



Concurso “Robótica & Entretenimento” Orgulho Nerd - Patos de Minas – 2020

1 Introdução

Na edição do Orgulho Nerd de 2020 será realizada uma competição de robôs aberta à toda comunidade, cuja a temática será o entretenimento. É proposto que estudantes de ensino médio, estudantes de ensino superior e hobbystas desenvolvam um robô funcional, capaz de realizar alguma ação de entretenimento.

O objetivo do robô é o entretenimento do público presente no evento. A escolha da funcionalidade do robô a ser desenvolvido por você ou sua equipe é livre: dança, fazer sons, apenas se movendo, sua forma ou com enfeites / decorações temáticas, combinar todos os itens anteriores ou usar a criatividade para inventar outras formas de chamar atenção.

O robô deverá ser apresentado e ficar em exposição durante todo o período da tarde (até o encerramento da apuração e premiação) do dia 24 de maio de 2020, durante o evento do Orgulho Nerd em Patos de Minas.

2 Inscrições

- a) As inscrições serão realizadas online, pelo link <https://forms.gle/mA5NnW9DXnUQ2PND8> ;
- b) Poderão se inscrever equipes compostas por estudantes da UFU e/ou do IFTM, assim como toda a comunidade externa de Patos de Minas e Região. As equipes devem ser compostas por até **4 pessoas**, mas a inscrição também pode ser realizada individualmente;
- c) Se houverem muitas inscrições, o processo de pré-seleção será comunicado pela comissão organizadora nas redes sociais do evento do Orgulho Nerd conforme cronograma apresentado no item 6 deste edital;
- d) É vedado aos participantes compor mais de uma equipe;
- e) A inscrição neste concurso comprehende a ciência, por parte da equipe, de todos os itens deste edital.

3 Sobre os Robôs

- a) O robô deve ter um foco de entretenimento, ou seja, o robô deverá chamar atenção do público;
- b) A equipe ou ao menos um de seus componentes deverá, obrigatoriamente (sob pena de desclassificação), permanecer no stand de exposição em período integral



para explicar qual foi a sua intenção com a construção do robô, o que o mesmo faz e o que a equipe fez (principalmente no caso de robôs comerciais);

- c) A elaboração do robô é de total responsabilidade dos inscritos. Não serão fornecidos materiais e nem valores financeiros para construção dos mesmos;
- d) Em caso de demanda de energia elétrica, a alimentação da fonte fornecida será 220V;
- e) Serão permitidos robô construídos do zero, robô baseados em Arduino e robôs baseados em Kits Educacionais. No entanto, quanto maior for o esforço, criatividade e participação dos autores em sua confecção, maior será sua avaliação;
- f) Serão permitidos robôs comerciais, desde que tenham sido programados pela equipe e/ou tenha sido caracterizado/enfeitado pelos mesmos;
- g) Os robôs deverão estar limitados a um tamanho máximo de 1m de altura, 1m de largura e 1m de comprimento. Não há um limite de tamanho mínimo;
- h) O foco principal será nos robôs terrestres, mas robôs aéreos serão permitidos desde que tenham um pequeno porte e que haja um cuidado especial em relação à segurança do público.

4 Avaliação

- a) A avaliação ocorrerá com visitação dos jurados ao stand ao longo do período de exposição;
- b) As equipes devem chegar ao local do evento até as 13h e permanecer junto aos seus robôs até o encerramento das atividades de apuração e premiação, sob pena de desclassificação;
- c) A banca de jurados será composta por ao menos 3 representantes da comissão organizadora do evento;
- d) O funcionamento do robô durante a exposição é de responsabilidade dos inscritos;
- e) A equipe de organização do evento não se responsabiliza por quaisquer danos causados ao robôs em decorrência da exposição no evento;
- f) As notas serão valoradas de 0 a 5 para cada critério avaliado. A nota final será a média entre todos os integrantes da banca julgadora. Serão adotados os seguintes critérios para avaliação dos robôs:



Critério	Nota
Customização (aparência, enfeites)	0 a 5
Funcionalidades (dança, canta, bate, musica, chama atenção, anda, luz, etc)	0 a 5
Envolvimento do Público	0 a 5
Dificuldade do projeto e envolvimento da equipe na construção do robô	0 a 5
Originalidade / Criatividade	0 a 5
Apresentação (fala da equipe e apresentação do robô)	0 a 5
Total	0 a 30

5 Premiação

Os 3 primeiros colocados serão premiados, conforme divulgação posterior nas redes sociais do evento.

6 Cronograma

Atividade	Descrição	Período (2020)
Inscrições	Link	04/03 à 10/05
Avaliação das Inscrições	Avaliação do número de inscrições e pré-seleção (se necessário)	10/05 - 17/05
Evento e Apresentação	Equipes devem estar no local até 11h30min	24/05 12h - 17h
Resultado	Contagem dos Pontos e Divulgação dos Resultados	24/05 17h - 18h

7 Conclusão

Casos omissos deverão ser resolvidos junto à comissão organizadora e as informações adicionais serão divulgadas posteriormente nas redes sociais do evento.

Em caso de dúvidas, entre em contato por meio do email: orgulhonerdpatos42@gmail.com .



8 Atualizações

Informações adicionais sobre o concurso, após a divulgação deste edital, serão divulgadas nas páginas do evento e os inscritos serão previamente comunicados pelo email cadastrado no ato da inscrição.



Inspirações

