



I TORNEIO INTERNO DE RÓBOTICA

MANUAL DE ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS TRABALHOS DE CADA CATEGORIA



CIÊNCIAS

• BÁSICAS •

PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

TEMPORADA 2022



TURMAS:

ANOS FINAIS E ENSINO MÉDIO

DISCIPLINAS ENVOLVIDAS:

BIOLOGIA, CIÊNCIAS, FÍSICA, GEOGRAFIA, MATEMÁTICA E TECNOLOGIA



Este manual visa ajudá-los a desenvolver corretamente cada categoria do nosso torneio. Leia atentamente com seu time todas as orientações e #123TBR!

ORGANIZAÇÃO & MÉTODO

Objetiva reconhecer nas Equipes a capacidade de se organizarem, fazer o planejamento das atividades do evento, produzir a organização dos meios necessários, articulação entre os membros da equipe e capacidade de enfrentamento dos desafios apresentados na temporada.

HISTÓRICO DO TIME

Neste item vocês devem realizar uma breve descrição do time, e a explicação do porquê do nome escolhido, e contando fatos relevantes da equipe.

ORGANIZAÇÃO DE MARKETING

PLANEJAMENTO:

A equipe deverá verificar e tomar todas as decisões necessárias para a temporada, e criar uma espécie de cronograma que deverá ser cumprido pelas equipes de Método Científico e de Tecnologia & Engenharia.

Além disso, devem descrever como a equipe definiu, ou não, as responsabilidades de cada integrante, como também as tarefas executadas com sucesso.

AÇÕES REALIZADAS:

A equipe deverá confrontar as ações planejadas e as ações realizadas, buscando de maneira objetiva, clara e eficiente, trabalhar todo o planejamento inicial realizado, ilustrando sucesso e insucessos e possíveis planos de melhorias para futuros projetos

REDES SOCIAIS:

Ações de divulgação dos projetos elaborados pelo time, bem como ações realizadas em parceria com a escola. Apresentação dos links de acesso às redes sociais, blogs, canais de vídeo etc. Além dos bastidores da preparação da equipe, este grupo também será responsável por transmitir os resultados das pesquisas e conscientizar as pessoas sobre a importância do tema da turma. Uma rede social desatualizada e/ou pouco explorado acarretará um demérito na pontuação total do quesito Publicação.

COMO ESTA CATEGORIA SERÁ AVALIADA?

É uma avaliação quantitativa realizada por meio de instrumento de coleta de dados fechado e dirigido, com pontuação entre 100 e 500 pontos por item de avaliação.

CAMPO: A equipe é a responsável pela organização do time durante a realização do torneio. A avaliação poderá ocorrer em visita aos pits em momentos identificados conforme cronograma. Portanto, mantenham os grupos em seus devidos lugares, e garantam o respeito aos outros times.

MEIO VIRTUAL: A equipe deverá manter um meio virtual atualizado que serão objetos de avaliação antes ou durante a realização do evento. O ideal é que o blog esteja pronto e completo com antecedência mínima de 5 dias corridos do evento e com seu Planejamento Estratégico e documentos derivados ali documentados. Lembre-se que quanto mais vocês se mostrarem e deixarem claro quem são, o que fazem, aonde vai, como fazem as coisas, quem faz o que, onde querem chegar e como se organizam para que isto ocorra, mais suas chances de uma excelente pontuação aumentarão. É importante a equipe demonstrar, durante sua apresentação, as principais postagens realizadas pela equipe durante o processo de realização dos trabalhos realizados até o dia do torneio, bem como deixar isso claro em seu relatório.

RELATÓRIO: Disponibilizaremos um modelo de relatório para que a equipe possa se basear. No relatório a equipe irá descrever todo o seu planejamento para a temporada, assim como suas ações realizadas. O Relatório deve ser enviado a organização até 5 dias antes do torneio.

VÍDEO: A equipe deverá gravar um vídeo, de até 5 minutos, explicando como funciona a sua Organização e Método. É importante que no início do vídeo apareça o nome da equipe, e a cidade e estado de onde ela é para facilitar a identificação do time pela organização do TBR. Não é necessário edição profissional do vídeo, porém a equipe deve ter o cuidado em deixar o áudio com boa qualidade para melhor compreensão dos jurados.

MÉRITO CIENTÍFICO

Objetiva reconhecer nas Equipes a capacidade de realização de uma Pesquisa em atendimento ao Método Científico, a Metodologia de Pesquisa, Abordagem do Problema, a Solução inovadora para o Problema estudado e Publicidade do trabalho e dos resultados encontrados.

Para saber como escrever o trabalho, consulte o **MANUAL DE ELABORAÇÃO DE TRABALHOS AO MÉRITO CIENTÍFICO**, do Torneio Brasil de Robótica.

COMO ESTA CATEGORIA SERÁ AVALIADA?

É uma avaliação quantitativa realizada por meio de instrumento de coleta de dados fechado e dirigido, com pontuação entre 100 e 500 pontos por item de avaliação.

