

8<sup>ª</sup>



Mostra Nacional de Educação, Ciência e Tecnologia

REGULAMENTO

CATEGORIA

EXPOSIÇÃO  
TÉCNICO-CIENTÍFICA

ENSINO MÉDIO E/OU TÉCNICO  
ENSINO SUPERIOR OU PÓS-GRADUAÇÃO

## Sumário

|   |    |
|---|----|
| 1. Informações Gerais .....   | 3  |
| 1.1. O Evento .....   | 3  |
| 1.2. Participação.....  | 3  |
| 1.3. Procedimento para Inscrições .....   | 4  |
| 1.4. Credenciamento .....   | 5  |
| 1.5. Equipe Avaliadora .....  | 5  |
| 1.6. Normas de Convivência, Concessão de Publicidade e Responsabilidade.....                    | 6  |
| 2. Categoria Exposição Técnico-científica .....   | 8  |
| 2.1. Obrigatoriedades.....  | 8  |
| 2.2. Vídeo para Divulgação dos Trabalhos .....  | 9  |
| 2.2. Divisão por Grupos e Áreas de Conhecimento .....   | 9  |
| 2.3. Regras de Saúde e Segurança .....  | 9  |
| 2.4. Apresentação .....   | 10 |
| 2.5. Critérios e Subcritérios de Avaliação.....   | 11 |
| 2.5.1. Critérios e Subcritérios de Avaliação de Projetos que Envolvam Inovação Tecnológica..... | 11 |
| 2.5.2. Critérios e Subcritérios de Avaliação de Projetos que Envolvam Pesquisa Científica.....  | 12 |
| 2.6. Data Prevista para Realização das Apresentações e Avaliações.....                          | 13 |
| 2.7. Resultado Final .....  | 14 |
| 2.7. Classificação de Projetos a Eventos Parceiros .....  | 14 |
| 3. Disposições Finais .....   | 15 |

## **1. Informações Gerais**

### **1.1. O Evento**

A Mostra Nacional de Educação, Ciência e Tecnologia – MOSTRAROB, é um evento educacional, realizado anualmente pelo Câmpus Pelotas do Instituto Federal Sul-rio-grandense (IFSul), com o objetivo de aproximar os conhecimentos teóricos à prática, estimulando a criatividade e o raciocínio lógico dos alunos, a fim de incentivar o pensamento científico, por meio do desenvolvimento de projetos e, por consequência, propagar a importância do investimento em pesquisa nas instituições de ensino como fator determinante para a evolução econômica, tecnológica e social de nosso país.

Idealizada em 2011 por integrantes do LAB 14 – Laboratório de Pesquisa e Desenvolvimento de Projetos do IFSul Câmpus Pelotas, a MOSTRAROB surgiu como uma competição de robótica, origem de seu nome, entretanto foi se expandindo a cada ano tendo em vista a busca por congregar as inúmeras áreas de conhecimento presentes nas instituições de ensino, oportunizando, com isso, aumentar o número de estudantes e professores participantes do evento, no qual encontram uma oportunidade para expor suas ideias.

Em sua oitava edição, a ser realizada nos dias 11 a 13 de setembro de 2019, o evento contempla seis categorias, divididas entre a exposição multidisciplinar de projetos e competições de robótica.

### **1.2. Participação**

Podem se inscrever na MOSTRAROB estudantes formalmente ligados a instituições da rede pública e privada do Brasil e Exterior, sejam elas de educação básica (a partir do 6º ano), profissionalizante ou não, bem como de ensino superior e pós-graduação.

- Cada projeto poderá ser composto por até três integrantes, do mesmo curso ou de cursos e/ou instituições diferentes.
- Cada participante pode atuar em mais de um projeto, desde que não sejam de uma mesma categoria.

- Cada grupo deverá contar, obrigatoriamente, com um orientador, deixando claro que para essas funções, o escolhido deverá possuir 21 anos ou mais e poderá ser docente (inclusive substituto/temporário), técnico-administrativo, estudante ou egresso formado em qualquer instituição pública ou privada do território nacional ou exterior, o qual poderá orientar mais de um projeto. Também é permitido um coorientador, que deverá ter pelo menos 18 anos e deverá atender aos mesmos pré-requisitos.
- É permitido aos estudantes que compõem a Comissão Organizadora participar da competição, na condição de orientadores, exceto aos que estiverem ligados à Comissão Avaliadora.

