



# Engenharia Mecatrônica

## Boletim Informativo

Edição 002 - Ano 01 - Março de 2015

### Estudante de 19 anos constrói braço robótico de US\$ 350

Um americano de 19 anos construiu um braço robótico controlado com ondas cerebrais de 350 dólares e ainda divulgou um tutorial ensinando como fabricá-lo. Seu objetivo é fazer com que pessoas que tiveram braços amputados possam usar o membro robótico, é de menor custo quando que uma prótese convencional, que pode custar dezenas de milhares de dólares, e evita a uma intervenção cirúrgica.

Para reduzir o custo da mão, LaChapelle comprou uma Power Glove de segunda mão e usou os sensores do acessório, lançado originalmente em 1989 para o primeiro console da Nintendo. Depois de concluir o projeto da mão robótica, o estudante resolveu transformá-lo em um braço completamente operacional e controlador por ondas cerebrais.

Acesse: <http://www.unlimitedtomorrow.com/>



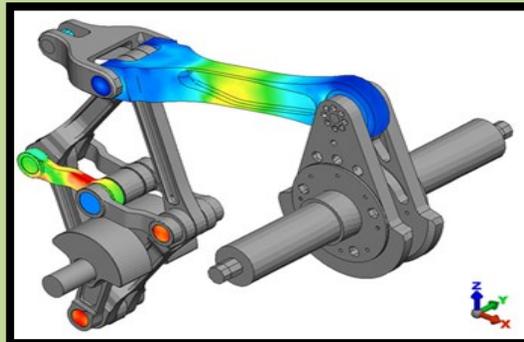
### Formação do Engenheiro Mecatrônico

O acadêmico de Engenharia Mecatrônica tem uma formação multidisciplinar. Assim, um dos assuntos abordados na área da mecânica são dispositivos e sistemas mecânicos.

Estes projetos devem garantir funcionalidade e confiabilidade, com a aplicação de conceitos científicos e práticos da mecânica e dos materiais.

Para validar estas estruturas, o curso oferece disciplinas que promovem testes em laboratório e ambientes virtuais de aprendizado, simulando as condições de trabalho e a resistência dos materiais.

Desta forma é possível avaliar pontos em que os elementos estruturais possam sofrer algum tipo de deformação devido a carga aplicada, evitando assim erros de projeto e maximizando sua vida útil.



**Inscrições para o Vestibular a partir de 01/04 no [portalsatc.com](http://portalsatc.com)**

### Máquinas Inteligentes

O professor Erik Brynjolfsson do MIT (*Technology Institute Massachusetts*), descreve em seu último livro "*Second Machine age: Work, Progress And Prosperity in time of Brilliant Technologies*", que na próxima década 90% das atividades manuais serão substituídas por máquinas inteligentes. Diante deste contexto, o Professor Erik enfatiza o surgimento de inúmeras oportunidades de carreira e negócios, assim ter no curriculum uma graduação multidisciplinar e

sólida é imprescindível, como diz Kevin Kelly da revista *Wired* "no futuro você será pago com base em quão bem você trabalha com robôs".



**Inscreva-se para palestra de Automação com Servoacionamentos SEW, que acontecerá dia 13/04 às 19h em [mecatronica@satc.edu.br](mailto:mecatronica@satc.edu.br).**