

# Disciplina Optativa

## Projeto e Implementação de Sistemas de Automação Industrial

### Apresentação

**Semestre:** 2018/1

**CHS:** 60 horas

**Pré-Requisito: Auto III:** 140 cred.

**Pré-Requisito: Elet. IV:** 130 cred. + ELE08497

**Horário:** 2ª e 4ª – 07h às 09h

**Vagas:** 20 alunos

**Público Alvo:** Alunos de graduação em Eng. Elétrica ou Eng. de Computação

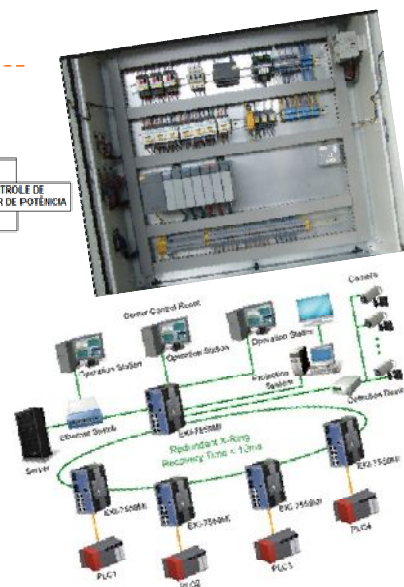
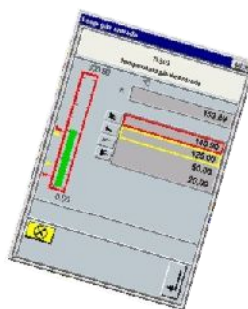
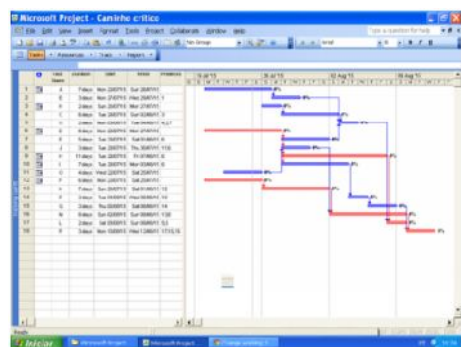
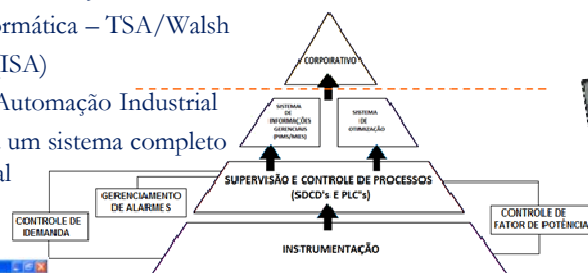
#### Bibliografia:

- Control System Migration – Daniel Roessler
- Automation Master Plan – City of Winnipeg - SNC Lavalin.
- Especificação Funcional Plantas de Pelotização – ATAN
- Plano Diretor de Automação e Informática – TSA/Walsh
- Artigos Técnicos Intech Magazine (ISA)
- Catálogos fornecedores de Sist. de Automação Industrial

Grande possibilidade de visita técnica a um sistema completo de automação de um processo industrial

### Tópicos

- Metodologias de Ger. Projeto Estruturado
- Processo de FEL (Field End Loading)
- Controlador Lógico Programável (PLC)
- DCS - Distributed Control System)
- Gerenciamento de Alarmes
- Plano Diretor de Automação
- Especificação Funcional
- Contratação
- Engenharia Detalhada e Integração (Soft/Hard)
- Teste em Fábrica/Teste em Campo
- Treinamento
- Migração
- Entrega p/Operação, Manutenção e Suporte



Professor

Para esclarecimentos adicionais: [heliomarguzzo@hotmail.com](mailto:heliomarguzzo@hotmail.com)



### Heliomar Guimarães Guzzo

Graduado pela UFES/DEL - 1976 – Especializado em Informática Industrial (Automação) – UFES/DEL - Prof. UFES/DEL desde 1977 (20 h) – Engenheiro da Vale SA de 1979 a 2012 – Manutenção Elétrica Industrial e Implementação e Manutenção de Projetos de Automação: Instrumentação Industrial e Sistemas de Supervisão e Controle.