



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

CHAMADA DDC Nº 01 /2017 - 19ª UFMG JOVEM

A Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Federal de Minas Gerais, por meio da Diretoria de Divulgação Científica (DDC), torna público a presente Chamada e convida professores e alunos das escolas de Educação Básica e Profissional da UFMG e das demais escolas públicas e privadas do estado de Minas Gerais a inscreverem trabalhos para serem apresentados na 19ª UFMG Jovem.

Considera-se *trabalho* todo projeto desenvolvido por alunos e professores da Educação Básica em turmas ou em grupos no formato especificado no item 4 da presente Chamada.

1. DO EVENTO

A Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), por intermédio da DDC, realiza anualmente a UFMG Jovem com os objetivos de: promover o intercâmbio de trabalhos técnico-científicos e produções culturais realizados nas escolas públicas e privadas de Minas Gerais; estimular o protagonismo juvenil em Ciência, Tecnologia & Inovação; e difundir a prática de Desenvolvimento de Projetos na Educação Básica.

A 19ª UFMG Jovem será realizada de 25 a 27 de outubro de 2018, no Campus Pampulha da UFMG, e terá como tema: “*Ciência, Tecnologia e Matemática para o Bem Comum*”.

A Feira de Ciências UFMG Jovem consiste em uma Mostra de até 80 trabalhos técnico-científicos. Para a 19ª UFMG Jovem serão selecionados até 30 trabalhos na categoria Ensino Fundamental e até 50 na categoria Ensino Médio em todas as suas modalidades. No dia 25 de outubro, a partir das 13 horas, serão realizados o credenciamento e a montagem dos estandes. A apresentação dos trabalhos será realizada nos dias 26 e 27 de outubro. A Feira estará aberta à visita de alunos e professores das instituições de ensino de Minas Gerais e demais interessados.

2. DO PÚBLICO ALVO

Alunos e professores das escolas de Educação Básica, incluídas as modalidades da Educação Profissional Técnica e da Educação de Jovens e Adultos de escolas públicas e privadas dos municípios de Minas Gerais.

3. SOBRE O TEMA

Em sintonia com o “Biênio da Matemática 2017-2018 Gomes de Sousa” e a Semana Nacional de Ciência, Tecnologia & Inovação (SNCT) de 2018 que é “Ciência para a redução das desigualdades”, a UFMG Jovem define o tema “*Ciência, Tecnologia e Matemática para o Bem Comum*” para sua 19ª edição com vistas a estimular professores e alunos a refletirem sobre o que seria o bem comum e como a educação, ciência e tecnologia podem ser aliadas no processo de desenvolvimento social e redução das desigualdades. Assim, a proposta é acolher trabalhos investigativos desenvolvidos na Educação Básica que abordem essa temática em toda sua amplitude.

4. DOS 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 em 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.

O trabalho deverá conter até 15 páginas, escrito em folha de tamanho A4 e atender às normas da ABNT (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:

A descrição do trabalho deverá conter os seguintes elementos:

1. Título (limitado a no máximo 80 caracteres)
2. Resumo (deverá apresentar uma síntese dos principais elementos: introdução, objetivos, metodologia/desenvolvimento, resultados e avaliação/considerações finais)

3. Introdução (como surgiu a ideia do trabalho?)
4. Justificativa (por que se decidiu realizar tal trabalho?)
5. Objetivos (quais perguntas o trabalho procura responder? Qual é o problema?)
6. Metodologia (como foi realizada a investigação da pergunta? Ou seja, quais foram os caminhos percorridos para alcançar os resultados?)
7. Resultados (quais respostas foram obtidas?)
8. Conclusões (deve trazer reflexões finais sobre o processo desenvolvido e as possíveis aplicações dos resultados obtidos)
9. Referências Bibliográficas (quais autores e materiais foram utilizados para desenvolver o trabalho?)

