

Nome:	Turma:
Professor:	Data:

## Prática 1 - LABORATÓRIO PARA CONFIGURAÇÃO DE SISTEMA SUPERVISÓRIO COM O SOFTWARE INDUSOFT

### 1. Objetivo

O objetivo deste trabalho prático visa conhecer as ferramentas para programação do software de Supervisão e Controle INDUSOFT.

### 2. Criando um Novo Projeto

- A empresa ControlTanq, que atua no segmento de Controle e Segurança de tanques de mistura nos contratou para desenvolver um programa aplicativo Supervisório utilizando a ferramenta INDUSOFT WEB STUDIO 7.1.
- O aplicativo deverá controlar a produção, desde a seleção da receita do produto a ser produzido, até a estocagem do produto final.
- O Supervisório deverá armazenar os dados do nível, temperatura, vazão e pressão dos tanques (3 tanques de mistura e 1 de estocagem).
- Deverá gerar relatórios e gráficos de processo on line e Histórico.
- Deverá informar alarmes de processo (ALTO e BAIXO) para Temperatura e Nível de cada tanque.
- As variáveis de campo estão vindo de um CLP, que se comunica, por meio do protocolo MODBUS TCP/IP. O supervisório deverá ter um modo de simulação das variáveis que possa ser ligado quando não conectado ao CLP.

### 3. Metodologia

- Instalar o Software INDUSOFT WEB STUDIO 7.1 (CD com o professor ou utilizar os micros da escola, sala 643, neste caso não se esquecer de salvar os dados no pen drive, uma vez que os micros apagam os dados, toda a vez que forem desligados).
- O desenvolvimento do trabalho seguirá a apostila no seguinte link:  
[http://professorcesarcosta.com.br/upload/imagens\\_upload/ApostilaTreinamentoB%C3%A1sico\\_Induoft%20Web%20Studio.pdf](http://professorcesarcosta.com.br/upload/imagens_upload/ApostilaTreinamentoB%C3%A1sico_Induoft%20Web%20Studio.pdf),
- Que deverá ser baixada do site do professor [www.professorcesarcosta.com.br](http://www.professorcesarcosta.com.br)

**Obs: O aluno que tiver conhecimento (experiência) com o software Indusoft Web Studio poderá começar a ler a apostila de treinamento a partir da página 38, Capítulo II, Tutorial. Entretanto, aos iniciantes aconselha-se a ler o capítulo I. Lembrem-se que o conhecimento deste software poderá abrir-lhe as portas no mercado de trabalho.**

#### **4. Avaliação**

O grupo será avaliado da seguinte forma:

- Nota máxima para quem conseguir implementar todos os eventos;
- Nota proporcional ao conjunto de eventos implementados do tutorial;
- .
- O projeto deverá ser apresentado funcionando no micro ao professor e explicado o seu funcionamento;
- Para consulta, em caso de dúvida, consultar a Apostila TreinamentoBasico Indusoft Web Studio, no site do professor.

#### **5. Prazo**

Prazo máximo: 24/09