UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
DIRETORIA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Chamada DDC nº 03 /2016 - 18ª UFMG Jovem

A Diretoria de Divulgação Científica, da Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Federal de Minas Gerais (DDC/PROEX/UFMG), torna pública a presente chamada, e convida professores e alunos das escolas de Educação Básica da UFMG e do Estado de Minas Gerais a inscreverem propostas de trabalho para serem apresentados na 18ª 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 realizados nas escolas públicas e privadas do Estado de Minas Gerais, estimulando o protagonismo juvenil e difundindo a prática de Desenvolvimento de Projetos na Educação Básica.

A 18º UFMG Jovem acontecerá como parte da programação da SBPC Jovem, atividade integrante da **69ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência** (SBPC), que será realizada de 16 a 22 de julho de 2017 na UFMG, e cujo tema será: *"Inovação, Diversidade e Transformações"*.

A Reunião Anual da SBPC, realizada desde 1948, com a participação de representantes de sociedades científicas, autoridades e gestores do Sistema Nacional de Ciência e Tecnologia, é um importante fórum para a difusão dos avanços da ciência nas diversas áreas do conhecimento e um fórum de debates de políticas públicas para a ciência e tecnologia[1]. A SBPC Jovem, que acontece paralelamente à programação científica da Reunião Anual da SBPC desde 1993, tem como objetivo promover o contato de estudantes dos ensinos Fundamental e Médio com o conhecimento científico, pesquisadores e experimentos, buscando assim despertar o interesse pela Ciência[2].

Dessa forma, em virtude da convergência de objetivos entre a UFMG Jovem e a SBPC Jovem, integraremos a 18º edição da UFMG Jovem a esse grande evento de repercussão nacional.

[1] http://www.sbpcnet.org.br/portoseguro/sobre/index.php
[2] http://www.sbpcnet.org.br/site/noticias/materias/detalhe.php?id=5201

A Feira de Ciências UFMG Jovem consiste em uma mostra de até 50 trabalhos técnico-científicos selecionados. A abertura do evento e a montagem dos estandes ocorrerá no dia **20 de julho de 2017,** no *campus* Pampulha da UFMG, a partir das 13 horas. A apresentação dos trabalhos será nos dias **21 e 22 de julho**, no mesmo local, de 08 às 17 horas. A Feira estará aberta à participação e visitação de alunos e professores das Instituições de Ensino de Minas Gerais, e demais interessados.

2. PÚBLICO ALVO

Alunos e professores da Educação Básica, da Educação Profissional e Técnica e da Educação de Jovens e Adultos de escolas públicas e privadas do Estado de Minas Gerais.

3. TEMA

Em 2017 a UFMG Jovem completa sua maioridade. Há 18 anos, acontecia a primeira edição desse programa, idealizado e coordenado pela Professora Emérita do Departamento de Física da UFMG, Beatriz Alvarenga. No ano de 1997 foi realizado em Belo Horizonte a 5ª SBPC Jovem como parte integrante da 49ª Reunião Anual da SBPC, e segundo os Anais da 1ª UFMG Jovem, a realização da SBPC Jovem na cidade, aliado às perspectivas para a educação no século XXI e ao desenvolvimento da cultura extensionista nas universidades, acabaram por incentivar também a concepção da UFMG Jovem. Assim, com o mote *"Conhecimento Para Todos"*, desde sua primeira edição, em 1999, a UFMG Jovem tem como objetivo intensificar o relacionamento da Universidade com a Educação Básica, compartilhando e divulgando conhecimentos e experiências.

Ao longo desses anos, a UFMG Jovem tem operado transformações na vida de professores e estudantes que passaram pelo *campus* participando de suas dezessete edições. Atingir a maioridade, por si só, é um momento marcado por transformações em inúmeros aspectos: emocionais, culturais, físicos e sociais. A maioridade, estabelecida pelo artigo 228 da Constituição da República Federativa do Brasil, é uma marca da transformação da vida de criança para a de adulto. Algumas civilizações abrigam ritos de iniciação ou confinamento para identificar tal transformação, enquanto em outras, simplesmente as marcas biológicas da puberdade demarcam a responsabilização social. Olhares diversos podem investigar as muitas transformações na maioridade. Algumas transformações demandam muita energia: potencial, química, cinética, entre outras, e podem ser reversíveis ou não. Nas Ciências, as transformações provocam um aumento da desordem dos sistemas, e compreender essa nova ordem, na forma de diversidade, é gerar a inovação.

