

# MECÂNICA-2016

## Palestra: Rogério Vitalli

Data: 18 de maio de 2016

Horário: 18h00 às 19h30

### **Tema: Formação Profissional do “Robotista” para a Indústria 4.0**

Aspectos a serem abordados na apresentação:

**1-) Desmistificação do termo Mecatrônica:** Origem, motivação e necessidade de criação de uma nova área chamada “mecatrônica.”

Proposta de discussão na mesa redonda com especialistas convidados: Carlos Marcovici e Ralf Pross:

**2-) Grade Curricular das escolas técnicas e universidades brasileiras:** Estrutura inicial e atual das disciplinas ministradas de extrema importância na formação técnica do robotista.

Proposta de discussão na mesa redonda com especialistas convidados: Carlos Marcovici e Ralf Pross:

- **As disciplinas atuais dos cursos de engenharia de controle e automação (mecatrônica), são suficientes para a formação de profissionais robotistas ?**
- **Quais deveriam ser as competências e habilidades do profissional robotista pleno ?**

**3-) Regulamentação da Profissão perante o MEC e CREA:** Reconhecimento, Portarias, Autorização e Resoluções intrinsecamente relacionadas à homologação da profissão.

Proposta de discussão na mesa redonda com especialistas convidados: Carlos Marcovici e Ralf Pross:

- **No Brasil não existe o curso de engenharia robótica e na Alemanha ?**
- **Que ações podem ser implementadas junto ao CREA para mobilizar o MEC a regulamentar este curso?**

**4-) Mercado de Trabalho atual com inserção na indústria 4.0:** Retrospectiva da importância do trabalho do Robotista na manufatura avançada de produtos e processos das fábricas inteligentes.

Proposta de discussão na mesa redonda com especialistas convidados: Carlos Marcovici e Ralf Pross:

- **Na visão de integrador, qual a sua opinião sobre a formação dos profissionais que atuam no mercado comparado às necessidades da indústria 4.0/manufatura avançada?**

**5-) Integradores e Sistemistas de Automação e Robótica:** Demanda e absorção de mão de obra qualificada por empresas de alto nível responsáveis por automatizar a maioria dos processos produtivos no Brasil e Exterior.

Proposta de discussão na mesa redonda com especialistas convidados: Carlos Marcovici e Ralf Pross:

- **Quais as principais competências dos profissionais robotistas ?**
- **Existe carência de robotistas no mercado atualmente ?**

**6-) Vivência na implementação de projetos mecatrônicos no “chão de fábrica:”** Casos de sucesso de profissionais brasileiros de notório saber desde a concepção de um projeto complexo até a fase final de implementação e aceite técnico do cliente.

Proposta de discussão na mesa redonda com especialistas convidados: Carlos Marcovici e Ralf Pross:

- **Como o profissional robotista deve conduzir um projeto mecatrônico completo ?**

**7-) Atualização de conhecimentos:** Estudo de novas tecnologias, controladores e manipuladores robóticos desenvolvidos e padronizados pelos principais fabricantes de robôs industriais (ABB, KUKA, MOTOMAN e FANUC).

Proposta de discussão na mesa redonda com especialistas convidados: Carlos Marcovici e Ralf Pross:

- **Qual a opinião de nossos especialistas sobre a viabilidade de aplicação, bem como do ponto de vista da legislação trabalhista vigente, dos robôs colaborativos que tem apresentado um significativo crescimento nos países desenvolvidos ?**

**8-) Pesquisa e Desenvolvimento:** Projetos pioneiros, qualidade das pesquisas e recursos das universidades brasileiras para gerar P&D e inovação.

Proposta de discussão na mesa redonda com especialistas convidados: Carlos Marcovici e Ralf Pross:

- **Como o Brasil está inserido neste cenário, comparado com países com amplo desenvolvimento em P&D ?**

**9-) Carreira de Robotista:** Projeção e ascensão na carreira profissional. Tendências de oportunidade no cenário atual, salário e plano de carreira do profissional que atua na área.

Proposta de discussão na mesa redonda com especialistas convidados: Carlos Marcovici e Ralf Pross:

- **Como as empresas ligadas à automação e robótica, recebem os profissionais recém formados e que desejam ingressar neste mercado inovador e tecnológico.**
- **Qual mensagem vocês gostariam de deixar para os profissionais experientes e para os novos profissionais para que o Brasil também seja protagonista nesta área ?**

**10-) Consultoria e Ética:** Quanto vale uma consultoria técnica ? Qual a ética na composição do preço e no custo-benefício do trabalho do profissional qualificado.

Proposta de discussão na mesa redonda com especialistas convidados: Carlos Marcovici e Ralf Pross:

- **Como avaliar o risco, complexidade e ética no trabalho a ser desenvolvido ?**
- **Quais problemas com relação à ética devem ser analisados tanto por parte dos profissionais como pelas empresas?**

## Mesa redonda com profissionais especialistas em Robótica do Brasil.

### Integrantes convidados da mesa redonda:

#### - Ralf Harald Pross:

Engo. Mecatrônico pela Fachhochschule Ulm e diretor executivo da Merkle Group Brasil – Empresa Integradora de Sistema de automação da manufatura.

#### - Carlos Marcovici:

Engo. Mecânico pelo Instituto Mauá de Tecnologia e distribuidor do Software de Programação de Robôs – Robotmaster para o Brasil e América do Sul.

**Dia 18 de maio de 2016**

**Horário: 18h00 às 19h30**