4.2. Considerações éticas e de segurança no desenvolvimento do trabalho

Quando se tratar de pesquisa que envolva seres humanos, animais vertebrados, substâncias patogênicas, tecido animal ou humano ou seus fluidos, assim como substâncias controladas ou equipamentos perigosos, recomenda-se que o professor orientador e os alunos se informem a respeito das seguintes normas:

- a) Pesquisas científicas envolvendo seres humanos são permitidas sob condições e regras baseadas na Resolução do Conselho Nacional de Saúde – CNS, 466/12. Disponível em <http://conselho.saude.gov.br/resolucoes/2012/Reso466.pdf>
- b) Pesquisas com animais vertebrados devem estar de acordo com a Lei Federal Brasileira Nº 11.794/2008, que estabelece procedimentos para o uso científico de animais. Disponível em http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2008/lei/111794.htm
- c) Pesquisas usando microorganismos como bactérias, fungos filamentosos, leveduras e protozoários; tecidos humanos ou animais; sangue ou fluidos corporais podem envolver agentes biológicos potencialmente perigosos ou prejudiciais. Nesses casos, consulte a "Classificação de Risco dos Agentes Biológicos" do Ministério da Saúde. Disponível em <http://www.fiocruz.br/biosseguranca/Bis/manuais/classificacaoderiscodosagentesbiologicos.pdf>

d) Deve-se observar também os regulamentos federais que regem as substâncias controladas e os riscos possíveis durante o manuseio de equipamentos que necessitem de conhecimento para a sua operação segura.

A identificação de plágio resultará na suspensão da inscrição do trabalho. Considera-se plágio a apresentação feita como de autoria própria de trabalho, obra intelectual ou outro, produzido por outrem.

4.3. Formato da apresentação:

A apresentação dos trabalhos deverá ser compatível com o formato de Mostra de trabalhos 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, a infraestrutura básica para a apresentação dos trabalhos. Essa se constitui de 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 110 V.

5. SOBRE A 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 junho de 2018. As feiras afiliadas poderão indicar até 03 (três) trabalhos premiados para a seleção da UFMG Jovem. A inscrição dos trabalhos indicados por feiras afiliadas deverá ser realizada no prazo estabelecido, conforme item 6.1.2., informando no campo correspondente do formulário de inscrição que se trata de um trabalho indicado por feira afiliada. A indicação não garante a aprovação dos trabalhos para a apresentação na UFMG Jovem.

6. DA INSCRIÇÃO E SELEÇÃO DE TRABALHOS

6.1.. Inscrição:

O professor é o responsável pela orientação e inscrição dos trabalhos. Cada professor poderá inscrever até 02 (dois) trabalhos. É permitida a participação de um ou mais professores como *coorientadores e/ou apoiadores*¹ do trabalho, no entanto, deve-se atentar que tal opção não altera o kit que será entregue no momento do credenciamento.

A inscrição deverá ser feita por meio do preenchimento dos formulários disponibilizados nos links informados a seguir:

Cadastro de Professor: formulário preenchido pelo professor com o objetivo de identificar o seu perfil, a sua formação acadêmica e profissional e participação em edições anteriores ao evento.

<https://goo.gl/forms/CexGyKplAE30Z1i43>

Inscrição de trabalho: formulário preenchido para cada trabalho inscrito. Tem o objetivo de identificar o trabalho e a instituição na qual foi realizado, sua caracterização de acordo com a Chamada, seu desenvolvimento e os alunos envolvidos. <https://goo.gl/forms/3HSARmmBCTKgyabV2>

Conclusão da submissão por meio do envio do trabalho em formato digital: em conformidade com o item 4.1, o trabalho 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 informado no formulário de inscrição, limitado a no máximo 80 caracteres.

Link para envio do Trabalho:

<https://script.google.com/macros/s/AKfycbyY83Ste8EMI4GCOIkdtSCo1LuaJmOCHAZU5pJlm0ujzcBQrwkE/exec>

Solicita-se ao professor atenção quanto ao preenchimento dos dados dos alunos participantes do trabalho.

Só serão aceitas as inscrições de trabalhos com os formulários preenchidos (cadastro do professor e inscrição de trabalho) e arquivo do trabalho enviado.