### **1.3. Procedimento para Inscrições**

A etapa de inscrições dar-se-á entre a meia-noite do dia 10 de julho de 2019 até as 23h59min do dia 12 de agosto do mesmo ano, onde os interessados em participar do evento deverão se inscrever através de formulário eletrônico na seção “Inscreva-se” no site <http://www.mostrarob.com>.

Em até cinco dias após o final do período de inscrições, será informado, através do site oficial do evento, o nome dos projetos inscritos. A equipe que se inscrever de forma adequada, enviando os formulários necessários, quando pertinentes, devidamente preenchidos e assinados e, apesar disso, não ter sua inscrição homologada, terá até dois dias, após a divulgação, para requerer perante a Comissão Organizadora a tomada das devidas providências, mediante envio de e-mail para o endereço eletrônico [mostrarob@gmail.com](mailto:mostrarob@gmail.com).

O número de vagas para projetos participantes na MOSTRAROB é limitado. Até o dia 19 de agosto de 2019 será divulgada a lista definitiva de inscritos selecionados para participar da 8ª MOSTRAROB. As equipes selecionadas para participar do evento terão até o dia 30 de agosto de 2019 para enviar o Formulário de Confirmação de Participação, contido no site oficial do evento, na aba Biblioteca de Documentos. O documento deverá estar escaneado e possuir o seguinte título “MOSTRAROB 2019 CONFIRMAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO (Nome da Categoria + Nome do Projeto)”.

A equipe inscrita e selecionada como participante que, por motivo de força maior, não possa comparecer ao evento deverá informar imediatamente a Comissão

Organizadora, através do e-mail oficial, para que possa ser substituída por uma suplente. A vaga disponível com a desistência será ocupada, preferencialmente, por outro projeto da mesma instituição a qual o projeto represente. Se esta instituição não possuir outro projeto homologado que possa suprir a vaga fruto da desistência, a mesma será destinada a projeto de outra instituição, obedecendo à ordem cronológica das inscrições.

#### **1.4. Credenciamento**

- O credenciamento estará em funcionamento durante os três dias do evento.
- Cada equipe deverá, obrigatoriamente, estar credenciada, no máximo até trinta minutos antes do horário programado para sua participação em cada categoria, de acordo com o Cronograma de Realização do Evento, que será previamente divulgado nos canais de comunicação oficiais da 8ª MOSTRAROB.
- No caso de participantes da categoria Exposição Técnico-científica, será considerado o horário estabelecido para o primeiro dia de evento, levando em consideração o nível de ensino em que a equipe está inserida, visto que as equipes do Ensino Fundamental (6º a 9º anos) apresentarão seus projetos na quarta-feira, 11 de setembro de 2019 e as demais equipes, durante os dois dias posteriores.

#### **1.5. Equipe Avaliadora**

- A equipe avaliadora dos projetos será composta por docentes e técnico-administrativos de instituições de ensino/pesquisa, bem como profissionais do setor público ou privado escolhidos por apresentarem conhecimento em área relativa ao desenvolvimento de projetos, produtos, marcas ou mercado.
- O avaliador ou fiscal de prova ficará integrado à Comissão de Avaliação e terá suas funções definidas pela mesma, que procederá sempre em conformidade com o princípio de isonomia, o respeito aos participantes e suas instituições de ensino e pela clareza quanto aos critérios adotados para as avaliações dos trabalhos expostos e as regras das competições de robótica, usando como base o que está estabelecido pelo Regulamento Oficial do Evento.
- Nenhum membro da Comissão Organizadora poderá atuar como avaliador ou fiscal de prova durante o evento.

