

Edital 01/2025- RoboMakerFest (2025)



SITE DO EVENTO: < <https://matulovic.github.io/robomakerfest/#> >

1. Apresentação

O RoboMakerFest 2025 é um evento inovador que integra congresso, feira de ciências e tecnologia, e exposição de protótipos, voltado para os estudantes da educação básica (Ensino Fundamental Anos Iniciais, Ensino Fundamental Anos Finais e Ensino Médio) da Unidade Regional de Ensino de Tupã. Nosso objetivo é incentivar a pesquisa, a criatividade, o pensamento crítico e a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos em sala de aula, promovendo o desenvolvimento de projetos alinhados à implementação do Currículo Paulista a partir da utilização de metodologias ativas.

2. Objetivos

Dentre os principais objetivos do evento, destacamos:

- Estimular o interesse dos alunos pelas áreas de ciência, tecnologia, engenharia e matemática (STEM).
- Promover o desenvolvimento de habilidades de pesquisa, inovação, trabalho em equipe e comunicação.
- Incentivar a aplicação dos conteúdos curriculares da Educação Básica do estado de São Paulo em projetos práticos e significativos.
- Identificar e valorizar talentos nas áreas de ciência e tecnologia.
- Fomentar a troca de experiências e conhecimentos entre estudantes, professores e a comunidade escolar.

3. Categorias de Participação

O RoboMakerFest 2025 será dividido nas seguintes categorias, de acordo com o nível de ensino dos participantes:

(i) Categoria 1: Ensino Fundamental – Anos Iniciais (1º ao 5º ano)

A confecção dos banners poderá ser realizada pelos próprios estudantes, a partir do agrupamento de 4 cartolinhas na orientação vertical.



5. Requisitos para Participação e envio de propostas

Podem participar do RoboMaker, estudantes e professores. Todos os participantes devem estar regularmente matriculados, ou vinculados, a escolas da Unidade Regional de Ensino de Tupã, nos níveis de ensino correspondentes às categorias. Os estudantes podem enviar trabalhos em uma única modalidade ou nas duas, desde que respeitadas as regras das mesmas.

No entanto, para cada modalidade, a inscrição deve ser realizada com um quantitativo distinto de integrantes:

5.1 Trabalho Científico: para essa modalidade poderão ser inscritos até 3 autores, sendo um deles o professor responsável.

IMPORTANTE: Para concorrer a essa modalidade será **obrigatório** o envio do resumo (máximo de 500 palavras) contendo: título, autores, escola, orientador, introdução (problema, objetivos), metodologia, resultados esperados/parciais e conclusão preliminar, e a relação com o Currículo Paulista.

5.2. Protótipos de Projetos e Robôs: Os projetos deverão ser desenvolvidos em equipes de 2 a 5 alunos, com a orientação de um professor responsável da escola.

IMPORTANTE: Para concorrer a essa modalidade será **obrigatório** o envio da descrição detalhada (máximo de 500 palavras) do protótipo/robô, com foco na funcionalidade, inovação, materiais utilizados e processo de construção, além do link do vídeo de demonstração e a relação com o currículo de SP.

Tanto os trabalhos científicos quanto os projetos inscritos no RoboMakerFest 2025 devem ser **originais**, no sentido de ter algo para além dos apresentados pela SEDUC, desenvolvidos pelos próprios alunos. Além disso, é **fundamental** que todos os trabalhos demonstrem uma **clara e explícita relação com os conteúdos curriculares da Educação Básica do Estado de São Paulo**, preferencialmente

abordando temas de forma interdisciplinar, e essa conexão precisa ser detalhada no resumo ou na descrição do protótipo.

OBSERVAÇÃO: Projetos realizados durante o ano letivo podem ser apresentados, mas se forem idênticos aos da SEDUC, poderão ter notas mais baixas no critério de inovação. Esperamos que os projetos, mesmo que de mesma natureza, transcendam os conteúdos e/ou expertises dos propostos nas sequências didáticas de 2025.

6. Cronograma e Prazos Importantes

Lançamento do Edital: 01/08/2025

Período de Inscrições e Submissão de Trabalhos: De 01/09/2025 a 28/09/2025.

Período de Análise: 01/10/2025 à 08/10/2025

Divulgação dos Projetos Selecionados: 09/10/2025

Realização do RoboMakerFest 2025: 14, 16 e 17 de outubro de 2025.

