

Mini-Curso

Manutenção Inteligente

Ministrantes:

Prof. Dr. Carlos Eduardo Pereira
Prof. Dr. Renato Ventura Bayan Henriques
Departamento de Engenharia Elétrica
DELET/UFRGS

RESUMO:

Curso de Introdução a novas tecnologias orientadas para a manutenção preditiva, com a incorporação de tecnologias de sensores e algoritmos de modelamento e simulação. Manutenção Inteligente busca minimizar a manutenção em máquinas industriais através de um monitoramento de parâmetros e variáveis durante o funcionamento destas máquinas, que permitem um pré-diagnóstico do equipamento antes que o mesmo apresente alguma quebra, tornando possível um planejamento das paradas para troca de peças, o redirecionamento ou o balanceamento das operações em um sistema ou subsistema produtivo. O curso apresenta a metodologia utilizada e ilustra a sua utilização através da apresentação de alguns estudos de caso desenvolvidos no Brasil

Ementa:

- ❖ **Introdução**
- ❖ **Manutenção**
 - Preventiva
 - Corretiva
 - Preditiva
- ❖ **Watchdog Agent**
 - Metodologia
 - Ferramentas
- ❖ **Estudos de Caso**
 - Conjunto Atuador+Válvula
 - Compressor a gás
 - Robôs de soldagem
- ❖ **Conclusão**

Duração: 4 horas