¹ Professor coorientador é aquele que participa ativamente da orientação dos alunos. Professor apoiador é aquele que presta algum tipo de apoio ao desenvolvimento do trabalho como, por exemplo, compartilhamento de metodologias e recursos, experiências, entre outros. Somente professores identificados no momento da inscrição farão jus à emissão de certificado.

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 três (03) alunos.

6.1.2. Prazo para envio da inscrição:

Os formulários deverão ser preenchidos e os trabalhos enviados, entre os dias 20 de fevereiro e 21 de agosto de 2018.

Trabalhos enviados fora do prazo não serão aceitos!

A Comissão Organizadora da 19ª UFMG Jovem validará a inscrição dos trabalhos inscritos até o dia 30 de agosto de 2018. Nesse processo poderão ser solicitados esclarecimentos e modificações.

6.2. Seleção dos trabalhos:

Os trabalhos inscritos e validados serão avaliados pela Comissão de Avaliação composta por professores da UFMG, por bolsistas de apoio técnico do CNPq, por alunos de Pós-Graduação e por convidados especialistas. Os trabalhos serão classificados por pontuação, sendo selecionados, para apresentação durante a Feira, 30 (trinta) trabalhos da categoria Ensino Fundamental e 50 (cinquenta) da categoria Ensino Médio. Serão observados, para a avaliação, os critérios a seguir, também indicados na Ficha de Avaliação (ANEXO 2):

- a) Qualidade técnico-científica evidenciada pela explicitação do problema investigado, os procedimentos de investigação e observância às Normas ABNT;
- b) criatividade e inovação evidenciadas pela explicitação de uma questão justificada em sua relevância social e aplicação na comunidade.

6.2.1. Sobre desempate:

Em caso de empate, a Comissão de Avaliação analisará as propostas em questão e definirá a ordem de classificação, considerando:

- Originalidade do trabalho.
- Articulação entre escolas e/ou entre municípios.
- Indicação por Feira Afiliada.

- Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB) da escola em que foi desenvolvido o trabalho. Em caso de trabalhos desenvolvidos por mais de uma escola, adotar-se-á a média aritmética destas.

Esses quesitos serão considerados na avaliação dos trabalhos, com vistas a estimular o desenvolvimento de trabalhos interinstitucionais e intermunicipais.

6.2.2. Divulgação do resultado da seleção:

Os professores serão notificados via *e-mail*, até o dia 19 de setembro de 2018, sobre o aceite dos trabalhos para apresentação presencial na Feira. A lista dos trabalhos selecionados será disponibilizada na página do *Facebook* da UFMG Jovem e da DDC.

7. DA MOSTRA DOS TRABALHOS SELECIONADOS

7.1. Credenciamento e montagem dos estandes:

Professores e alunos, selecionados nas categorias Ensino Fundamental e Médio, deverão comparecer à Tenda da UFMG Jovem (localizada no *campus* Pampulha da UFMG), no dia 25 de outubro de 2018, a partir das 14 horas, para credenciamento e montagem dos estandes. O credenciamento é obrigatório e se encerrará às 17 horas.

No momento do credenciamento, o professor responsável assinará o termo de recebimento do *kit* destinado ao grupo, a ficha de avaliação da Feira (de preenchimento obrigatório e entregue até o final do evento) e apresentará o caderno de campo ou equivalente, constando o registro detalhado do desenvolvimento do trabalho – datas, bibliografias consultadas, transcrições de conversas, pareceres do orientador, registros fotográficos, informações e observações que surgem durante o desenvolvimento do trabalho etc. Esse registro deverá estar disponível no estande durante toda a Mostra para consulta pelos avaliadores.

O *kit* será destinado para até quatro (04) pessoas por trabalho (professores e alunos). Este é composto por camisetas, crachás de identificação e certificado de participação. No caso de trabalhos da modalidade turma, o certificado de participação e crachá de identificação serão confeccionados para todos os participantes inscritos.

