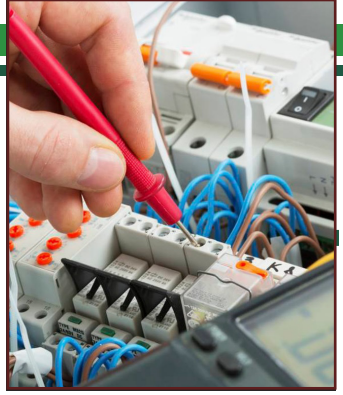


Engenharia Mecatrônica

Boletim informativo
Edição 3 - Ano 1 - Abril de 2015
Faculdade SATC

Preparado para os desafios?

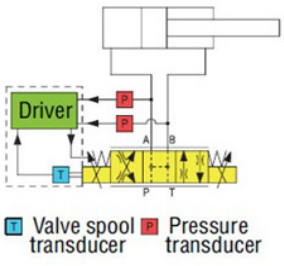
A Nova fábrica da Jeep será inaugura em 15 dias e injetou R$ 17 bi em Pernambuco. Essa unidade conta com 700 robos e deve gerar 2 mil empregos diretos para profissionais qualificados, sendo distribuidos na unidade da Jeep e nas 16 empresas instaladas no entorno da montadora, sendo de origem italiana, alemã, americana, japonesa e brasileira, responsaveis por fornecer itens para a montadora.
Quase todas as multinacionais trazem das indústrias de origem a marca da modernidade em equipamentos e automação. Cerca de 40% das peças e equipamentos que a Jeep precisa para a montagem dos veículos, são fornecidos pelas empresas instaladas no local.

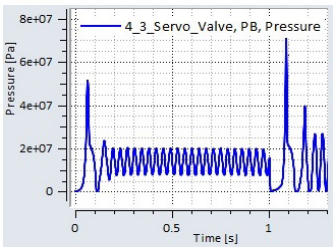
Acadêmicos Visitam Usina da Tractebel Energia

Durante a visita no complexo termoelétrico Jorge Lacerda, os acadêmicos da Engenharia Mecatrônica conheceram o processo de geração da energia elétrica através do carvão mineral.
A visita foi promovida pela disciplina de Introdução a Engenharia Mecatrônica, com o objetivo de apresentar aos acadêmicos as tecnologias empregadas (instrumentação, eletroeletrônica e informática industrial) na geração de energia que serão estudadas ao longo do curso, bem como a importância no domínio das mesmas para serem aplicadas em diversos setores industriais. A Tractebel compõe o grupo Franco-Belga, GDF Suez, atua na geração de energia em diversos países, sendo a maior geradora de energia privada brasileira, com cerca de 7.027,2 MW instalados.

Tecnologia Eletroeletrônica para Sistemas Hidráulicos

A junção entre a eletrônica e sistemas hidráulicos de potência tem elevado o nível de automação e dos sistemas de controle, deixando-os mais poderosos, com elevada precisão e economicamente viáveis. Este conceito é aplicado para sistemas proporcionais e servoacionamentos de modo geral, Estes sistemas têm as mesmas vantagens dos sistemas hidráulicos, particularmente em relação à característica “peso/potência” e a elevada rigidez de atuadores hidráulicos. Basicamente este tipo de energia de fluido possui quatro classes de válvulas eletroeletrônicas de controle. Eles incluem: válvulas proporcionais, servosolenóides, servolválvulas e válvulas digitais.





Os futuros engenheiros mecatrônicos poderão fazer o uso dessas tecnologias no decorrer do curso, integralizando-as com as disciplinas de sistemas de controle, eletrônica e sistemas embarcados.

Inscrições abertas para o vestibular até ***08 de maio*** através de ***portalsatc.com/vestibular***

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