



Disciplina Optativa

Indústria 4.0

Apresentação

Semestre: 2019/2

CHS: 60 h

Pré-Requisito: 140 créditos

Horário: 2ª e 4ª, de 15:00 às 17:00 h

Vagas: 20

Público Alvo: Alunos de Graduação em Engenharia Elétrica

Objetivos

- Abordar um novo conceito de indústria que engloba as principais inovações tecnológicas dos campos de automação, controle e tecnologia da informação, aplicadas aos processos de manufatura, transformando a maneira como máquinas e robôs se comunicam e utilizam as informações para tornar os processos de produção cada vez mais eficientes, tornando-os mais econômicos, ágeis e autônomos
- Discutir Sistemas Ciber-Físicos, Internet das Coisas (IoT) e Computação em Nuvem
- Mostrar um pouco da indústria 4.0 na prática, isto é, como esse conceito tem se materializado no interior das fábricas e quais inovações têm contribuído para o seu funcionamento

Professor



Teodiano Freire Bastos Filho

Professor Titular do DEL/CTUFES, graduado pela UFES em Engenharia Elétrica, com Doutorado em Ciências Físicas pela Universidad Complutense de Madrid (Espanha), e Pós-Doutorado em Interfaces Cérebro-Computador (Espanha) e em Próteses Mioelétricas de Membro Superior (Austrália)

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3761585497791105>

Ementa

- Internet das Coisas (*Internet of Things – IoT*): forma de comunicação entre sistemas (máquinas, robôs, etc), sensores e recursos para acompanhamento dos processos, avaliando o desempenho em cada etapa e em tempo real
- Computação em Nuvem (*Cloud Computing*): proporcionar um aspecto mais virtualizado às indústrias, dando mais mobilidade, escalabilidade e segurança aos processos

Metodologia

- Aulas expositivas
- Aulas práticas (montagens em laboratório)
- Estudos dirigidos

