



# Tecnologia em Automação Industrial

## Boletim Informativo

Edição 013 – Ano 02 – Março de 2015

### O que é a Interdisciplinaridade?

Chamamos de interdisciplinar um trabalho que reúne em sua concepção os conhecimentos de diferentes disciplinas para ser realizado, e isto é aplicado no curso de Automação Industrial a cada semestre agregando um maior conhecimento das ferramentas utilizadas em aula teóricas.

Para alinhar os objetivos dos projetos interdisciplinares, os acadêmicos reuniram-se junto a coordenação e corpo docente do curso para alinharem as ações e conhecer a organização do projeto para o primeiro semestre de 2015.

O coordenador do curso, João Mota Neto, ressaltou a importância do projeto na obtenção do conhecimento através da prática, aplicando desta maneira as teorias adquiridas em sala de aula nas variadas disciplinas ministradas durante o curso.



### Sistemas Hidráulicos

Em praticamente todos os segmentos de atividades industriais, agrícolas, rodoviários, construção civil, entre outros, são utilizados sistemas óleo-hidráulicos, visto que suas aplicações possuem inúmeras vantagens, desde a racionalização de métodos operacionais de trabalho até a automatização de equipamentos e serviços.

Nesse aspecto, o tecnólogo em automação industrial possui um papel importante, uma vez que, diversas demandas surgem em relação à integralização dos produtos eletrônicos aos sistemas hidráulicos de potência. Como é o caso das antigas injetoras de plástico que, atualmente algumas empresas estão se adequando a novas tecnologias para melhorar o rendimento e produção, através da aplicação da hidráulica proporcional.



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

### Sistemas Operacionais em Tempo Real

Um sistema operacional (SO) é responsável por gerenciar os recursos de hardware e aplicativos de um computador. Já um sistema operacional de tempo real (RTOS) é projetado especialmente para rodar aplicações com extrema precisão e alto grau de confiabilidade, aplicado especialmente para sistemas de medição e controle.

Possuem a característica importante de proporcionarem a capacidade de priorizar tarefas, para que as tarefas mais críticas possam sempre ter

controle do processador quando necessário. Como por exemplo, se uma planta entra em um estado de perigo, o sistema de tempo real deve responder dentro de um espaço de tempo garantido.



## Inscreva-se para palestra de Automação com Servoacionamentos SEW, que acontecerá dia 13/04 através de [automacao@satc.edu.br](mailto:automacao@satc.edu.br).