MEIO VIRTUAL: A equipe deverá trabalhar junto com a equipe de Organização & Método e manter um meio virtual onde fará constar apresentações, caderno de pesquisa, caderno de projetos, fotos diversas de eventos, entre outras. Uma rede social desatualizada e/ou pouco explorado acarretará um demérito na pontuação total do quesito Publicação.

VÍDEO: A equipe deverá gravar um vídeo, de até 5 minutos, explicando o seu projeto com o maior nível de detalhes possível. O vídeo deverá ser entregue a organização do torneio até 5 dias antes do torneio. É importante que no início do vídeo apareça o nome da equipe, para facilitar a identificação do time pela organização do TBR. Não é necessário edição profissional do vídeo, porém a equipe deve ter o cuidado em deixar o áudio com boa qualidade para melhor compreensão dos jurados.

APRESENTAÇÃO: A equipe deverá preparar-se para uma exposição de sua pesquisa, realizada no dia do torneio, onde deverá explorar de modo claro, conciso e objetivo o trabalho realizado, perpassando por todos os quesitos de avaliação. O grupo pode criar painéis, cartazes, banners, maquetes, vídeos, e/ou quaisquer outros recursos que julguem necessário para a apresentação do seu trabalho. Lembrando que fica de responsabilidade da equipe em providenciar todos os materiais que serão utilizados no dia da exposição.

TECNOLOGIA & ENGENHARIA

Objetiva reconhecer nas Equipes a capacidade de conceber, projetar, construir e programar um robô autômato, bem como reconhecer a melhor estratégia de abordagem dos desafios e pontuação na solução dos desafios práticos.

ESTRATÉGIA DA EQUIPE:

Para temporada atual a equipe deverá documentar os sucessos e insucessos, relatando com detalhes a construção do projeto virtual para esta temporada. Descreva com máximo de detalhes possível as missões realizadas.

A equipe poderá dividir a estratégia em diferentes saídas, detalhando separadamente cada movimento do robô.

CONSTRUÇÃO DO ROBÔ:

A equipe deverá demonstrar neste documento as tentativas de construção do robô que participará do evento, mostrando seus acertos e erros. Utilize imagens que apresentem as características principais do seu robô.

PROGRAMAÇÃO:

A equipe deverá demonstrar neste documento a programação utilizada com um breve resumo de funcionamento para cada saída (erros e acertos) durante o processo de construção do desafio virtual. Utilize imagens que apresentem as características principais da programação utilizada.

RECURSOS HUMANOS:

A equipe deverá definir um plano de organização e apresentar como as atividades foram construídas por toda equipe. É importante descrever como foi elaborada a organização da Equipe para a realização de todas as ações, relacionadas à engenharia & tecnologia, além do conhecimento e entendimento de toda a lógica do projeto apresentado pela equipe.

DIVULGAÇÃO DO PROJETO:

Ações de divulgação do projeto virtual elaborado pelo time, bem como ações realizadas em parceria com outras equipes compartilhando conhecimento, dicas e soluções para o

Desafio Virtual proposto pelo Torneio Brasil de Robótica

COMO ESTA CATEGORIA SERÁ AVALIADA?

CAMPO: A avaliação poderá ocorrer durante uma das partidas e com o robô em atividade, sendo que também neste momento não haverá intervenção do Jurado junto à equipe.

MEIO VIRTUAL: A equipe deverá manter um meio virtual atualizado junto com a equipe de Organização & Método, tende a manter um caderno de projetos também atualizado e que será objeto de avaliação antes ou durante a realização do evento. O ideal é que o blog ou fanpage esteja pronto e completo, principalmente em seu caderno de projetos, com antecedência mínima de 5 dias corridos do evento. Lembre-se que o caderno de projetos é onde você registrará todos os passos, processos e procedimentos no desenvolvimento de seu robô. Os casos de sucesso e insucesso estão ali registrados e documentados.

APRESENTAÇÃO: a equipe deverá preparar-se para uma exposição de seu projeto do robô e estratégias, com duração máxima de 10 minutos corridos, onde deverá explorar de modo claro, conciso e objetivo o projeto realizado, perpassando por todos os quesitos de avaliação.

RELATÓRIO: Disponibilizaremos um modelo de relatório para que a equipe possa se basear. No relatório a equipe irá descrever todo o seu planejamento para a temporada, assim como suas ações realizadas. O Relatório deve ser enviado a organização até 5 dias antes do torneio.

VÍDEO: A equipe deverá gravar um vídeo, de até 5 minutos, explicando como funciona a sua Organização e Método. O vídeo deverá ser enviado a organização até 30 dias antes do torneio. É importante que no início do vídeo apareça o nome da equipe para facilitar a identificação do time pela organização do TBR. Não é necessário edição profissional do vídeo, porém a equipe deve ter o cuidado em deixar o áudio com boa qualidade para melhor compreensão dos jurados.

MATERIAL RETIRADO E ADAPTADO DOS MANUAIS DE ELABORAÇÃO E DAS NORMAS GERAIS, ELABORADO PELOS TBR – TORNEIO BRASIL DE ROBÓTICA

Todos os direitos reservados a R2E Robótica, Educação e Eventos. www.torneiobrasilderobotica.com.br

