



# Engenharia Mecatrônica

*Boletim informativo*

Edição 13 - Ano 2 - Abril de 2016



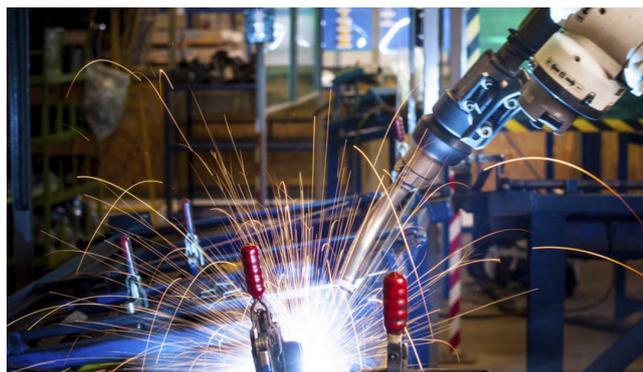
## Carreira Promissora para 2016

por Coord. Prof. João Mota Neto

A engenharia mecatrônica é apontada pela revista exame com uma das carreiras promissoras para 2016 e nos próximos anos, devido a sua formação acadêmica multidisciplinar que integra os conhecimentos vinculados às áreas ligadas a Eletroeletrônica, Mecânica, Robótica e Informática Industrial.

Dessa forma, os engenheiros mecatrônicos contribuem diretamente com as indústrias no desenvolvimento de programas de computador, máquinas automatizadas e a implementação de robôs em processos.

Segundo Jacqueline Resch sócia-diretora da Resch Recursos Humanos, “a engenharia mecatrônica será uma das grandes tendências do século. Isso porque há cada vez mais processos automatizados e tecnologias para reduzir os custos e aumentar a conveniência”.



## RFID Animal

por Profa. Esp. Gabriela Rocha Roque

O desenvolvimento agropecuário exige um rigoroso controle de qualidade, os animais precisam ser rastreados e monitorados.

A automação deste processo auxilia os produtores agropecuaristas a manter as altas exigências de mercado, por meio do implante de um pequeno chip na orelha do animal utilizando a tecnologia RFID (*Radio Frequency Identification*), ou seja, identificação por rádio frequência.

Os chips armazenam importantes informações sobre a confiabilidade da natureza do animal, como, as vacinas aplicadas, tratamentos veterinários, árvore genealógica, entre outros. Cada animal traz com seu chip implantado informações essenciais para a gestão da qualidade neste tipo de negócio.



## Impressão 3D pode transformar a indústria farmacêutica

Fonte: Indústria hoje

O mundo de possibilidades aberto pela impressão 3D não se limita a partes de roupas, acessórios ou mesmo casas. Para a saúde, ele representa a chance de ter mais qualidade de vida – especialmente pensando no ramo da biotecnologia e farmacêutica.

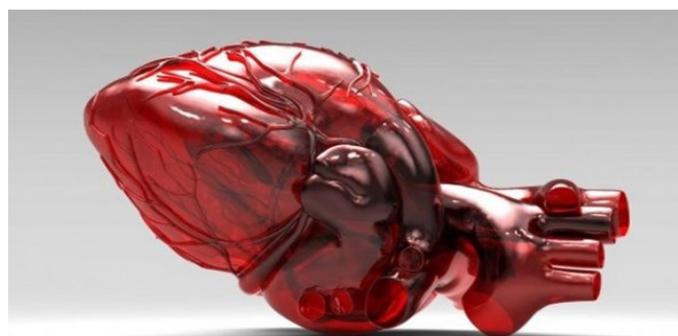
Há diversas formas para usar a tecnologia, mas o segmento da saúde se beneficiou muito com a evolução de pesquisas na área, de próteses a sintetização de órgãos humanos – e isso pode transformar a indústria farmacêutica de uma forma nunca vista antes.

Dentre as perspectivas está a criação de medicamentos de forma totalmente personalizada para cada caso, com infinitos tipos de dosagem e combinações.

Mas a grande inovação está na criação de órgãos a partir de tecidos vivos, mas, por ser uma tecnologia ainda muito recente, estima-se que apenas daqui a 20 anos será possível

“imprimir” órgãos complexos como o coração, fígado ou rins.

Infelizmente, ainda há algumas barreiras a serem quebradas antes da impressão 3D se tornar comum no mundo da medicina. A escala de investimento necessário, por exemplo, ainda é impeditiva para muitas organizações. Há também questões relacionadas à segurança, já que a tecnologia é relativamente nova e ainda não é regulamentada.



**Agenda:**  
**Palestra “Competências e Empregabilidade”**  
**Dia 08/04 às 19:10h - Auditório II**  
**Inscrições: [mecatronica@satc.edu.br](mailto:mecatronica@satc.edu.br)**

Saiba mais: [portalsatc.com/link/mecatronica](http://portalsatc.com/link/mecatronica)  
Contatos - [mecatronica@satc.edu.br](mailto:mecatronica@satc.edu.br)  
(48) 3431-7568

