

**Universidade de São Paulo**  
**Escola de Engenharia de São Carlos**  
**Departamento de Engenharia Elétrica**  
**SEL 0431 - Lab. Controle Proc. Industrial**  
Profs. Dennis Brandão  
2º Semestre/2016

### **Roteiro do 4º Experimento: Supervisório**

---

Duração da prática: 3 semanas

#### **Atividade proposta:**

1. Criar um sistema supervisório para as três malhas de controle no software Elipse SCADA.
2. Elaborar um relatório contendo os seguintes itens:
  - Estrutura e elementos do sistema supervisório desenvolvido
  - Instruções de uso do sistema supervisório
  - Imagens das telas do sistema supervisório em operação
  - Gráficos de tendências das três malhas de controle

#### **Descrição da proposta:**

- Para a supervisão de cada malha, deverá ser executado:
  - Monitoramento e edição dos SPs
  - Monitoramento das MVs
  - Monitoramento das PVs
  - Gráfico de tendência das PVs e SPs
  - Campo de monitoramento do modo do controlador
  - Geração de relatório em tabela ou gráfico
  - Controle de acesso
  - Registro de alarmes

Utilizar em cada malha estilos e formas diferentes de se representar as variáveis (gráficos, bargraphs, gauges, ou similares). Separar as malhas em páginas diferentes.

#### **Algumas restrições e atenções devem ser respeitadas:**

- Fique atento ao sinalizador luminoso, ele indica se a planta está realmente pronta para operar ou se há problema de segurança em alguma das malhas.

## **Tutorial para o 4º experimento**

---

Os tutoriais “Configuração do Sistema Supervisório Elipse SCADA” têm o objetivo de indicar os passos necessários para se realizar um primeiro projeto de supervisório utilizando o software Elipse SCADA.