação dos resultados dos trabalhos vencedores ocorrerá no dia 29 de outubro de 2011, às 17h. A cerimônia de premiação da Mostra de Ciências será realizada junto com a cerimônia de premiação da OMQ.

9. DA RESPONSABILIDADE DOS BOLSISTAS

Dentro do prazo de um ano, em que o estudante ficará com a bolsa, ele desenvolverá a seguinte atividade:

Planejamento e execução de um experimento. O experimento será filmado ou fotografado e, após isto, postado no site www.pontociencia.org.br seguindo as orientações e exigências mínimas do próprio site. No caso de apenas um componente de grupo ser bolsista, podem usar o experimento apresentado na Mostra de Ciências. Quando houver mais de um estudante do grupo com bolsa, o número de experimentos deve ser igual ao número de bolsas.

10. DO CRONOGRAMA

Abertura das inscrições de trabalhos	08 de agosto de 2011
Prazo final para inscrição dos trabalhos	26 de agosto 2011
Divulgação do resultado da seleção de trabalhos	20 de setembro de 2011
Divulgação da Programação	20 de setembro de 2011
Montagem dos estandes	22 de outubro de 2011, de 8h às 9 h.
Dia do evento – apresentação dos trabalhos	22 de outubro de 2011, de 10h às 17h
Divulgação dos resultados	29 de outubro de 2011.
Premiação	Fevereiro de 2012

11. DA AJUDA DE CUSTO PARA PARTICIPAR DO EVENTO

Haverá ajuda de custo para o transporte, no valor máximo de R\$ 500,00, para até 40 escolas provenientes de municípios de regiões com baixo IDH ou regiões de baixo IDEB do estado de Minas Gerais, que participarem da Mostra de Ciências e da OMQ.



Para usufruir deste benefício, as escolas deverão solicitá-lo até o resultado será divulgado realização do evento. Ao benefício, as escolas sobre documentos necessários para o recebimento da ajuda de custo.

benefício, as escolas dia 30 de agosto. O em até 30 dias antes da serem informadas do receberão a orientação

9. DO CONTATO

- **Endereço**

Mostra de Ciências
Departamento de Química – sala 123
Av. Antônio Carlos, 6.627 - Campus Pampulha
CEP: 31270-901-Belo Horizonte – MG

- **Site do Evento**

www.qui.ufmg.br/~mostradeciencias

- **E-mail**

mostradeciencias.ufmg@gmail.com

- **Telefone**

(31) 3409.7558

Belo Horizonte, 10 de abril de 2011.

Prof. Dra. Grácia Divina de Fátima Silva
Chefe do Departamento de Química

Prof. Dra. Nilma Soares da Silva
Diretora do CECIMIG/FaE



ANEXO I – FICHA DE INSCRIÇÃO
(dados a serem preenchidos no site de inscrição)

FICHA DE INSCRIÇÃO DOS TRABALHOS	
INSCRIÇÃO Nº _____ : (preenchido pelo sistema, no ato de inscrição)	
CLASSE DO TRABALHO: <input type="checkbox"/> Didático <input type="checkbox"/> Investigação <input type="checkbox"/> Construtivo	
Título do Trabalho: _____	
Vínculo: <input type="checkbox"/> Vinculado à OMQ <input type="checkbox"/> Independente	
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELO GRUPO: _____ Tel _____ email _____	
Nome completo dos alunos: 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____	
Nome da Escola: _____	
Nome do Diretor (a): _____	
Endereço: _____	CEP
Telefones: _____	Cidade: _____
INFRA-ESTRUTURA	
A UFMG fornecerá para Mostra um estande de 2m x 2m x 2,20m, com uma mesa e duas cadeiras, ponto de energia 110V. Cabe ao professor a responsabilidade de providenciar todo o material necessário para a realização de seu trabalho, tais como computador, data-show, adaptadores, extensão, dentre outros equipamentos que forem utilizar.	

OBSERVAÇÃO: A emissão de certificados de participação será feita usando o nome digitado durante a inscrição. Portanto, o professor deve ter cuidado ao digitar o seu próprio nome e o nome dos estudantes.