Assim, em sintonia com o tema da 69ª Reunião Anual da SBPC, a UFMG Jovem define o tema ***Transformações e Maioridade*** para sua edição comemorativa de 18 anos, tendo como proposta acolher trabalhos investigativos desenvolvidos na Educação Básica e Profissional que abordem essa temática em toda sua amplitude.

4. TRABALHOS

4.1. Formato do trabalho escrito:

Serão aceitas inscrições de trabalhos de relevância técnico-científica, social e cultural elaborados e desenvolvidos por alunos e professores da Educação Básica da UFMG e das demais escolas públicas e privadas de Minas Gerais, integrantes de uma das seguintes áreas do conhecimento: Ciências Agrárias; Ciências Exatas e da Terra; Engenharias; Ciências Biológicas; Ciências da Saúde; Ciências Humanas; Ciências Sociais Aplicadas; e Linguística, Letras e Artes.

Os trabalhos, enviados no momento da inscrição, 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 ser escrito em folha de tamanho A4 e atender às **normas da ABNT** vigentes (texto justificado; fonte Arial tamanho 12; espaçamento entre linhas de 1,5 cm; margens direita e esquerda de 3 cm e margens superior e inferior de 2,5 cm).

4.1.1. Estrutura do trabalho:

O trabalho deverá conter todas as seguintes partes:

1. Introdução *(como surgiu a ideia do trabalho?)*

2. Justificativa *(por que decidimos realizar tal trabalho?)*

3. Objetivos *(quais perguntas nosso trabalho procura responder?)*

4. Metodologia *(como realizamos a investigação da pergunta?)*

5. Resultados obtidos *(quais respostas obtivemos?)*

6. Conclusões *(como as respostas influenciam nossa comunidade?)*

7. Referências Bibliográficas *(quais autores auxiliaram a desenvolver o trabalho?)*

Trabalhos contendo plágio serão desclassificados!

4.2. Formato da apresentação:

A apresentação dos trabalhos deverá ser compatível com o formato de Mostra, que consiste na utilização de 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. Materiais diversos poderão ser utilizados para a composição do trabalho, podendo ser 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 um ponto de energia de 110V.

5. AFILIAÇÃO DE FEIRAS REGIONAIS E LOCAIS

As feiras de ciências regionais e locais realizadas no Estado Minas Gerais que quiserem se afiliar à UFMG Jovem devem enviar a ***Ficha de Afiliação*** (anexo 1) devidamente preenchida para o endereço eletrônico *ddc-conhecimentoparatodos@proex.ufmg.br* até o dia 30 de abril de 2017. As feiras afiliadas poderão indicar até três (03) trabalhos premiados em suas duas (02) últimas edições para submeterem à seleção. Serão reservadas até 20% das vagas para os trabalhos inscritos pelas feiras afiliadas. A inscrição deverá ser realizada no mesmo prazo dos demais trabalhos, conforme estabelecido no item 6.1 abaixo, informando-se no campo correspondente do formulário de inscrição que se trata de um trabalho indicado por feira afiliada.

6. INSCRIÇÃO E SELEÇÃO DE TRABALHOS

6.1. Inscrição:

O professor é o autor principal e responsável pela inscrição dos trabalhos. Cada professor poderá inscrever até cinco (05) trabalhos. É permitido a participação de um ou mais professores como coautores do trabalho, no entanto, deve-se atentar que tal opção não modifica o kit que será entregue no momento do credenciamento.

A inscrição deverá ser feita por meio do preenchimento da ***Ficha de Inscrição*** online presente no link: https://goo.gl/forms/6gvsg1GmfHj9CWb13. Solicita-se ao professor responsável atenção quanto ao preenchimento dos dados dos alunos participantes do trabalho. Todos os dados solicitados deverão ser preenchidos e o trabalho, em conformidade com o item 4.1, deve ser anexado em arquivo aberto de editor de texto *Word* ou similar (em formato *.doc* ou *.docx*). **O título do arquivo deverá ser o mesmo do título do trabalho inserido na ficha de inscrição, limitado a no máximo 80 caracteres.** Inscrições sem um arquivo de trabalho anexado não serão aceitas.