7.2. Ajuda de custo:

No momento do credenciamento, o professor responsável receberá, a título de ajuda de custo, até quatro (04) *tickets* para alimentação (lanche da manhã e da tarde e almoço), para os dias 26 e 27 de outubro, destinados a ele e até 3 (três) alunos. Ficará a cargo de cada participante o custeio de transporte e hospedagem.

7.3. Horário de funcionamento:

Os trabalhos deverão ser apresentados nos dias 26 e 27 de outubro de 08 às 17 horas.

7.4. Apresentação:

A apresentação dos trabalhos deverá ser realizada pelos alunos, sob a orientação do professor. Durante a apresentação, por questões de segurança, o número de pessoas presentes no interior dos estandes será limitado a quatro (04) pessoas. Para os trabalhos com mais de três integrantes, o professor poderá estabelecer uma escala de revezamento ao longo dos dois dias da Feira para que todos tenham a oportunidade de apresentar e o estande tenha sempre a presença de alunos.

O professor deverá manter a segurança e a ordem do seu estande e de seu entorno. Todo o material expositivo deve obedecer às normas de segurança estabelecidas pela Comissão Organizadora, e explicitadas no *Manual do Professor*. Este manual será enviado com antecedência por e-mail.

8. DA AVALIAÇÃO DOS TRABALHOS INSCRITOS E PREMIAÇÃO

8.1. Avaliação:

Durante os dias 26 e 27 de outubro, a Comissão de Avaliação irá avaliar e classificar os trabalhos apresentados de acordo com os critérios do item 8.1.2, constantes na *Ficha de Avaliação* (ANEXO 2). Essa Comissão não precisa estar identificada no momento da avaliação 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 ABNT;
- b) Criatividade e inovação evidenciadas pela explicitação de uma questão justificada em sua relevância social e aplicação na comunidade;

- c) Clareza e objetividade na apresentação do trabalho;
- d) Engajamento da equipe durante o evento.

8.2. Premiação:

A premiação ocorrerá no dia 27 de outubro, a partir das 16 horas, na Praça de Serviços da UFMG.

De acordo com os critérios estabelecidos, a Comissão de Avaliação pontuará e classificará os trabalhos, conforme premiação indicada a seguir:

Categoria	Colocação	Premiação
Ensino Fundamental	1º lugar	03 Bolsas de iniciação científica Júnior, certificado e placa de menção honrosa.
	2º lugar	Certificado e placa de menção honrosa.
	3º lugar	Certificado e placa de menção honrosa.
Ensino Médio	1º lugar	03 Bolsas de iniciação científica Júnior, certificado e placa de menção honrosa.
	2º lugar	Certificado e placa de menção honrosa.
	3º lugar	Certificado e placa de menção honrosa.

Receberão menção honrosa o Professor Destaque, a Escola Destaque e o Trabalho Destaque de cada uma das três grandes áreas do conhecimento:

Área Áreas do Conhecimento	Menção Honrosa
Ciências Agrárias, Ciências Exatas e da Terra e Engenharias	Certificado e placa de menção honrosa.
Ciências Biológicas e Ciências da Saúde	Certificado e placa de menção honrosa.
Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas e Linguística, Letras e Artes.	Certificado e placa de menção honrosa.

9. SOBRE A VISITAÇÃO DAS ESCOLAS

As escolas interessadas em visitar a Feira poderão realizar o agendamento até o dia 20 de outubro de 2018, mediante preenchimento do formulário eletrônico *Agendamento de Visitação à UFMG Jovem 2018*, disponível no link: <https://goo.gl/forms/10GwA0ZWBDWYubAb2>