7. Critérios de Avaliação

Os projetos serão avaliados por uma banca composta por professores orientadores das propostas enviadas, bem como de uma equipe do projeto RoboMakerFest, considerando os seguintes critérios:

7.1 Para Trabalhos Científicos (Pôsteres)

- **Relevância e Originalidade:** Impacto social, inovação e criatividade na abordagem do problema ou tema de pesquisa (2,5 pontos).
- **Fundamentação Científica e Metodológica:** Clareza dos conceitos científicos explorados, rigor na aplicação da metodologia de pesquisa (coleta e análise de dados, experimentação) e a **clara conexão com os conteúdos curriculares** (2,5 pontos).
- **Resultados e Conclusões:** Apresentação de resultados (esperados ou parciais) e conclusões coerentes com os objetivos propostos (2,5 pontos).
- **Trabalho em Equipe:** Evidência de colaboração e participação equitativa dos membros do grupo na pesquisa e elaboração (2,5 pontos).

7.2. Para Protótipos de Projetos e Robôs

- **Relevância e Inovação:** Impacto social, originalidade da ideia, criatividade na solução proposta e potencial de aplicação prática do protótipo/robô (2,0 pontos).
- **Conceituação e Fundamentação Tecnológica:** Clareza dos conceitos tecnológicos e de engenharia aplicados, funcionalidade do protótipo/robô e a **clara conexão com os conteúdos curriculares** (2,0 pontos).
- **Desenvolvimento e Execução:** Qualidade da construção, robustez, estética (se aplicável), funcionalidade demonstrada e adequação dos materiais utilizados (2,0 pontos).
- **Apresentação e Demonstração:** Clareza na explicação do protótipo/robô, domínio técnico da equipe, capacidade de demonstrar o funcionamento e responder a questionamentos (2,0 pontos).
- **Trabalho em Equipe:** Evidência de colaboração e participação equitativa dos membros do grupo no design e construção (2,0 pontos).

8. Inscrições

As inscrições deverão ser realizadas pelo seguinte endereço de formulário: <https://forms.gle/sjrmFswCF1TRbHjF9> cujo acesso e preenchimento se darão por meio de login em uma conta google.

9. Premiação

Serão premiados os 3 melhores projetos em cada categoria e em cada modalidade de trabalho, totalizando 18 projetos premiados. As premiações serão divulgadas posteriormente, podendo incluir troféus, medalhas, kits tecnológicos, visitas técnicas, entre outros.

10. Disposições Finais

Casos omissos neste edital serão resolvidos pela comissão organizadora do RoboMakerFest 2025. A participação no evento implica na aceitação de todas as condições estabelecidas neste edital. Para mais informações e acesso ao formulário de inscrição, visite o site oficial do RoboMakerFest 2025, que será divulgado em breve.

11. Comissão Organizadora

Aline Carvalho Barros Tarifa

(Colaboradora e Professora Especialista em Currículo (PEC) de Alfabetização e Qualidade da Aula da Unidade Regional de Ensino de Tupã.)

Camila Pires Cremasco Gabriel

(Pesquisadora, Professora Livre-docente do departamento de Engenharia de Biosistemas, Unesp/Tupã.)

César Lucas Vendrame

(Pesquisador e Dirigente Regional de Ensino da Unidade Regional de Ensino de Tupã.)

Fabiana Cristina Cabrera da Silva Nunes

(Colaboradora e Professora Especialista em Currículo (PEC) Desenvolvimento Curricular de Tecnologia e Robótica da Unidade Regional de Ensino de Tupã.)

Gracieli Rocha Garcia

(Colaboradora e Coordenadora de Equipe Curricular da Equipe de Especialistas em Currículo da Unidade Regional de Ensino de Tupã.)

José Rubens Antoniazzi Silva

(Colaborador e Professor Especialista em Currículo (PEC) de Desenvolvimento Curricular de Ciências da Natureza da Unidade Regional de Ensino de Tupã.)

Mara Matos Lourenço

(Colaboradora e Professora Especialista em Currículo (PEC) de Qualidade da Aula da Unidade Regional de Ensino de Tupã.)

Mariana Matulovic da Silva Rodrigues

(Professora Livre-docente do Departamento de Engenharia de Biosistemas, Unesp/Tupã.)

Rosângela Aparecida Galdi da Silva

(Pesquisadora, Professora Dra. e Supervisora de Ensino da Unidade Regional de Ensino de Tupã.)

Vanessa Ferreira Leme

(Colaboradora e Professora Especialista em Currículo (PEC) de Alfabetização e Qualidade da Aula da Unidade Regional de Ensino de Tupã.)



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"
Câmpus de Tupã



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UNIDADE REGIONAL DE ENSINO DE TUPÃ
Praça da Bandeira, n.º 900 - Centro - TUPÃ - SP [CEP 17.600](http://www.tupa.unesp.br)