



**IV Feira de Tecnologia Engenharia e Ciência de Mato Grosso do Sul [FETECMS]  
III Feira de Tecnologia, Ciência e Criatividade do Ensino Fundamental de Mato Grosso do Sul  
[FETECCMS-JR]  
I Exposição de Projetos de Tecnologias, Engenharias e Ciências da Região Centro-Oeste [EXPOCIÊNCIA  
CENTRO-OESTE]  
Edital FETEC nº 1, 11 de junho de 2014**

A IV FETECMS, III FETECCMS-JR e I EXPOCIÊNCIA CENTRO-OESTE são ações promovidas pela Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, sob coordenação Grupo Arandú de Tecnologia e Ensino de Ciências do Instituto de Química juntamente com seus parceiros. Essas feiras, que recebem apoio financeiro do CTI/CNPq/SECIS/MEC/CAPES, visam a desenvolver a atividade científica na educação básica, além de aproximar estudantes e professores da Universidade.

Para simplificar a notação, adotaremos “FETECMS 2014” para designar “IV FETECMS, III FETECCMS-JR e I 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 2014.

## **1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

Este Edital dispõe sobre as diretrizes, os procedimentos e os prazos da FETECMS 2014 (IV FETECMS, III FETECCMS-JR e I EXPOCIÊNCIA CENTRO-OESTE), apoiados pelos Editais do MCTI/CNPq/SECIS/MEC/CAPES: 50/2012 - AE/D-Abrangência Estadual/Distrital, 46/2013 - AE/D-Abrangência Estadual/Distrital;

**1.1. A FETECMS 2014 obedecerá ao seguinte cronograma geral:**

**1.1.1.** As inscrições serão realizadas do dia **19/07/2014 às 23h59min do dia 20/08/2014**, horário oficial de Campo Grande-MS.

**1.1.2.** A Mostra de Projetos Finalistas será realizada do dia **28 de outubro a 1º de novembro**, conforme a programação contida no item 8 deste edital.

**1.2. A FETECMS 2014 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);
- 4º ao 7º do Ensino Fundamental.

## **2. DOS REQUISITOS BÁSICOS PARA INSCRIÇÃO**

**2.1.** Estar matriculado em uma instituição de ensino do estado de Mato Grosso do Sul, pública ou privada, e estar cursando:

- a) do 4º ao 8º 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;
- 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 21 anos completos.

2.3. Se os estudantes estiverem cursando ao 4º ao 7º ano do Ensino Fundamental deverá haver um coorientador que atenta 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. A inscrição deve ser realizada por projeto e não por participante, ou seja, cada projeto deverá fazer um cadastro no sistema da FETECMS e, através deste, o mesmo será informado os nomes dos participantes.
- 3.3. Somente o orientador poderá fazer o cadastro no sistema;
- 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.
  - 3.4.3. A FETEC utilizará o *e-mail* informado para repassar informações aos participantes.
  - 3.4.4. Informar o *login* que deseja utilizar para o acesso ao sistema.
- 3.5. Após entrar no sistema o usuário deverá preencher corretamente uma série de informações, tais como:
  - 3.5.1. Dados do Grupo:
    - a) Nome completo, sem abreviações, de um até três alunos para os 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);
    - b) Nome completo, sem abreviações, de três até cinco alunos do 4º ao 7º do Ensino Fundamental.
  - 3.5.2. Dados do Orientador:



- a) Nome completo, sem abreviações;
- b) Logradouro;
- c) Telefone.

3.5.3. Dados do Coorientador:

- a) Nome completo, sem abreviações;
- b) Logradouro;
- c) Telefone.

3.5.4. Dados do Projeto:

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

3.5.5. Resumo, seguindo as especificações informadas no site.

3.5.6. Plano de pesquisa, seguindo as especificações informadas no site.

3.5.7. Demais informações referentes ao projeto requisitadas pelo sistema.

3.6. As informações devem ser salvas e podem ser editadas até o fechamento do sistema de inscrições (14 de agosto de 2014 às 23h59min horário oficial de Campo Grande-MS).

3.6.1. 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.

3.8. 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 de caráter eliminatório.
- 4.2. Os projetos serão examinados por professores com título de mestre e/ou doutor.
- 4.3. Será enviado, para o e-mail cadastrado, um parecer indicando a aprovação ou não.
- 4.4. Juntamente com o parecer, constará uma série de correções e sugestões que possuem finalidade de melhorar a qualidade do trabalho.



4.5. Após isso, cada grupo poderá reenviar o resumo e plano de pesquisa, efetuando as devidas correções e atualizando sobre possíveis progressos com a pesquisa.

4.6. A pré-avaliação seguirá o cronograma disposto na tabela abaixo:

Finalização das inscrições da FETECMS 2014	20 de agosto de 2014
Envio dos pareceres dos avaliadores quanto à aprovação do projeto, correções e sugestões.	A partir de 23 de agosto
Prazo para o envio de correções	Até 5 de setembro

4.7. 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

4.8. Não serão aceitas correções após o fim do prazo;

## 5. DA MOSTRA DE PROJETOS FINALISTAS

5.1. 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 27 a 31 de outubro de 2014. A programação está listada no item 8 deste edital.

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

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

## 6. DA AVALIAÇÃO DE PROJETOS

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

6.2. Participarão da avaliação professores convidados com o título de mestres e/ou doutores e representantes de empresas patrocinadoras que concederão prêmios durante a Cerimônia de Premiação.

6.3. 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 banner/pôster deverá atender às exigências de medidas contidas nas normas da Mostra de Projetos Finalistas (item 5.2 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.

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

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



6.5.1. 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.

6.5.2. 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.