Anexo II – Critérios de avaliação dos trabalhos

NATUREZA: CONSTRUTIVO

<p>APRESENTAÇÃO: _____</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Identificação visível:<ul style="list-style-type: none">- nº de inscrição, categoria, nº do estande e nome do trabalho.- nome dos participantes.2. Presença de participantes do grupo para explicação do trabalho.3. Organização e apresentação geral do estande: atraente, claro, organizado.4. Criatividade e fluência no uso de recursos diversos para a comunicação com o público (visual, tátil, auditivo, gustativo, olfativo).5. Capacidade de transmissão da mensagem: clareza, ordem lógica e concisão.6. Destaque para formas inusitadas de apresentação.
<p>ADEQUAÇÃO CIENTÍFICA: _____</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Interesse e relevância do tema: problema que gerou o projeto.2. Fundamentação teórica.3. Projeto:<ol style="list-style-type: none">a) Criatividade;b) Função (resolve o problema gerador?);c) Adequação da forma à função;d) Economia;e) Utilização de soluções alternativas.4. Produto:<ul style="list-style-type: none">- Apresentação visual do protótipo;- Funcionalidade.
<p>ADEQUAÇÃO ÀS EXIGÊNCIAS: _____</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Explora o conhecimento químico.2. Tem caráter interdisciplinar (integra outras áreas do saber).3. Usa adequadamente os conceitos científicos.

NATUREZA: DIDÁTICO

<p>APRESENTAÇÃO:</p> <p>_____</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Identificação visível:<ul style="list-style-type: none">- nº de inscrição, categoria, nº do estande e nome do trabalho.- nome dos participantes.2. Presença de participantes do grupo para explicação do trabalho.3. Organização e apresentação geral do estande: atraente, claro, organizado.4. Criatividade e fluência no uso de recursos diversos para a comunicação com o público (visual, tátil, auditivo, gustativo olfativo).5. Capacidade de transmissão da mensagem: clareza, ordem lógica e concisão.6. Destaque para formas inusitadas de apresentação.
<p>ADEQUAÇÃO CIENTÍFICA:</p> <p>_____</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Interesse e relevância do tema.2. Exploração do conteúdo:<ol style="list-style-type: none">a) Localiza as informações apresentadas no quadro mais amplo do conhecimento já produzido na área.b) Aponta limites, questionamentos, dúvidas e indagações com relação às diversas teorias e/ou abordagens da área e principalmente aquelas referentes à abordagem enfatizada pelo trabalho.c) Organiza com adequação os conceitos básicos e as relações entre conceitos.
<p>ADEQUAÇÃO ÀS EXIGÊNCIAS:</p> <p>_____</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Explora o conhecimento químico.2. Tem caráter interdisciplinar (integra outras áreas do saber).3. Usa adequadamente os conceitos científicos.

NATUREZA: INVESTIGATIVO

APRESENTAÇÃO: _____	<ol style="list-style-type: none">1. Identificação visível:<ul style="list-style-type: none">- nº de inscrição, categoria, nº do estande e nome do trabalho.- nome dos participantes.2. Presença de participantes do grupo para explicação do trabalho.3. Organização e apresentação geral do estande: atraente, claro, organizado.4. Criatividade e fluência no uso de recursos diversos para a comunicação com o público (visual, tátil, auditivo, gustativo olfativo).5. Capacidade de transmissão da mensagem: clareza, ordem lógica e concisão.6. Destaque para formas inusitadas de apresentação.
ADEQUAÇÃO CIENTÍFICA: _____	<ol style="list-style-type: none">1. Interesse e relevância do tema.2. Fundamentação teórica.3. Metodologia:<ol style="list-style-type: none">a) Localiza as informações apresentadas no quadro mais amplo do conhecimento já produzido na área.b) Aponta limites, questionamentos, dúvidas e indagações com relação às diversas teorias e/ou abordagens da área e principalmente aquelas referentes à abordagem enfatizada pelo trabalho.c) Organiza com adequação os conceitos básicos e as relações entre conceitos.
ADEQUAÇÃO ÀS EXIGÊNCIAS: _____	<ol style="list-style-type: none">1. Explora o conhecimento químico.2. Tem caráter interdisciplinar (integra outras áreas do saber).3. Usa adequadamente os conceitos científicos.