## 1.6. Normas de Convivência, Concessão de Publicidade e Responsabilidade

- Mais do que uma competição, a MOSTRAROB busca ser um espaço de integração do conhecimento, troca de informações e divulgação do trabalho realizado nas instituições de ensino e/ou pesquisa. Durante todo o evento os participantes deverão ter uma postura de bom relacionamento com os demais integrantes bem como com os visitantes e membros da Equipe Organizadora;
- O espaço destinado à apresentação de cada projeto da Exposição Técnico-científica, o local das competições de robótica, assim como todo ambiente da instituição deve ser mantido limpo, devendo todo lixo ser descartado nos locais adequados. O material de exposição deve ser mantido em ótimo estado de conservação. Desta forma, todos contribuirão para desfrutarmos de um local agradável e mostraremos respeito ao meio ambiente;
- Os competidores deverão respeitar rigorosamente os horários previstos no cronograma da MOSTRAROB;
- Não é permitido o uso de tabaco, bebidas alcoólicas e outros tipos de drogas no local da feira;
- A Comissão Organizadora e os órgãos de imprensa, responsáveis pela cobertura do evento poderão utilizar-se de informações (fotos, vídeos, *folders*, entre outros) expostas nos estandes ou nas bancadas e pistas de robótica para divulgação da MOSTRAROB. Os participantes comprometem-se a colaborar com os órgãos de imprensa e afins para dar informações com a finalidade de divulgação do evento e de seus projetos.
- Recomenda-se que os competidores tomem a precaução devida para proteger seus projetos e pertences, a fim de evitar roubos, perdas e danos, pois a MOSTRAROB não se responsabiliza por tais ocorrências.
- Comportamentos inadequados e o descumprimento às normas deste Regulamento e ao Manual de Saúde e Segurança do evento serão encaminhados à Comissão Organizadora e poderão sujeitar as equipes/participantes à advertência ou à desclassificação. O processo ocorrerá da seguinte forma:
  - a) advertência por escrito com o ciente do aluno participante;
  - b) a não-observância do exposto no item “a” implicará em nova advertência, com o ciente do orientador da equipe;

- c) a reincidência da falta incorrerá na desclassificação da equipe da categoria em que a falta foi verificada.
- Cópia de projeto ou parte, fraude científica ou conduta inadequada não são permitidas em nenhum nível da pesquisa ou competição. Plágio, uso ou apresentação de trabalhos de terceiros como sendo seu, falsificação de assinaturas de aprovação e fabricação ou falsificação de dados não serão tolerados, sendo punidos com a exclusão da MOSTRAROB.
  - É obrigatória a presença de um dos orientadores ou responsáveis com pelo menos 18 anos acompanhando equipes que possuem integrantes menores de idade.
  - Qualquer acontecimento não previsto neste instrumento será encaminhado à Comissão Organizadora do Evento.

## 2. Categoria Exposição Técnico-científica

Essa categoria visa a receber representantes das mais diversas áreas de conhecimento e proporcionar aos mesmos a oportunidade de expor seus projetos, cabendo aos participantes a responsabilidade quanto ao método e ao objetivo com o qual criaram seu trabalho.

### 2.1. Obrigatoriedades

- Os participantes deverão desenvolver um relatório de pesquisa de tamanho mínimo de 10 páginas e máximo de 20 páginas, que obedeça aos padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e enviá-lo em *Portable Document Format*, arquivo digital em extensão pdf, à Comissão Organizadora através do e-mail [mostrarob@gmail.com](mailto:mostrarob@gmail.com), até as 23h59min do dia 01 de setembro de 2019 para que possa ser analisado pelos avaliadores. A equipe que não enviar seu relatório até esta data, no formato solicitado, será penalizada com a perda de 1 ponto, descontado de sua pontuação total.
- Os projetos participantes da MOSTRAROB também deverão apresentar seu caderno de campo. Nele devem estar presentes os registros de todas as atividades desenvolvidas durante a pesquisa, bem como das observações e reflexões que surgiram no processo. Caso o projeto não possua um caderno de campo a nota referente a ele será zerada na planilha de avaliação;
- No caso de grupos com participantes que também tenham projetos selecionados em outra categoria do evento alertamos que, no mínimo, um dos participantes deverá permanecer no estande;
- A apresentação dos projetos ocorrerá tanto para o público visitante do evento quanto para os avaliadores, que estarão devidamente identificados. Durante o período de exposição os alunos jamais deverão deixar o estande sozinho. Aos projetos com apenas um integrante ficam permitidas breves ausências, devendo ser deixado um aviso informando que o projeto é individual e o tempo de duração da ausência.



## **2.2. Vídeo para Divulgação dos Trabalhos**

Será permitido que cada uma das equipes inscritas envie um breve vídeo para divulgação de seu projeto. O vídeo deverá ter duração máxima de 2 minutos, explicando a natureza do projeto tal qual o motivo para o desenvolvimento deste e será divulgado no canal e nas redes sociais da MOSTRAROB. Deverá ser mencionado no mesmo o nome do projeto, dos integrantes, orientador e coorientador, tal qual a instituição à qual o projeto pertence.

Os vídeos deverão ser disponibilizados na plataforma YouTube e o link para o mesmo deverá ser enviado à Comissão Organizadora através do e-mail [mostrarob@gmail.com](mailto:mostrarob@gmail.com). Somente serão vinculados pelo evento os vídeos dos projetos homologados e que confirmarem sua participação.