6.1.1. Categorias de trabalhos:

Os trabalhos serão inscritos nas categorias ***Ensino Fundamental*** ou ***Ensino Médio***, nas modalidades ***turma*** ou ***grupo***. Os trabalhos da **modalidade turma** são aqueles desenvolvidos pelo coletivo da classe e não têm limite de alunos inscritos. Os trabalhos da **modalidade grupo** são aqueles desenvolvidos pelo professor e por uma equipe de até quatro (04) alunos.

6.1.2. Prazo para envio da inscrição:

Os trabalhos deverão ser enviados através do formulário online devidamente preenchido, entre os dias **20 de fevereiro e 08 de maio de 2017**.

Trabalhos enviados fora do prazo não serão aceitos!

A Comissão Organizadora da 18ª UFMG Jovem enviará a confirmação da inscrição via *e-mail* até o dia 12 de maio de 2017. Mesmo após a confirmação da inscrição, esclarecimentos e modificações poderão ser solicitados.

6.2. Seleção dos trabalhos:

Os trabalhos inscritos serão avaliados por uma comissão científica formada por professores da UFMG e convidados, e os 50 melhores trabalhos serão selecionados de acordo com os seguintes critérios, presentes na ***Ficha de Avaliação*** (anexo 2):

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.

6.2.1. Divulgação do resultado da seleção:

Os professores serão notificados via *e-mail*, até o dia 05 de junho de 2017, sobre o deferimento ou indeferimento dos trabalhos para apresentação presencial na Feira.

A lista dos trabalhos deferidos será disponibilizada na página do *Facebook* da UFMG Jovem (facebook.com/feiraufmgjovem) no dia **05 de junho de 2017**.

7. MOSTRA

7.1. Credenciamento e montagem dos estandes:

Professores e alunos selecionados deverão comparecer ao *campus* Pampulha da UFMG no dia 20 de julho de 2017, a partir das 13 horas, para credenciamento, montagem do estande e participação da abertura oficial da 18ª UFMG Jovem. O credenciamento é obrigatório e se encerrará às 16 horas.

No momento do credenciamento o professor responsável assinará o termo de recebimento do kit destinado aos professores e alunos e apresentará o ***caderno de campo***[3], que deverá estar disponível no estande durante toda a mostra para consulta pelos avaliadores. O kit é limitado a **cinco (05) membros por trabalho**, à exceção do certificado individual de participação e crachá de identificação, que poderão ser emitidos e distribuídos para todos os participantes no caso de trabalhos da modalidade turma. Em nenhum caso haverá exceção.

7.2. Ajuda de custo:

No momento do credenciamento o professor responsável receberá, a título de ajuda de custo, até cinco (05) tickets para alimentação (lanche da manhã, lanche da tarde e almoço), para os dias 21 e 22 de julho, destinados à equipe (professor orientador e até 4 alunos).

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

7.3. Horário de funcionamento:

Todos os trabalhos deverão ser apresentados ininterruptamente nos dois dias de evento, 21 e 22 de julho de 2017, de 8 às 17 horas.

7.4. Apresentação:

A apresentação dos trabalhos deverá ser feita pelos alunos, sob a orientação do professor, que deverá indicar até **quatro (04) alunos** por trabalho para a apresentação nos dias do evento, independente da modalidade na qual o trabalho foi inscrito. Durante a apresentação, por questões de segurança, o número de alunos presentes no espaço interior dos estandes será limitado a

[3]Também conhecido como diário de bordo, o caderno de campo consiste em um registro detalhado de todas as etapas do projeto que está sendo desenvolvido e de tudo que diz respeito a ele. Deve conter todas as informações da pesquisa, com datas, bibliografias consultadas, transcrições importantes de livros, revistas e de conversas com pesquisadores, pareceres do professor orientador, e quaisquer informações e observações que surgirem durante todo o tempo de desenvolvimento do projeto.

quatro (04). Para os trabalhos com mais de quatro integrantes, o professor poderá estabelecer uma escala de revezamento ao longo dos dois dias da feira, para que todos tenham a oportunidade de apresentar.

É de responsabilidade do professor manter a segurança e a ordem do seu estande. Todo o material expositivo deve obedecer às normas de segurança estabelecidas pela Comissão Organizadora, e explicitadas no ***Manual do Professor***, que será entregue no ato do credenciamento. Também é de responsabilidade do professor escalar os alunos de forma que o estande não permaneça vazio durante o horário da mostra, à exceção do horário de almoço (12:00 às 13:00) nos casos em que não for possível realizar um revezamento.

