



**VII Feira de Tecnologia Engenharia e Ciência de Mato Grosso do Sul [FETECMS]  
VI Feira de Tecnologia, Ciência e Criatividade do Ensino Fundamental de Mato Grosso do Sul  
[FETECCMS-JR]  
IV Exposição de Projetos de Tecnologias, Engenharias e Ciências da Região Centro-Oeste  
[EXPOCIÊNCIA CENTRO-OESTE]**

**Edital FETECMS nº 1, 5 de maio de 2017**

A VII FETECMS, VI FETECCMS-JR e IV EXPOCIÊNCIA CENTRO-OESTE são ações coordenadas pelo GATEC (Grupo Arandú de Tecnologia e Ensino de Ciências) do Instituto de Química da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, juntamente com seus parceiros. Essas feiras, que recebem apoio financeiro do MCTI/CNPq/FUNDECT/UFMS, visam a desenvolver a atividade científica na educação básica e técnica, além de aproximar estudantes e professores da Universidade.

Para simplificar a notação, adotaremos “FETECMS 2017” para designar “VII FETECMS, VI FETECCMS-JR e IV EXPOCIÊNCIA CENTRO-OESTE”.

O Coordenador Geral do Grupo Arandú de Tecnologia e Ensino de Ciências torna pública a realização da seleção e da Mostra de Projetos Finalistas da FETECMS 2017.

## **1 DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

Este Edital dispõe sobre as diretrizes, os procedimentos e os prazos da FETECMS 2017, apoiados pelos Editais do MCTI/CNPq: 24/2016 - AE/D-Abrangência Estadual/Distrital; FUNDECT: 031/2016; UFMS/PROECE: 11/2017.

1.1 A FETECMS 2017 obedecerá ao seguinte cronograma geral:

- 1.1.1 As inscrições serão realizadas do dia **01/06/2017 até as 23h59min do dia 26/07/2017**, horário oficial de Campo Grande-MS.
- 1.1.2 A Mostra de Projetos Finalistas será realizada do dia **8 a 11 de novembro de 2017**, conforme a programação contida no item 9 deste edital.

1.2 A FETECMS 2017 é dividida em duas categorias:

- 8º ano do Ensino Fundamental e para os estudantes do 1º ao 3º ano do Ensino Médio (incluindo EJA) e 1º ao 7º semestre do ensino Técnico Nível Médio (integrado ou profissionalizante). (**FETECMS/ EXPOCIÊNCIA CENTRO-OESTE**);
- 4º ao 7º ano do Ensino Fundamental. (**FETECCMS-JR**)



## 2 DOS REQUISITOS BÁSICOS PARA INSCRIÇÃO

2.1 Estar matriculado em uma instituição de ensino pública ou privada, e estar cursando:

- a) do 4º ao 9º ano do Ensino Fundamental, ou;
- b) do 1º ao 3º ano do Ensino Médio regular, ou;
- c) do 1º ao 7º semestre do Ensino Técnico de Nível Médio (integrado ou profissionalizante), ou equivalente;
- d) do 1º ao 3º ano do EJA.

2.2 Possuir um orientador que atenda aos seguintes requisitos:

- a) Ter concluído o Ensino Médio;
- b) Ter no mínimo 21 anos;

2.3 Cada projeto deverá ter um orientador que atenda aos requisitos do item 2.2;

2.3.1 Todos os projetos poderão ter um coorientador que atenda aos mesmos requisitos previstos no item 2.2 deste edital.

## 3 DAS INSCRIÇÕES

3.1 As inscrições deverão ser realizadas exclusivamente pelo site da FETECMS ([www.fetecms.com.br](http://www.fetecms.com.br)).

3.2 Somente o orientador poderá fazer o cadastro no sistema.

3.3 A inscrição deve ser realizada por projeto e não por participante, ou seja, orientador deverá cadastrar cada projeto no sistema da FETECMS e, através deste, o mesmo informará os todos os dados necessários.

3.4 O orientador, no ato do cadastro, deverá:

- 3.4.1 Informar seu nome completo sem abreviações.
- 3.4.2 Informar um *e-mail* válido que será utilizado como *login* no sistema.
- 3.4.3 Informar um número de contato válido.