## **2.2. Divisão por Grupos e Áreas de Conhecimento**

Na busca por proporcionar uma avaliação mais justa e pertinente a cada nível de ensino, os projetos e áreas de conhecimento serão distribuídos e avaliados da seguinte forma:

### **Grupo 2 (Ensino Médio e/ou Técnico) e Grupo 3 (Ensino Superior)**

1. Ciências Biológicas e Química
2. Ciências da Computação
3. Ciências da Terra e Meio Ambiente
4. Ciências Humanas
5. Engenharia Civil
6. Linguagens
7. Matemática e Física
8. Mecatrônica e Eletroeletrônica

## **2.3. Regras de Saúde e Segurança**

Todos os expositores deverão tomar conhecimento e adequar-se às normas de saúde e segurança do evento mediante leitura do manual específico sobre esse

assunto, no site <http://www.mostrarob.com>. Este documento também pode ser solicitado via e-mail oficial da Mostra.

Alguns projetos podem necessitar de uma avaliação prévia da Comissão de Saúde e Segurança, de forma a evitar potenciais situações de risco no período de exposição. Fazem parte desse grupo, projetos que se enquadrem nas seguintes condições:

- Pesquisas envolvendo seres humanos;
- Pesquisas com agentes biológicos potencialmente perigosos;
- Pesquisas envolvendo animais vertebrados;
- Pesquisas envolvendo substâncias e/ou equipamentos controlados e perigosos.

Grupos que almejam inscrever pesquisas que se enquadrem em algumas das situações acima, ou semelhantes, devem orientar-se através do Manual de Saúde e Segurança para entender como proceder e quais formulários são necessários serem preenchidos e enviados à Organização do evento. O manual pode ser encontrado em nosso site oficial, na aba Saúde e Segurança, ou ser solicitado através do e-mail [mostrarob@gmail.com](mailto:mostrarob@gmail.com).

Os formulários pertinentes a cada situação são encontrados no site oficial do evento, na aba Biblioteca de Documentos, os mesmos são considerados parte do processo de inscrição, por isto devem ser enviados a Comissão de Saúde e Segurança no período indicado no item Procedimento de Inscrições, através do e-mail [mostrarob@gmail.com](mailto:mostrarob@gmail.com), com o título “Formulários Específicos: Nome do Projeto”.

O deferimento das inscrições dos projetos em condições especiais só será feito após a análise pela Comissão Organizadora, a qual, se julgar necessário, ainda poderá solicitar informações complementares.

## **2.4. Apresentação**

A Comissão Organizadora irá disponibilizar o espaço para as equipes exporem seu projeto. Os participantes terão total liberdade de escolha quanto à organização de

seu estande e os recursos utilizados para este fim. Exige-se que os participantes se utilizem de recursos com texto, como, por exemplo, banners, cartazes, imagens projetadas, entre outros, destaca-se que não será permitida a participação de orientadores na apresentação, em caso desta a equipe será penalizada, tendo o item relacionado à apresentação oral na ficha de avaliação do projeto zerado. Deve-se respeitar os limites de 150 centímetros de largura e 60 centímetros de profundidade para exposição de cada trabalho. Um espaço maior poderá ser solicitado através de envio de e-mail prévio para o endereço [mostrarob@gmail.com](mailto:mostrarob@gmail.com). O e-mail com tal solicitação deverá informar o tamanho necessário para expor o projeto, seguido de justificativa detalhada a ser avaliada pela Comissão Organizadora. É importante deixar claro que a Comissão Organizadora poderá deferir ou não tal solicitação.

Durante a apresentação para os avaliadores todos os integrantes deverão estar presentes, com exceção dos orientadores e/ou coorientadores.

## **2.5. Critérios e Subcritérios de Avaliação**

### **2.5.1. Critérios e Subcritérios de Avaliação de Projetos que Envolvam Inovação Tecnológica**

#### **Apresentação Oral**

Clareza e Desenvoltura

Motivação para Defesa da Pesquisa

Uso Adequado da Linguagem Científica

#### **Apresentação Visual**

Organização do Estande

Pôster/Banner

Adequação e Clareza no(s) Texto(s) no Estande

#### **Relatório**

Clareza e Redação Adequada

Contemplação das Etapas Desenvolvidas na Pesquisa

Embasamento Teórico

### **Caderno de Campo/Diário de Bordo**

Registro Detalhado e Preciso das Etapas do Projeto

Preenchimento e Organização

### **Metodologia e Desenvolvimento do Projeto**

Descrição Clara do Problema

Clareza do(s) Objetivo(s)

