

Campeonato Brasileiro de Novas Tecnologias – 2019

www.jovemengenheiro.com.br e www.aarobotecbrasil.com.br

CAMPEONATO BRASILEIRO DE ROBÓTICA ESTRUTURAL

INFORMAÇÕES GERAIS

Local:- Universidade de São Caetano do Sul – Campus Conceição

Rua:- Conceição, 321 - Santo Antônio - SCS - CEP: 09530-060 – São Caetano do Sul – São Paulo

Data:- 30 de Novembro de 2019

Horário:- 9h00 às 17h00 – Início de construção dos veículos – 9h00

Quem pode participar do Campeonato Brasileiro de Robótica Estrutural?

Alunos regularmente matriculados em um dos Cursos de Tecnologia da Jovem Engenheiro em uma das escolas afiliadas.

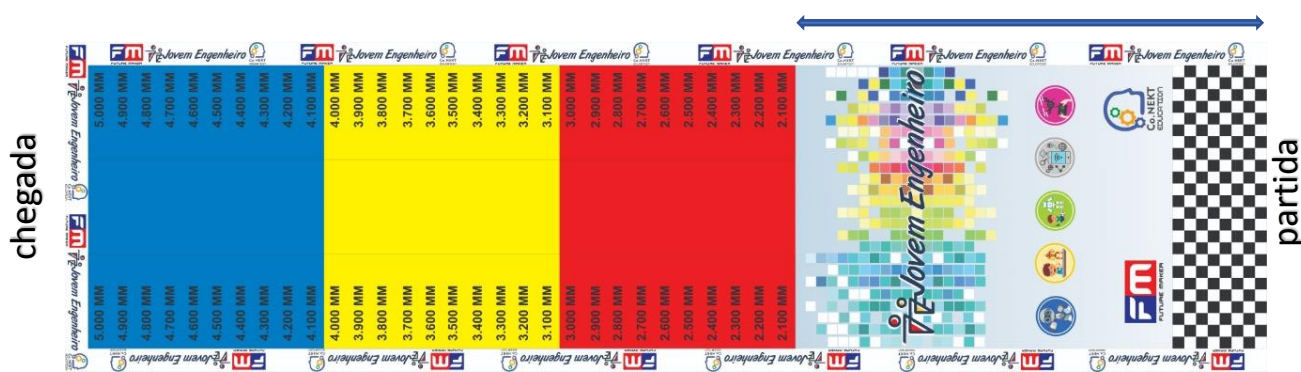
Objetivo do Campeonato:

Montar um veículo cuja propulsão é feita através de uma correia elástica e colocá-lo na pista para que seu desempenho seja avaliado em três tentativas.

PISTA DE TREINO

Esta pista fornecida pela Jovem Engenheiro terá como área de avaliação 1,5m de largura por 5m de comprimento e sua função é para que o aluno possa avaliar o desempenho do seu veículo antes de colocá-lo na pista oficial da competição. Se neste treino a correia elástica se romper será fornecida uma nova correia ao aluno.





Esta pista fornecida pela Jovem Engenheiro terá como área de avaliação 1,5m de largura por 5m de comprimento, sendo que os 2 primeiros metros do seu comprimento não serão considerados para atribuição de valores ao percurso efetuado pelo veículo competidor. Isto é, se o veículo em competição parar seu trajeto antes da faixa vermelha receberá valor de zero milímetros ao seu percurso.

A competição

O aluno colocará o veículo construído na pista para ser avaliado 3 vezes. Ao final de cada tentativa o aluno receberá o valor em milímetros correspondente à distância que seu veículo percorreu. Essa medição será feita por um juiz através de trena a laser. Essa trena que ficará na área de partida e projetará o raio laser medidor nas rodas traseiras do veículo em competição. Será considerada válida a medida da menor distância.

Entre as 3 avaliações na pista oficial o aluno poderá alterar seu veículo visando um melhor desempenho na pista.

Instruções para construção do veículo:

A Jovem Engenheiro disponibilizará todo o material necessário para a construção do veículo.

O veículo deverá ter 4 rodas e 4 pneus cujo tamanho será escolhido pelo aluno participante.

A propulsão do veículo será feita com apenas 1 (uma) correia elástica que será fornecida pela Jovem Engenheiro.

Se a correia elástica se romper no momento da competição, o aluno receberá outra correia elástica e deverá deixar a pista afim de proceder a manutenção necessária do seu veículo. Após o reparo o aluno deverá ingressar no último lugar da fila de competidores.