3.4.4 Dados do Orientador:

- a) Nome completo, sem abreviações;
- b) Data de Nascimento;
- c) RG;
- d) Instituição de Ensino;
- e) Área de Atuação;
- f) E-mail conforme item 3.4.2;
- g) Telefone;
- h) Endereço;

3.4.5 A FETEC utilizará o *e-mail* informado para repassar informações aos participantes.

3.5 Após entrar no sistema o usuário deverá preencher corretamente uma série de informações, tais como:

3.5.1 Cadastro de Projetos:

3.5.2 O Orientador deverá selecionar o evento, verificando as categorias, conforme o item 1.2, deste edital.

3.5.3 Nome completo, sem abreviações, de um até três alunos do 8º ano do Ensino Fundamental ou 1º ao 3º ano do Ensino Médio (incluindo EJA) ou 1º ao 7º semestre do ensino Técnico Nível Médio (integrado ou profissionalizante), ou equivalente;

3.5.4 Nome completo, sem abreviações, de um até três alunos do 4º ao 7º do Ensino Fundamental.

3.5.5 Dados do Coorientador, se houver, conforme item 2.3.1:

- a) Nome completo, sem abreviações;
- b) Data de Nascimento;
- c) RG;
- d) Instituição de Ensino;
- e) Área de Atuação;



- f) E-mail;
- g) CPF;
- h) Telefone;
- i) Endereço;
- j) Tamanho de Camiseta;

#### 3.5.6 Dados do (s) Aluno (s):

- a) Nome completo, sem abreviações;
- b) Data de Nascimento;
- c) Instituição de Ensino;
- d) E-mail;
- e) Telefone;
- f) Tamanho de Camiseta;

#### 3.5.7 Dados do Projeto:

- a) Título;
- b) Área e subárea (ver item 4 do Anexo I).

3.6 O Projeto de Pesquisa deve ser anexado no ato da inscrição, seguindo o modelo disponibilizado na guia [DOWNLOADS](#) na [página da FETECMS](#).

- 3.6.1 O Projeto de Pesquisa deve estar de acordo com o padrão disponibilizado, não aceitando alterações na estrutura dos tópicos. Não sendo aceito arquivos análogos.
- 3.6.2 O arquivo a ser anexado (Projeto de Pesquisa) deve estar no formato de “Documento do Word” (.docx), conforme o arquivo disponibilizado como Modelo de Projeto de Pesquisa, não serão aceitos arquivos em outros formatos.
- 3.6.3 Na área especificada do Projeto de Pesquisa (item 9), deverá ser acrescentado o link do vídeo, conforme itens subsequentes.
- 3.6.4 Os alunos deverão fazer um vídeo de 2 minutos, contendo elementos do projeto de pesquisa e trazendo novas informações que não foram contempladas no resumo.
- 3.6.5 A submissão do vídeo deverá ser feita na plataforma Youtube.
- 3.6.6 As informações devem ser salvas e podem ser editadas até o fechamento do sistema de inscrições (26 de julho de 2017 às 23h59min horário oficial de Campo Grande-MS).



3.6.7 Uma vez que o sistema de inscrições feche, os dados dos projetos não poderão ser editados.

3.7 Não serão aceitos trabalhos submetidos fora do prazo do período de inscrição sob nenhuma justificativa, mesmo que tal justificativa venha ser uma falha ou instabilidade no sistema de inscrições da FETECMS.

3.7.1 Não será permitido a inscrição de estudantes em mais de um projeto ao mesmo tempo. Caso ocorra, a Comissão Organizadora não considerará a inscrição de um dos projetos, de forma aleatória.

3.8 É dado o direito à Comissão Organizadora de indeferir inscrições cujos dados tenham sido informados de forma incorreta pelos participantes.

#### 4 DA PRÉ-AVALIAÇÃO DE PROJETOS

4.1 Todos os projetos serão submetidos a uma pré-avaliação (ad-hoc) de caráter eliminatório.

4.2 Participarão como consultores (ad-hoc), alunos de Pós-Graduação e pesquisadores/professores apresentando titulação mínima de especialista/mestre e/ou doutor.

4.3 Os projetos receberão no e-mail cadastrado, um parecer indicando a aprovação (projetos finalistas). Ou parecer indicando não aprovação (projetos não selecionados para apresentação).

4.4 Juntamente com o parecer, constará uma série de correções e sugestões que possuem finalidade de melhorar a qualidade do trabalho.

4.4.1 Aos projetos classificados, é de caráter obrigatório ter efetuado as devidas correções sugeridas pelos consultores (ad-hoc).

4.4.2 O coeficiente de média ponderada obtido durante a Pré-avaliação (PA) representará um total de 25% de sua Avaliação Final.

4.4.3 A Avaliação Presencial (AP) representará 75% da Avaliação Final.

4.4.4 A Avaliação Final (AF) será calculada através da seguinte fórmula:

$$AF=PA*0.25 +AP*0.75$$

4.4.5 Após isso, cada grupo poderá reenviar o projeto de pesquisa, efetuando as devidas correções e atualizando sobre possíveis progressos do projeto de pesquisa.