Conceitos Tecnológicos

Exploração de Alternativas

Identificação de Solução Adequada

Desenvolvimento do Produto ou Processo

Reprodutibilidade dos Resultados

Resultados de Acordo com Objetivos e Metodologia

Viabilidade Técnica da Pesquisa

## **2.5.2. Critérios e Subcritérios de Avaliação de Projetos que Envolvam Pesquisa Científica**

### **Apresentação Oral**

Clareza e Desenvoltura

Motivação para Defesa da Pesquisa

Uso Adequado da Linguagem Científica

### **Apresentação Visual**

Organização do Estande

Pôster/Banner

Adequação e Clareza no(s) Texto(s) no Estande

### **Relatório**

Clareza e Redação Adequada

Contemplação das Etapas Desenvolvidas na Pesquisa

Embasamento Teórico

### **Caderno de Campo/Diário de Bordo**

Registro Detalhado e Preciso das Etapas do Projeto

Preenchimento e Organização

### **Metodologia e Desenvolvimento do Projeto**

Delimitação do Tema

Clareza do(s) Objetivo(s)

Clareza na Formulação do Problema e da Hipótese

Uso Adequado da Metodologia

Seleção e Aplicação de Instrumentos de Coleta de Dados

Análise Adequada dos Dados

Reprodutibilidade dos Resultados

Resultados de Acordo com Objetivos e Metodologia

Sustentação dos Resultados

## **2.6. Data Prevista para Realização das Apresentações e Avaliações**

Na quinta-feira, dia 12 de setembro, e na sexta-feira, dia 13 de setembro de 2019, as equipes irão expor seus trabalhos e ser avaliadas. O credenciamento será aberto às 8h da manhã e a exposição e avaliação dos trabalhos terá início às 9h30min.

É preciso salientar que os horários informados aqui, tratam de uma previsão a ser confirmada no momento da divulgação do Cronograma Oficial do Evento, a ser publicado em momento oportuno.

## **2.7. Resultado Final**

Cada projeto será avaliado por dois avaliadores que atribuirão notas de 0 a 10 para cada um dos critérios apresentados. Caso algum avaliador esqueça de atribuir notas a algum item será atribuída a média das notas que o projeto tenha obtido dos outros avaliadores no critério em questão. A pontuação final será a média do somatório das notas obtidas, após serem descontadas as penalizações cabíveis. Assim, cada equipe poderá somar, no máximo, 10 pontos.

Serão premiados os três primeiros colocados em cada área de conhecimento, em cada grupo.

## **2.7. Classificação de Projetos a Eventos Parceiros**

A MOSTRAROB sempre busca estabelecer parcerias com eventos de mesma finalidade, na busca por proporcionar a seus participantes a possibilidade de propagar o trabalho desenvolvido. Com respeito e na busca pela imparcialidade, todos os projetos participantes desta categoria estão concorrendo a estas vagas, independente das instituições dos quais forem oriundos.

Serão levados em consideração, no momento da escolha dos representantes da MOSTRAROB em eventos parceiros, primeiramente, as exigências e pré-requisitos apresentados pelos mesmos, bem como a pontuação conquistada por cada projeto no momento de sua avaliação oficial e o comportamento apresentado por seus competidores no decorrer da mostra.

Será dada preferência às equipes que estiverem presentes durante todo o período de exposição, nos dois dias de realização da MOSTRAROB, conforme cronograma oficial apresentado pela comissão organizadora com significativa antecedência em seus canais de comunicação.

### 3. Disposições Finais

- A divulgação dos resultados ocorrerá durante a cerimônia de premiação, que terá seu horário de realização divulgado no Cronograma Oficial do Evento.
- Os casos particulares e não previstos neste regulamento serão analisados pela Comissão Organizadora.
- A Organização não se responsabilizará por qualquer dano ocorrido aos equipamentos e materiais dos participantes, sendo destes a total responsabilidade pelo zelo de seus equipamentos e materiais.
- Qualquer dúvida, sugestão ou reclamação é bem-vinda, e deve ser enviada para o e-mail oficial do evento.
- Entende-se por site oficial do evento o endereço <http://www.mostrarob.com>, bem como por e-mail oficial no endereço eletrônico [mostrarob@gmail.com](mailto:mostrarob@gmail.com).