8. AVALIAÇÃO DOS TRABALHOS SELECIONADOS E PREMIAÇÃO

8.1. Avaliação:

Durante os dois dias de realização da Feira uma comissão avaliadora irá classificar os trabalhos de acordo com os critérios citados no item 8.1.2 e constantes na ***Ficha de Avaliação*** (anexo 2). A comissão avaliadora não precisa estar identificada no momento do processo avaliativo e pelo menos dois avaliadores passarão em cada estande.

8.1.2. Critérios de avaliação:

A apresentação dos trabalhos será avaliada 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;

c) Clareza e objetividade na apresentação do trabalho;

d) Engajamento da equipe durante o evento.

8.2. Premiação:

A divulgação dos trabalhos vencedores ocorrerá no dia 22 de julho de 2017 às 16 horas. De acordo com os critérios já estabelecidos, a comissão avaliadora classificará os melhores trabalhos, que serão premiados da seguinte forma:

Colocação	Ensino Fundamental	Ensino Médio
1º lugar	Bolsas de iniciação científica Júnior, certificado e placa de menção honrosa	Bolsas de iniciação científica Júnior, certificado e placa de menção honrosa
2º lugar	Certificado e placa de menção honrosa	Certificado e placa de menção honrosa
3º lugar	Certificado e placa de menção honrosa	Certificado e placa de menção honrosa

Teremos ainda a premiação de **Professor Destaque, Escola Destaque e Trabalhos Destaque** de cada uma das três grandes áreas do conhecimento: 1. Ciências Agrárias, Ciências Exatas e da Terra e Engenharias; 2. Ciências Biológicas e Ciências da Saúde; 3. Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas e Linguística, Letras e Artes.

9. VISITAÇÃO DAS ESCOLAS

As escolas interessadas em visitar a feira poderão realizar o agendamento mediante envio da ***Ficha de Agendamento de Visitação*** (anexo 3) devidamente preenchida para o endereço eletrônico *ddc-conhecimentoparatodos@proex.ufmg.br*, até o dia 19 de julho de 2017.

10. CRONOGRAMA

Lançamento da Chamada Pública	**31/10/2016**
Início das Inscrições dos trabalhos	20/02/2017
Prazo final para afiliação de feiras regionais e locais	30/04/2017
Prazo final para inscrição dos trabalhos	**08/05/2017**
Divulgação do resultado da seleção de trabalhos	**05/06/2017**
Prazo final para agendamento de visitação	19/07/2017
Montagem dos estandes e Abertura do Evento	20/07/2017
Apresentação dos trabalhos	21 e 22/07/2017
Encerramento e Premiação	22/07/2017

11. CONTATOS

Endereço: Diretoria de Divulgação Científica / Pró-reitoria de Extensão / UFMG
Biblioteca Central | 4° andar | Sala 413 – *Campus* Pampulha
Av. Antônio Carlos, 6.627 - Pampulha **|** CEP: 31270-901 | Belo Horizonte – MG

Endereço Eletrônico: ddc-conhecimentoparatodos@proex.ufmg.br

Telefones: (31) 3409-4427 | (31) 3409-4428

Páginas no *Facebook*: facebook.com/feiraufmgjovem/ (UFMG Jovem)
facebook.com/ddcproexufmg/ (Diretoria de Divulgação Científica)

Belo Horizonte, 31 de outubro de 2016.

Prof.ª Silvania Sousa do Nascimento
Diretoria de Divulgação Científica
Coordenadora Geral da UFMG Jovem

Prof.ª Benigna Maria de Oliveira
Pró-Reitora de Extensão da UFMG

ANEXO 1

FICHA DE AFILIAÇÃO

DADOS DA SUA FEIRA
Nome da instituição que organiza a feira:
Nome da feira:
Local:
Endereço:
Nome do responsável:
Telefone:
E-mail:
Website:
Pessoa para contato:
Telefone:
E-mail:
Período de realização da feira: ( ) Anual ( ) Outro. Qual? _____
Data de realização da última edição:
Número da edição:
Número de trabalhos selecionados:
Número de escolas participantes:
Áreas de conhecimento abrangidas pelos trabalhos apresentados:

Nível de ensino dos alunos participantes: ( ) Ensino Fundamental I ( ) Profissional de Nível Técnico ( ) Ensino Fundamental II ( ) Outros (EJA) ( ) Médio
Modalidade de participação dos alunos: ( ) Individual ( ) Grupo ( ) Turma
Descreva o processo interno utilizado para a seleção dos projetos inscritos na feira:
Descreva o processo de avaliação dos projetos durante a feira:
Declaro para devidos fins a participação da (Nome da Feira) na 18ª UFMG Jovem. Belo Horizonte, ___ de _____de 2017. _____ (NOME) (INSTITUIÇÃO)

Atenção:

Enviar este formulário devidamente preenchido, **até o dia 30 de abril de 2017**, para o endereço eletrônico: **ddc-conhecimentoparatodos@proex.ufmg.br**

Qualquer dúvida entrar em contato pelos telefones: (31) 3409-4427 | (31) 3409-4428

Lembramos que todas as despesas de alojamento e locomoção serão por conta da Escola participante. A Diretoria de Divulgação Cientifica fornecerá almoço e lanche durante os dias 21 e 22 de julho para até 5 membros de cada trabalho selecionado.

ANEXO 2

FICHA DE AVALIAÇÃO DOS TRABALHOS

UFMG JOVEM

NOME DO TRABALHO/ESTANDE:						
AVALIADOR (A):						
Critérios do edital	**Desdobramentos da comissão**	**Avaliação**				**OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES**
		Peso	**Trabalho Escrito**	**Apresentação**	**Total**	
A) Qualidade técnico-científica evidenciada pela explicitação do problema a ser investigado, os procedimentos de investigação e observância às Normas da ABNT	a.1 - Explicitação do problema	1			0	
	a.2 - Explicitação do procedimento investigativo	1			0	
	a.3 - Clareza no texto	1			0	
	a.4 - Referências Bibliográficas	1			0	
B) Criatividade e inovação evidenciadas pela explicitação de uma questão justificada em sua relevância social e aplicação exemplar na comunidade	b.1 - Justificativa da inovação	1			0	
	b.2 - Justificativa da relevância social (**peso 2,5**)	1			0	
	b.3 - Presença de um procedimento inovador	1			0	
	b.4 - Presença de uma aplicação exemplar na comunidade	1			0	
C) Clareza e objetividade na apresentação do trabalho	c.1 - Clareza na organização do estande	1			0	
	c.2 - Estética do estande (**peso 1,5**)	1			0	
	c.3 - Objetividade na apresentação	1			0	
	c.4 - Domínio do conteúdo exposto	1			0	
	c.5 - Caderno de Campo	1			0	
D) Engajamento da equipe durante o evento.	d.1 - Envolvimento do grupo na apresentação	1			0	
	d.2 - Envolvimento do grupo com o público (**peso 2,0**)	1			0	
	d.3 - Participação de todos os integrantes do grupo	1			0	
	Nota Trabalho Escrito		**0**			
	Nota Apresentação		**0**			
	Nota Geral		**0**			
	Nota:					
	Regular - 0 a 3 pontos					
	Bom - 4 a 7 pontos					
	Ótimo - 8 a 10 pontos					
	O peso só será aplicado em caso de empate.					

ANEXO 3

FICHA DE AGENDAMENTO DE VISITAÇÃO

Nome da Escola:
Endereço: **Cidade:** **CEP:**
Telefone:
E-mail da Escola:
Nome(s) do(s) Professor(es) que acompanhará(ão) os alunos: **Telefone(s):** **E-mail(s):**
Nº de Alunos visitantes por dia e turno **Dia 21/07/17** – Sexta ( ) Manhã (8:00 às 12:00) Nº de alunos:_____ Faixa etária:_____ ( ) Tarde (13:00 às 17:00) Nº de alunos:_____ Faixa etária:_____ **Dia 22/07/17** – Sábado ( ) Manhã (8:00 às 12:00) Nº de alunos:_____ Faixa etária:_____ ( ) Tarde (13:00 às 17:00) Nº de alunos:_____ Faixa etária:_____
É a primeira vez que visita a feira? ( ) SIM ( ) NÃO
Outras Informações:

Atenção:

Enviar este formulário devidamente preenchido, **até o dia 19 de julho de 2017**, para o endereço eletrônico: **ddc-conhecimentoparatodos@proex.ufmg.br**

Qualquer dúvida entrar em contato pelos telefones: (31) 3409-4427 | (31) 3409-4428