4.4.6 Não serão aceitas correções após o fim do prazo.



4.5 A Pré-avaliação seguirá o cronograma disposto na tabela abaixo:

Finalização das inscrições da FETECMS 2017	26 de Julho
Envio dos pareceres dos avaliadores quanto à aprovação do projeto, correções e sugestões.	A partir de 26 de agosto
Prazo para o envio de correções	Até 5 de setembro

4.6 A Comissão Organizadora reserva-se o direito de alterar as datas do cronograma acima, conforme haja necessidade, sendo que tais alterações serão comunicadas através do site [www.fetecms.com.br](http://www.fetecms.com.br) e nas redes sociais da FETECMS.

## 5 DA TAXA DE PARTICIPAÇÃO

5.1 Após a etapa de pré-avaliação, será enviado um boleto para cada projeto para pagamento da taxa de participação;

5.2 Somente os projetos aprovados para a Mostra de Projetos Finalistas deverão realizar o pagamento;

5.3 A taxa de participação será de **R\$50,00 (cinquenta reais) por pessoa (aluno e professor)**.

5.3.1 Caso um orientador ou coorientador estejam participando em mais de um projeto, a taxa será cobrada uma única vez.

5.4 O não pagamento da taxa, dentro da data de vencimento estipulada no boleto, acarretará na desclassificação do projeto para participação da Mostra de Projetos Finalistas;

## 6 DA MOSTRA DE PROJETOS FINALISTAS

6.1 A Mostra de Projetos Finalistas ocorrerá no Ginásio Erick Tinoco Marques (Moreninho) na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, em Campo Grande-MS, de 8 a 11 de novembro de 2017. A programação está listada no item 9 deste edital.

6.2 Todas as normas sobre a Mostra de Projetos Finalistas serão publicadas em setembro no site [www.fetecms.com.br](http://www.fetecms.com.br) ;

6.3 O estande possuirá um espaço de exposição em que o (s) finalista (s) deverá (ão) expor um display (as dimensões serão divulgadas em setembro conforme o item 6.2).

6.4 A Comissão de Organização reserva-se o direito de impedir a participação de projetos que desrespeitem alguma norma sobre a Mostra de Projetos Finalistas.

## 7 DA AVALIAÇÃO PRESENCIAL DE PROJETOS

7.1 Durante a Mostra de Projetos Finalistas, todos os projetos serão submetidos a um processo de avaliação.

7.2 Participarão da avaliação os professores convidados, apresentando titulação mínima de especialistas, mestres e/ou doutores, e representantes de empresas patrocinadoras que concederão prêmios durante a Cerimônia de Premiação. Poderá compor a equipe de avaliadores alunos de Pós-Graduação.

7.3 Os avaliadores seguirão os seguintes critérios:

a) Escrita Científica

- Resumo estendido:
  - Atendendo às exigências contidas nas DICAS E INFORMAÇÕES PARA APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS.
  - Obedecendo às normas da língua escrita padrão, atrelado à clareza e objetividade.
  - Escrita com linguagem científica.
  - Apresentar referências bibliográficas segundo a NBR 10520.
  - Conclusões coerentes com o texto que as fundamenta.
- Diário de Bordo ou Caderno de Campo:
  - Registrar os resultados e as anotações relevantes ao desenvolvimento do projeto, desde o início até o resultado final.

b) Apresentação Oral

- Mostrar os fatos significativos sobre o desenvolvimento do projeto.
- Apresentar domínio do assunto expressando suas ideias de forma organizada, sucinta e objetiva.

c) Apresentação Visual

- O diário de bordo deverá estar, à mostra, no estande, na exposição do trabalho durante a feira.
- O Display deverá atender às exigências de medidas contidas nas normas da Mostra de Projetos Finalistas (item 6.2 deste edital) e apresentar a informação de uma maneira visualmente atrativa.

- Exibir de forma sintetizada: introdução; objetivos, desenvolvimento, resultados e conclusões do projeto, podendo fazer uso de imagens, gráficos, esquemas, entre outros.
- Apresentar bibliografia segundo a NBR 10520.
- Em obediência às normas da língua escrita padrão e atrelado à clareza e à objetividade.

d) Avaliação Global

- Articulação entre os elementos: escrita científica, apresentação oral e apresentação visual.
- Originalidade: quanto ao objeto, quanto à abordagem metodológica e/ou quanto à conclusão.

e) Envolvimento do Orientador e/ou Coorientador:

- Na estruturação, desenvolvimento técnico e validação de dados.
- No desempenho de atividades de orientação inerentes aos projetos.