10. CRONOGRAMA

Atividades	Data
Lançamento da Chamada	21/11/2017
Início das inscrições dos trabalhos	20/02/2018
Prazo final para afiliação de feiras regionais e locais	30/06/2018
Prazo final para inscrição dos trabalhos	21/08/2018
Validação de inscrição de trabalhos inscritos	Até 30/08/2018
Divulgação do resultado da seleção de trabalhos	19/09/2018
Interposição de recurso	20 a 30/09/2018
Prazo final para agendamento de visitação	20/10/2018
Credenciamento e montagem dos estandes	25/10/2018
Apresentação dos trabalhos	26 e 27/10/2018
Encerramento e premiação	27/10/2018
Implantação de bolsas aos premiados	27/11/2018
Conclusão do monitoramento e avaliação dos bolsistas	30/11/2019
Relatórios e conclusão do projeto	30/11/2019

11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1. Admitir-se-á recurso no âmbito da Chamada DDC N° 01/2017, pelo envio de e-mail para ddc-conhecimentoparatodos@proex.ufmg.br, no prazo de 10 (dez) dias corridos, a contar da divulgação do resultado.

11.2. A decisão sobre o(s) recurso(s) será dada a conhecer por e-mail e por meio de divulgação de lista na página do *Facebook* da UFMG Jovem e da DDC.

11.3. São Anexos desta Chamada:



11.3.1. ANEXO 1 – FICHA DE AFILIAÇÃO

11.3.2. ANEXO 2 – FICHA DE AVALIAÇÃO DOS TRABALHOS

12. CONTATOS

Endereço: Diretoria de Divulgação Científica / Pró-reitoria de Extensão / UFMG

Biblioteca Central | 4º 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/ (DDC)

Belo Horizonte, 21 de novembro de 2017.

Prof.^a Sylvania 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 FEIRA
Nome da instituição organizadora:
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:
Nome dos municípios participantes:
Área(s) de conhecimento abrangida(s) pelos trabalhos apresentados:
Nível de ensino dos alunos participantes: () Ensino Fundamental I () Profissional Técnico

<input type="checkbox"/> Ensino Fundamental II <input type="checkbox"/> Outros (EJA) <input type="checkbox"/> Médio
Modalidade de participação dos alunos: <input type="checkbox"/> Individual <input type="checkbox"/> Grupo <input type="checkbox"/> Turma
Descreva o processo interno utilizado para a seleção dos trabalhos inscritos na Feira:
Descreva o processo de avaliação dos trabalhos durante a Feira:
Declaro, para devidos fins, a participação da (Nome da Feira) na 19ª UFMG Jovem. Belo Horizonte, ___ de _____ de 2018. _____ (NOME DO RESPONSÁVEL) (INSTITUIÇÃO)

Atenção:



Enviar este formulário devidamente preenchido, até o dia 30 de junho de 2018, para o endereço eletrônico: ddc-conhecimentoparatodos@proex.ufmg.br

Em caso de 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 Científica fornecerá almoço e lanche durante os dias 26 e 27 de outubro para até 4 membros de cada trabalho selecionado.

ANEXO 2

FICHA DE AVALIAÇÃO DOS TRABALHOS

NOME DO TRABALHO:		Nº ESTANDE:				OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES
Avaliador(a) do trabalho escrito:		Avaliador(a) da apresentação:				
Critérios do edital	Desdobramentos	Avaliação			Total	
		Peso	Trabalho Escrito	Apresentação		
A) Qualidade técnico-científica evidenciada pela explicitação do problema a ser investigado, os	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	b.1 - Justificativa da inovação	1			0	
	b.2 - Justificativa da relevância social	2,5			0	
	b.3 - Presença de um procedimento inovador	1			0	
	b.4 - Presença de aplicação 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	1,5			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	2			0	
	d.3 - Participação de todos os integrantes do grupo	1			0	
E) Critérios de Desempenho	e.1 - Originalidade do trabalho	1			0	
	e.2 - Articulação entre escolas e/ou municípios	1			0	
	e.3 - Indicação por Feira afiliada	1			0	
	e.4 - Índice Des. da Educação Básica - IDEB	1			0	
	Pontuação trabalho escrito				0	
	Pontuação apresentação				0	
	Pontuação geral				0	
Pontuação:						
Regular - 0 a 3 pontos						
Bom - 4 a 7 pontos						
Ótimo - 8 a 10 pontos						