

# O QUE É “DEMEC”?

A capital de Goiânia será sede da quarta edição do *Desafio Mecatrônico*, uma competição de robótica direcionada aos estudantes de ensino superior e técnico da região. Organizada pelos alunos da Pontifícia Universidade Católica de Goiás (PUC-GO), a coordenação do curso de Engenharia de Controle e Automação. **O campeonato segue os moldes de consagradas competições como a Robocup e o Summer/Winter Challenge.**

Visando testar o conhecimento e as habilidades dos competidores em resolver problemas e construir projetos inovadores, o Desafio Mecatrônico motiva o trabalho em equipe, estimula a competitividade, mas principalmente, a desmistificação da robótica e a diversão na aprendizagem.

Este ano, o Desafio ocorrerá **no dia 20 (Sexta) de Outubro de 2016 das 08h00min as 16h00min no Espaço Cultural da PUC GOIÁS – Área III.**

## POSSO PARTICIPAR?

As inscrições para o quarto Desafio Mecatrônico podem ser feitas apenas por alunos de ensino superior, ensino técnico e profissionais formados a menos de um ano. Em todos os casos, mediante a documentação necessária.

## A COMPETIÇÃO

O IV Desafio Mecatrônico contará com três modalidades:

- **Fórmula Robô:** Uma corrida de robôs seguidores de linha! O sucesso da Fórmula Robô se repete. Nela, baseando-se na potência, velocidade e controle, o carrinho consagrado será aquele que conseguir percorrer a pista, baseada em uma pista de autorama, em menor tempo.
- **Sumô Robótico:** O sucesso da modalidade Sumô Robótico do último Desafio Mecatrônico, mas agora numa categoria radiocontrolada para robôs de até 3kg. Baseada na

agilidade e velocidade dos motores, o robô consagrado deverá, dentro das regras, fazer de tudo para empurrar o robô adversário arena a fora.

● **Projeto inovação robô:** Essa modalidade visa aguçar a criatividade dos estudantes com propostas diversas de projetos que envolvam automação e robótica. Não existe nenhuma restrição quanto ao protótipo, basta que este execute o que foi especificado durante a inscrição. O diferencial será a quantidade de peças reutilizadas “consciência ambiental”, quanto mais peças de “sucata” melhor.

## **OBJETIVOS**

A competição tecnológica é uma forma de contribuir com a formação integral do estudante e futuro engenheiro, desenvolvendo diversas competências, tais como: a capacidade de trabalho em grupo, o interesse pelo estudo e desenvolvimento de tecnologia de ponta, habilidade de trabalhar num ambiente competitivo semelhante ao atual mercado, além de promover a integração social entre estudantes de diversas instituições com diversas formações e experiências.

É também de suma importância trazer para o estado de Goiás formas de divulgar tal avanço, assim como interação de conhecimentos da área e apoio por parte de cidadãos não acadêmicos. Dessa forma, com reconhecimento e interesse da sociedade, será criada uma sustentabilidade para os futuros profissionais das engenharias que aqui estão se formando.

## **DAS INSCRIÇÕES**

As inscrições serão abertas das 15:00h do dia 22/09/2016 até as 21:59h do dia 17/10/2015. Qualquer inscrição realizada antes ou após o período descrito será considerada inválida. (Data passível de modificação). As inscrições deverão ser realizadas no centro acadêmico de Engenharia de Controle e Automação ou na secretaria das coordenações.

**CONTATOS:** Havendo dúvida, sugestão ou reclamação quanto ao Edital de Abertura do IV Desafio Mecatrônico do Estado de Goiás, entrar em contato com a organização através do endereço eletrônico [vhmresende@gmail.com](mailto:vhmresende@gmail.com) e/ou [fabricia.neres@gmail.com](mailto:fabricia.neres@gmail.com).