7.4 A decisão do comitê de avaliação é absoluta, não sendo permitido o pedido de revisão de notas e/ou recurso.

7.5 Durante o período de avaliação, pelo menos um estudante deverá permanecer no estande de apresentação.

7.5.1 Caso o projeto seja individual, o aluno poderá deixar seu estande vazio para ir ao banheiro ou beber água, desde que deixe um aviso sobre o estande.

7.5.2 Caso não tenha nenhum estudante no estande e/ou não tenha qualquer aviso (somente para projetos individuais) quando algum professor for avaliar o projeto, o grupo receberá nota zero.

7.6 Não será permitido que o orientador, coorientador ou demais terceiros apresentem ou interfiram durante a apresentação dos alunos.

## 8 DA CLASSIFICAÇÃO E PREMIAÇÃO

8.1 Todos os projetos participantes receberão certificados;

8.1.1 Caso o grupo, no ato da inscrição, envie um ou mais nomes abreviados e/ou com erro (s) de digitação, não haverá correção no certificado.

8.2 Serão premiados com medalhas:

- a) Três projetos por área do conhecimento da FETECMS;
- b) Cinco projetos por área do conhecimento FETECCMS-JR;
- c) Três projetos por área do conhecimento da EXPOCIÊNCIA CENTRO-OESTE;



8.3 Poderá haver ainda premiações extras de nossos patrocinadores e credenciamentos às feiras parceiras da FETECMS.

8.4 Nenhum prêmio poderá, em hipótese alguma, ser convertido em dinheiro.

## 9 PROGRAMAÇÃO (MOSTRA DE PROJETOS FINALISTAS)

9.1 A comissão organizadora reserva o direito de alterar a programação até a data da Mostra de Projetos Finalistas.

9.2 Qualquer modificação será informada através do site: [www.fetecms.com.br](http://www.fetecms.com.br)

### 08 de novembro (Quarta-Feira)

<b>8h – 15h</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Recepção e credenciamento dos estudantes finalistas.</li><li>- Preparação dos estandes: montagens dos painéis de apresentação (Display), Diários de Bordo, e organização do protótipo ou produto desenvolvido no projeto ou algum item relevante para a adequada apresentação do projeto que tenha sido indicado no Formulário de Informações do Projeto pelos finalistas estudantes e orientador (es).</li><li>- Conferência dos estandes pela Comissão Organizadora.</li></ul>
<b>15h – 18h</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Avaliação Especial dos estandes.</b></li><li>- Os estudantes devem deixar toda documentação do projeto nos estandes para que sejam avaliados. A presença de estudantes, professores e acompanhantes no ginásio se torna opcional.</li></ul>
<b>19h-21h</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Abertura Oficial da FETECMS 2017 (Teatro Glauce Rocha)</li><li>- Apresentação das Delegações.</li></ul>

### 09 de novembro (Quinta-Feira)

<b>8h – 12h</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Apresentação dos projetos nos estandes para avaliadores (<b>Avaliação</b>).</li><li>- Programação para orientadores.</li></ul>
<b>12h – 14h</b>	ALMOÇO
<b>14h – 18h</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Apresentação dos projetos nos estandes para avaliadores (<b>Avaliação</b>).</li><li>- Programação para orientadores.</li></ul>
<b>20h - 22h</b>	Finalist's Party * Local a Confirmar

### 10 de novembro (Sexta-Feira)

<b>8h – 12h</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Apresentação dos projetos nos estandes para avaliadores.</li><li>- <b>Período de avaliação especial.</b></li><li>- Programação para orientadores.</li></ul>
<b>12h – 14h</b>	ALMOÇO
<b>14h – 18h</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Apresentação dos projetos nos estandes para visitantes de escolas.</li><li>- Programação para orientadores.</li></ul>
<b>18h – 19h</b>	- Encerramento da FETECMS 2017.

### 11 de novembro (Sábado)

<b>8h – 12h</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cerimônia de Premiação FETECMS 2017</li><li>- Local a confirmar.</li></ul>
-----------------	--



## **ANEXO I**

A FETEC MS (Feira De Tecnologias, Engenharias e Ciências de Mato Grosso Do Sul) e a FETECCMS-JR (Feira de Tecnologia, Ciência e Criatividade do Ensino Fundamental de Mato Grosso do Sul) são eventos técnico-científicos de incentivo à pesquisa para os estudantes do ensino médio e fundamental realizados através da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS – e do Grupo Arandú de Tecnologia e Ensino de Ciências – GATEC.

