



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

### PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

### DIRETORIA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

## XVI UFMG Jovem - EDITAL DDC nº 03/2015

A Diretoria de Divulgação Científica, da Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Federal de Minas Gerais (DDC/PROEX/UFMG), torna público o presente Edital, e convida os professores e alunos das escolas de Educação Básica da UFMG e do Estado de Minas Gerais, a inscreverem propostas de trabalhos para serem apresentados na XVI UFMG Jovem.

### 1. EVENTO

A Universidade Federal de Minas Gerais, por intermédio da Diretoria de Divulgação Científica da PROEX, realiza anualmente a UFMG Jovem com o intuito de promover o intercâmbio de trabalhos técnico-científicos e produções culturais da Educação Básica. A Feira de Ciências XVI UFMG Jovem consiste em uma mostra de até 50 trabalhos técnico-científicos selecionados, nos formatos de mostra. A abertura do evento e a montagem dos stands ocorrerá no dia **22 de outubro de 2015** na Praça de Serviços da UFMG, campus Pampulha, a partir das 13 horas. A apresentação dos trabalhos será nos dias **23 e 24 de outubro**, no mesmo local de 08 às 17 hs. A Feira estará aberta à participação e visitação de alunos e professores das Instituições de Ensino de Minas Gerais, e outros interessados. As escolas visitantes poderão agendar visita à mostra via telefone ou email apresentados no final deste edital.

### 2. PÚBLICO ALVO

Alunos e professores das Escolas da Educação Básica de Minas Gerais para inscrição e seleção de trabalhos, visitação das exposições e participação nas oficinas, mediante inscrição. Alunos e professores da Educação Profissional e Técnica e alunos e professores da Educação de Jovens e Adultos.



### 3. TEMA

O ano de 2015 foi escolhido pela UNESCO para celebrar a Luz e as tecnologias nela baseadas tendo como justificativa diversos eventos importantes relacionados à história do estudo da Luz. Em particular, são celebrados:

- os 1000 anos dos tratados de Ibn Haytham sobre Ótica;
- os 350 anos da publicação do livro Micrographia de R. Hook;
- os 200 anos dos trabalhos de Fresnel;
- os 150 anos das equações de Maxwell para o eletromagnetismo;
- os 110 anos da explicação do Efeito Fotoelétrico;
- os 100 anos da Relatividade Geral, ambas desenvolvidas por Einstein;
- os 50 anos da descoberta da Radiação Cósmica de Fundo e dos primeiros usos de fibras óticas para a transmissão de luz.

Esse conjunto de datas mostra a caminhada da humanidade, em diversos contextos culturais, para compreender a Luz com o qual nos relacionamos desde a pré-história e que sempre foi uma força importante no desenvolvimento da atividade humana. Exemplo fundamental disso são as mudanças sociais que acompanham os avanços no uso da iluminação artificial, de moradias sustentáveis e espaços públicos e, mais recentemente, da luz fonte de transmissão de informações promovendo avanços nas telecomunicações e medicina diagnóstica.

É nesse contexto da luz como um elemento profundamente enraizado no desenvolvimento humano, essencial à sustentação da vida no planeta, que a UFMG Jovem acolhe o tema Luz, ciência e vida para este ano.

### 4. TRABALHOS

#### 4.1. Formato do Trabalho



Serão aceitas inscrições de trabalhos de relevância técnico-científica, social e cultural, elaborados e desenvolvidos por alunos e professores de escolas públicas e privadas, compatíveis com o formato de Mostra.

O formato de Mostra consiste na apresentação de trabalhos utilizando recursos como maquetes, cartazes, pôsteres, pequenos experimentos didáticos, resultados de trabalhos investigativos, protótipos, dentre 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. A organização do evento fornecerá para cada equipe um estande no tamanho de quatro (04) metros quadrados (2,00m x 2,00m x 2,20m), paredes em divisórias na cor branca, com fundos e laterais fechados, quatro cadeiras, uma bancada e ponto de energia 110 V.

**É de responsabilidade do(a) professor(a) providenciar todo o material necessário para a realização de seu trabalho, tais como computador, datashow, adaptadores, extensão, mangueira, dentre outros equipamentos.**

**A Comissão Organizadora da XVI UFMG Jovem não se responsabilizará pelos materiais pertencentes aos participantes.**

#### **4.2. Conteúdo do Trabalho e da ficha de inscrição**

Os trabalhos deverão conter um texto relatando o seu desenvolvimento: de onde surgiram as ideias? O que incentivou o grupo fazer a pesquisa? Quais foram os caminhos percorridos para alcançar os resultados?