O veículo deverá ser construído com base nas imagens abaixo e poderá ter seu design alterado respeitando as seguintes medidas:

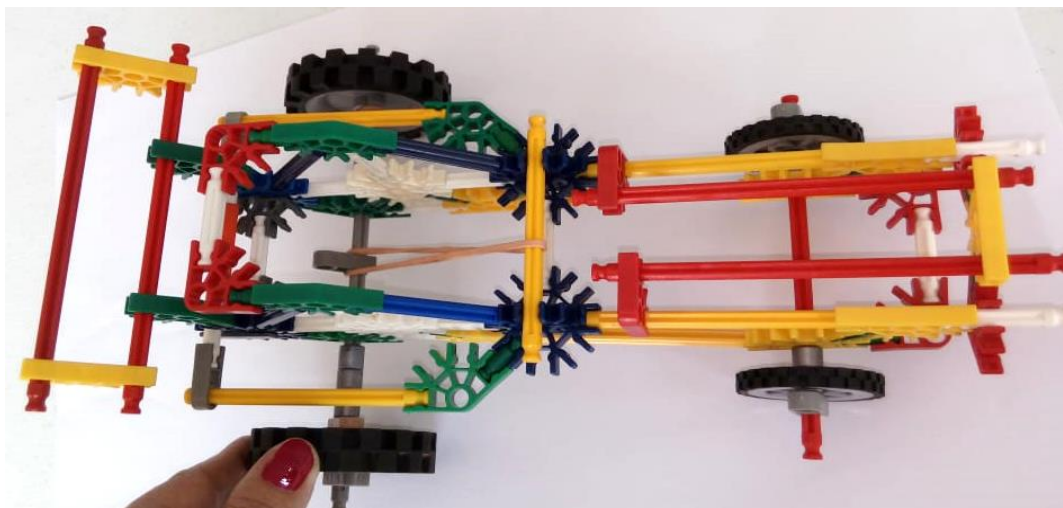
Peso mínimo do veículo: 200 gramas

Largura máxima do veículo : 22,5 centímetros

Comprimento máximo do veículo: 36 centímetros

Altura máxima do veículo: 14 centímetros





Avaliação

O valor conseguido em cada tentativa será somado para a obtenção do total em milímetros das 3 (três) distâncias percorridas na pista oficial.

Juízes

Em cada etapa haverá um juiz, professor da Jovem Engenheiro para validar a distância conseguida.

Desclassificação

O aluno participante do Campeonato não pode, de forma alguma, atrapalhar ou interferir no projeto de qualquer outro participante durante a disputa, se isso ocorrer causará sua desclassificação no torneio.

Desempate

Em caso de empate entre concorrentes serão propostos novos desafios em relação ao veículo construído no dia da competição.

Premiação

Serão premiados com troféu os melhores resultados entre os alunos do 2º ano.

Serão premiados com troféu os melhores resultados entre os alunos do 3º ano.

Serão premiados com troféu os melhores resultados entre os alunos do 4º ano.

Serão premiados com troféu os melhores resultados entre os alunos do 5º ano.

Classificação para a Competição no México 2020

A classificação para a participação na Competição do México será feita entre todos os alunos da faixa etária de 7 a 11 anos, estes alunos deverão ser frequentadores do 2º, 3º, 4º ou 5º ano do Ensino Fundamental I.

Os 2 (dois) melhores resultados entre todos os alunos acima descritos serão premiados com troféu e patrocínio da Jovem Engenheiro para passagem e estadia para o aluno e um acompanhante.

As Escolas frequentadas pelos dois vencedores do Campeonato também receberão troféu.

Os passaportes e documentação necessária para a viagem ficarão a cargo dos responsáveis pelo aluno.

A data e local exatos de realização deste Campeonato no México será divulgada oportunamente, neste ano foi realizada no fim de junho, no Hotel Iberostar em Playa Paraiso na Riviera Maya.

Em caso da não realização do Campeonato, ou por motivo de força maior e os alunos não puderem participar, os mesmos serão premiados com um cheque no valor de R\$ 5.000,00 cada um.

Direito de Imagem:- Os participantes do Campeonato Brasileiro de Novas Tecnologias, cedem automaticamente os direitos de imagem à empresa Jovem Engenheiro Tecnologia Educacional Ltda.

Inscrição:-

Para confirmar sua inscrição por favor preencha o cadastro e pague um boleto de R\$ 50,00, que estará disponível para pagamento 1 dia útil após a data que foi gerado.