### **1 OBJETIVOS**

- 1.1. Estimular novas vocações através da realização de projetos criativos e inovadores, e aproximar as escolas públicas e privadas das Universidades e outras instituições de ensino, criando oportunidades de interação espontânea entre os alunos e professores das escolas com a comunidade universitária;
- 1.2. Promover uma feira estadual de ciências, tecnologias e engenharias envolvendo alunos de escolas públicas e privadas do 4º ao 7º anos do ensino fundamental (FETECC-JR MS); a partir do 8º ano até ensino médio, ensino técnico, EJA, ensino profissionalizante (FETEC MS) estimulando o interesse pelas ciências e o desenvolvimento de pesquisas;
- 1.3. Promover a articulação, estruturação e fortalecimento das redes tecnológicas regionais e estaduais;
- 1.4. Incentivar as pesquisas e aperfeiçoar os trabalhos produzidos nas instituições de ensino, aproximando as escolas do ensino fundamental, médio e técnico das Universidades;
- 1.5. Promover o desenvolvimento e a consolidação de atividades de iniciação científica entre os estudantes do ensino fundamental, médio e técnico e as universidades;

### **2 JUSTIFICATIVA**

As informações sobre as novas descobertas científicas e as aplicações das inovações tecnológicas nunca estiveram tão acessíveis e ao mesmo tempo tão fora de alcance quanto nos dias de hoje. No Brasil, apesar de todos os avanços sociais, ainda existe um contexto com grandes diferenças socioculturais regionais. Então, ao se utilizar a ciência e a tecnologia na qualidade de vida e para o bem-estar da população escolar e não especializada, busca – se um significado especial na construção da cidadania.

O desenvolvimento científico e tecnológico pode ser um forte aliado na inclusão do conhecimento e na educação na vida das pessoas. A consciência dos benefícios ao cotidiano da sociedade brasileira



deve ser construída desde o ensino básico, de modo a trazer a ciência e a tecnologia para o universo infanto-juvenil e assim para grande parte da população, fomentando a cultura da criatividade e capacidade de inovação. É necessário que se estabeleçam métodos e programas de popularização e educação em ciências que aliam o crescimento pessoal com o profissional para estimular em cada indivíduo o aprendizado contínuo e o desenvolvimento de uma cultura científica e tecnológica.

### 3 PÚBLICO ALVO

- 3.1. Estudantes do Ensino Fundamental, Médio e Técnico, Ensino Profissionalizante e seus Professores;
- 3.2. Profissionais da Educação Fundamental, Médio e Técnica;
- 3.3. Universidades, Instituições de Pesquisa, Entidades e Empresas Públicas;
- 3.4. Fundações e Organizações Governamentais e Não Governamentais que disseminem a cultura da educação científica, da criatividade, da inovação e da cooperação;

### 4 ÁREAS DO CONHECIMENTO

#### 4.1. FETECMS/ FETECCMS-JR/EXPOCIÊNCIA

- a) **Ciências Exatas e da Terra:** matemática, probabilidade e estatística, astronomia, física, química e geociências;
- b) **Ciências Biológicas:** oceanografia, biologia geral, genética, botânica, zoologia, morfologia, fisiologia, bioquímica, biofísica, farmacologia, imunologia, microbiologia, parasitologia e ecologia;
- c) **Engenharias:** engenharia civil, engenharia sanitária, engenharia de transportes, engenharia de minas, engenharia de materiais e metalúrgica, engenharia química, engenharia nuclear, engenharia mecânica, engenharia de produção, engenharia naval e oceânica, engenharia aeroespacial, engenharia elétrica e engenharia biomédica;
- d) **Ciências da Saúde:** medicina, nutrição, odontologia, farmácia, enfermagem, saúde coletiva, educação física, fonoaudiologia, fisioterapia e terapia ocupacional;
- e) **Ciências Agrárias:** agronomia, recursos florestais e engenharia florestal, engenharia agrícola, zootecnia, recursos pesqueiros e engenharia de pesca, medicina veterinária e ciência e tecnologia de alimentos;
- f) **Ciências Sociais e Aplicadas:** direito, administração, turismo, economia, arquitetura e urbanismo, desenho industrial, planejamento urbano e regional, demografia, ciência da informação, museologia, comunicação, serviço social, filosofia, teologia, sociologia, antropologia, arqueologia, história, geografia, psicologia, educação e ciência política;



Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS  
Instituto de Química – IQ  
Grupo Arandú de Tecnologia e Ensino de Ciências – GATEC



g) **Linguística, Letras e Artes:** linguística, letras e artes.