O trabalho deverá estar formatado em fonte Arial tamanho 12, com espaçamento de 1.5, margens direita e esquerda de 3 cm e margens superior e inferior de 2.5 cm, atendendo às normas da ABNT vigentes. O trabalho completo deve conter:

- 1. Introdução (Como surgiu a ideia do trabalho?);**
- 2. Justificativa (Por que decidimos realizar tal trabalho?);**
- 3. Objetivo geral (Qual pergunta nosso trabalho tenta responder?);**
- 4. Metodologia (Como investigamos a pergunta?);**
- 5. Resultados obtidos (Quais as respostas que obtemos?);**



## 6. Conclusões (Como as respostas influenciam nossa comunidade?)

7. Bibliografia (Quais autores nos auxiliaram a desenvolver o trabalho?).

**Os trabalhos nos quais forem identificados plágios serão automaticamente desclassificados.**

O trabalho completo deve ser apresentado no ato de inscrição.

## 5. PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO E SELEÇÃO DE TRABALHOS

### 5.1. Inscrição

O professor é o autor principal e responsável pela inscrição dos trabalhos.

Cada professor poderá inscrever até cinco (05) trabalhos.

A inscrição deverá ser feita no link abaixo:

<http://goo.gl/forms/zA14DJAEli>

### 5.2. Inscrição de trabalhos premiados em feiras regionais afiliadas

As feiras de ciências realizadas de 2013, 2014 e 2015 e até 22 de setembro de 2015 podem se afiliar à UFMG Jovem no link abaixo:

<http://goo.gl/forms/eTYpd4oQ8H>

Após a filiação, a feira poderá indicar até 3 trabalhos premiados para a seleção. Os trabalhos indicados deverão passar pelo mesmo procedimento de inscrição descrito no item 5.1.

### 5.3. Categorias de trabalhos

O professor poderá inscrever trabalhos na categoria turma ou grupo.

Os trabalhos da **categoria turma** são aqueles desenvolvidos pelo coletivo da classe e não têm limite de alunos inscritos.

Os trabalhos da **categoria grupo** são aqueles desenvolvidos pelo professor e por uma equipe de até quatro (04) alunos.



O kit destinado ao professor e aos alunos, no entanto, será limitado a **1 professor e 4 alunos de cada categoria**. O certificado individual de participação poderá ser emitido para todos os participantes da categoria turma. Em nenhum caso haverá exceção.

#### **5.4. Participação discente**

No ato da inscrição, o professor deverá indicar até **quatro (04) alunos** por trabalho para a apresentação nos dias do evento, independente da categoria na qual o trabalho foi inscrito. Durante a apresentação, por questões de segurança, é limitada a presença de **quatro (04) alunos** no espaço interior dos estandes. Todo o material expositivo deve obedecer às normas de segurança estabelecidas pela Comissão Organizadora da Feira.

#### **5.5. Envio das inscrições**

As inscrições deverão ser preenchidas através de formulário *online* devidamente preenchido e com trabalho completo anexado.

**A data limite para o envio dos trabalhos é dia 15 de setembro de 2015.**

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

A Comissão de Organização da UFMG Jovem enviará uma confirmação da inscrição quando todas as informações forem registradas.

#### **5.6. Seleção dos trabalhos**

Por limitações físicas, a mostra é limitada a 50 trabalhos que serão selecionados por uma comissão científica formada por professores da UFMG e convidados. Os trabalhos inscritos serão selecionados de acordo com os seguintes critérios:

- a) Qualidade técnico-científica evidenciada pela explicitação do problema investigado, os procedimentos de investigação, e observância às Normas da ABNT;



- b) Criatividade e inovação evidenciadas pela explicitação de uma questão justificada em sua relevância social e aplicação exemplar na comunidade.

### **5.7. Divulgação do resultado da seleção dos trabalhos**

A lista dos trabalhos selecionados será disponibilizada na página [www.ufmg.br/proex/ddc](http://www.ufmg.br/proex/ddc) até o dia **22 de setembro de 2015**.