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

## 7. DA CLASSIFICAÇÃO E PREMIAÇÃO

7.1. Todos os projetos participantes receberão certificados;

7.1.1. 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.

7.2. Serão premiados com medalhas:

- a) Três projetos por área da categoria individual (FETECMS);
- b) Três projetos por área da categoria em grupo (FETECMS);
- c) Melhor Banner/Pôster da FETEC MS e da FETECCMS JR;
- d) Melhor apresentação oral da FETECMS e da FETECCMS JR;
- e) Melhor diário de bordo da FETEC MS e da FETECCMS JR;

7.3. Serão premiados com medalhas e troféus:

- a) Três projetos de todas as áreas da categoria individual (FETECMS);
- b) Três projetos de todas as áreas da categoria em grupo (FETECMS);

7.4. Serão premiados com medalhas os cinco melhores projetos da FETECCMS JR;

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

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

## 8. PROGRAMAÇÃO (MOSTRA DE PROJETOS FINALISTAS)

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

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



28 de outubro de 2014 (Terça-Feira)	
<b>8h – 11h30min</b>	- Recepção e cadastramento dos estudantes finalistas. - Preparação dos estandes: colocação dos Banners/Pôsters, 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) - Conferência dos estandes pela Comissão Organizadora
<b>11h30min – 14h</b>	ALMOÇO
<b>14h – 16h</b>	- Preparação dos Estandes - Roda de Tereré com discussão e debates de temas variados - Conferência dos estandes pela Comissão Organizadora
<b>18h</b>	Abertura Oficial da FETECMS 2014 (Teatro Glauce Rocha) - Apresentação das Delegações; - Palestra (palestrante a ser divulgado)

29 de outubro de 2014 (Quarta-Feira)	
<b>7h – 8h30min</b>	- Preparação dos Estandes (para estudantes que solicitaram previamente a montagem de estandes na Terça-feira) - Conferência dos estandes pela Comissão Organizadora
<b>9h – 12h</b>	Estudantes finalistas nos estandes apresentam projetos para AVALIADORES (somente estudantes finalistas no ginásio) - Programação para orientadores
<b>12h – 14h</b>	ALMOÇO
<b>14h – 17h</b>	Estudantes finalistas nos estandes apresentam projetos para AVALIADORES e visitantes - Programação para orientadores
<b>17 – 17h30min</b>	Intervalo
<b>17h30min – 19h</b>	Estudantes finalistas nos estandes apresentam projetos para AVALIADORES e visitantes - Programação para orientadores

30 de outubro de 2014 (Quinta-Feira)	
<b>8h – 12h</b>	Estudantes finalistas nos estandes apresentam projetos para AVALIADORES e visitantes - Programação para orientadores
<b>12h – 14h</b>	ALMOÇO
<b>14h – 16h30min</b>	Estudantes finalistas nos estandes apresentam projetos para AVALIADORES e visitantes - Programação para orientadores
<b>16h30min – 17h</b>	Intervalo
<b>17h – 19h</b>	Estudantes finalistas nos estandes apresentam projetos para AVALIADORES (somente estudantes finalistas no ginásio) - Programação para orientadores



### 31 de outubro de 2014 (Sexta-Feira)

<b>8h – 9h</b>	Estudantes ímpares* finalistas nos estandes apresentam projetos somente para AVALIADORES - Programação para estudantes pares* - Programação para orientadores
<b>9h – 10h</b>	Estudantes pares* finalistas nos estandes apresentam projetos somente para AVALIADORES - Programação para estudantes ímpares* - Programação para orientadores
<b>10h – 12h</b>	Estudantes finalistas nos estandes apresentam projetos para AVALIADORES e visitantes - Programação para orientadores
<b>12h – 14h</b>	ALMOÇO
<b>14h – 16h30min</b>	Estudantes finalistas nos estandes apresentam projetos para AVALIADORES e visitantes - Programação para orientadores
<b>16h30 – 17h</b>	Intervalo
<b>17h – 18h</b>	Estudantes pares* finalistas nos estandes apresentam projetos para AVALIADORES e visitantes - Programação para orientadores
<b>18h – 19h</b>	Estudantes ímpares* finalistas nos estandes apresentam projetos para AVALIADORES e visitantes - Programação para orientadores
<b>19h</b>	Desmontagem dos estandes (retirada de banners, protótipos e todo material que fora trazido pelos estudantes finalistas)

### 1º de novembro de 2014 (Sábado)

<b>8h – 12h</b>	Cerimônia de Premiação FETECMS 2014
-----------------	-------------------------------------

\*definição de ímpar e par será condizente como o número do projeto. Tal número será fornecido apenas no dia da Mostra de Projetos Finalistas

EM BRANCO



## **ANEXO I**

A FETEC MS (Feira De Tecnologias, Engenharias e Ciências de Mato Grosso Do Sul) e a FETECCJR (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 (II FETECC-JR MS); a partir do 8º ano até ensino médio, ensino técnico, EJA, ensino profissionalizante (III 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 DE CONHECIMENTO**

#### **4.1. FETECMS:**

- a) **Ciências Exatas e da Terra:** matemática, probabilidade e estatística, ciência da computação, 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;
- g) **Linguística, Letras e Artes:** linguística, letras e artes.

#### **4.2. FETECMS-JR:**

- a) **Arte e Cultura:** Eixo Estético-cultural
- b) **Comunicação e Linguagens:** língua portuguesa, língua estrangeira;



- c) **Ciências, Saúde, Tecnologias e Meio Ambiente.**
- d) **Matemática e Engenharias**
- e) **Sociedade, Espaços e Políticas:** história, geografia, Ética, Educação Religiosa.

EMBRANCO