## **6. APRESENTAÇÃO**

### **6.1 Montagem e credenciamento**

Todos os responsáveis pelos trabalhos em formato Mostra deverão comparecer na Praça de Serviços da UFMG, no campus Pampulha, em BH, no dia 22 de outubro de 2015, a partir das 13 horas, para credenciamento, montagem do estande e participação da abertura oficial da Feira, que ocorrerá às 16 horas.

No momento do credenciamento o professor responsável assinará o termo de recebimento do kit destinado ao professor e alunos.

**Os trabalhos no momento do credenciamento receberão o relatório de avaliação da primeira fase de seleção.**

Todos os professores e alunos selecionados deverão estar presentes para o credenciamento.

A definição do estande de apresentação dos trabalhos será divulgada no momento do credenciamento.

**Ficará a cargo de cada participante o custeio de hospedagem e transporte, uma vez que a Universidade não dispõe de recursos para este fim.**

### **6.2. Horário de funcionamento**



Todos os trabalhos deverão ser apresentados nos dois dias de evento, 23 e 24 de outubro de 2015, tanto no turno da manhã quanto no turno da tarde (de 8 às 17hs).

### **6.3 Apresentação**

A apresentação dos trabalhos deverá ser feita pelos alunos, sob a orientação do professor. É de responsabilidade do professor manter a segurança e a ordem de seu estante. Também é de responsabilidade do professor escalar os alunos de forma que o estande não permaneça vazio durante o horário da Mostra.

## **7. JULGAMENTO DOS TRABALHOS SELECIONADOS**

### **7.1. Avaliação**

Durante os dois dias, uma comissão julgadora irá classificar os trabalhos, de acordo com os critérios citados no item 7.2. A comissão julgadora não precisa estar identificada no momento do processo avaliativo e pelo menos dois avaliadores passarão em cada estante.

### **7.2. Critérios de avaliação**

Os trabalhos serão julgados de acordo com os seguintes critérios:

- Qualidade técnico-científica evidenciada pela explicitação do problema investigado, os procedimentos de investigação e observância às Normas da ABNT;
- Criatividade e inovação evidenciadas pela explicitação de uma questão justificada em sua relevância social e aplicação exemplar na comunidade;
- Clareza e objetividade na apresentação de trabalhos;
- Engajamento da equipe durante o evento.

## **8. PREMIAÇÃO**

A divulgação dos resultados dos trabalhos vencedores ocorrerá no dia 25 de outubro de 2015 às 16 horas. De acordo com os critérios já estabelecidos, a



comissão julgadora classificará os melhores trabalhos que serão premiados da seguinte forma:

Colocação	Ensino Fundamental	Ensino Médio
1º lugar	MENTORIA Certificado e Placa de Premiação	MENTORIA Certificado e Placa de Premiação
2º lugar	MENTORIA Certificado e Placa de Premiação	MENTORIA Certificado e Placa de Premiação
3º lugar	MENTORIA Certificado e Placa de Premiação	MENTORIA Certificado e Placa de Premiação

## 9. CRONOGRAMA

Abertura do Edital	29 de abril
Inscrições de trabalhos	04 de maio
Prazo final para inscrição dos trabalhos	15 de setembro
Prazo final para filiação de feiras regionais e locais	15 de setembro
Divulgação do resultado da seleção de trabalhos	22 de setembro
Divulgação da Programação	15 de outubro
Prazo final para agendamento de visitação	21 de outubro
Montagem dos estandes	22 de outubro
Abertura do evento	22 de outubro
Dias do evento	22, 23 e 24 de outubro

## 10. CONTATO

- **Endereço**

Diretoria de Divulgação Científica / PROEX/ UFMG

Projeto UFMG Jovem



Av. Antônio Carlos, 6.627 - Campus Pampulha  
Biblioteca Central / 4º andar - CEP: 31270-901-Belo Horizonte – MG

Site: [www.ufmg.br/proex/ddc](http://www.ufmg.br/proex/ddc)

- **E-mail**

[ddc-conhecimentoparatodos@proex.ufmg.br](mailto:ddc-conhecimentoparatodos@proex.ufmg.br)

- **Telefones**

(31) 3409-4427 / (31) 3409-4428

- **Redes sociais**

<https://www.facebook.com/ddcufmg>

<https://www.facebook.com/ufmgjovem>

Belo Horizonte, 29 de abril de 2015.

Profª Silvana Sousa do Nascimento

Diretora

Diretoria de Divulgação Científica