

Nome:	Turma:
Professor:	Data:

Prática 2 - LABORATÓRIO PARA CONFIGURAÇÃO DE SISTEMA SUPERVISÓRIO COM O SOFTWARE ELIPSE SCADA

1. Objetivo

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

2. CRIANDO UM NOVO PROJETO

No treinamento, é apresentado um estudo de caso que simula uma aplicação real: um sistema de supervisão e controle. **O sistema em questão apresenta um sinótico de uma fábrica de balas**, exemplificando vários aspectos e recursos disponíveis no Elise SCADA.

3. METODOLOGIA

O sistema de Supervisão da Fábrica de Balas será constituído de uma tela de abertura, conforme indicado na Figura 1.



Figura 1: Tela de abertura

Para a produção, são necessários 4 produtos básicos: água, xarope, glicose e açúcar, cujas quantidades serão controladas a cada novo tipo de bala a ser produzida através da utilização de receitas pré-definidas e programadas.

Após a pesagem individual dos produtos, estes são homogeneizados no misturador que por sua vez transfere a mistura para um tanque de estocagem. Esta transferência entre tanques pode ser automática ou controlada pelo acionamento de uma válvula.

A partir do tanque de estocagem, a mistura é transferida para os cozinhadores por bombeamento, também controlado pelo aplicativo. O operador do sistema pode, nesta mesma tela, visualizar as temperaturas de cada tanque, controlar a frequência

Nome:

Turma:

Professor:

Data:

dos motores e abrir ou fechar as válvulas que levam a mistura para os cozinhadores. Tudo será apresentado na tela de dosagem, conforme indicado na Figura 2.

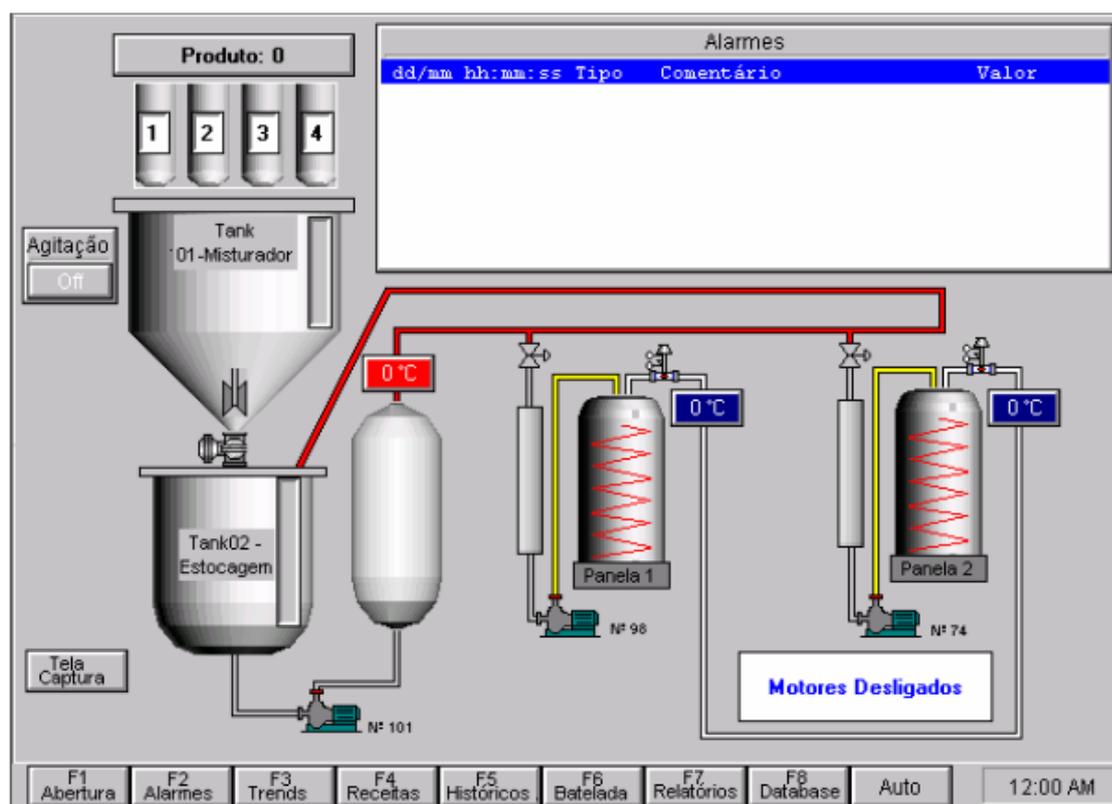


Figura 2: Tela de Dosagem

O sistema também mostrará condições de alarme no caso de algum parâmetro ultrapassar os limites estabelecidos (como por exemplo, um aumento excessivo de temperatura), além de criar gráficos de tendência das temperaturas, geração de base de dados de operação e respectivos relatórios, de acordo com as Figuras 3 e 4.

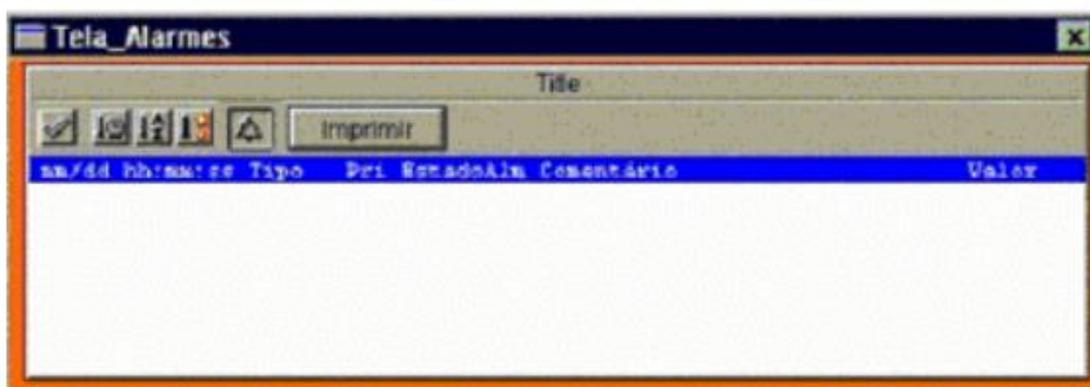


Figura 3: Tela de utilização dos alarmes históricos

Nome:

Turma:

Professor:

Data:

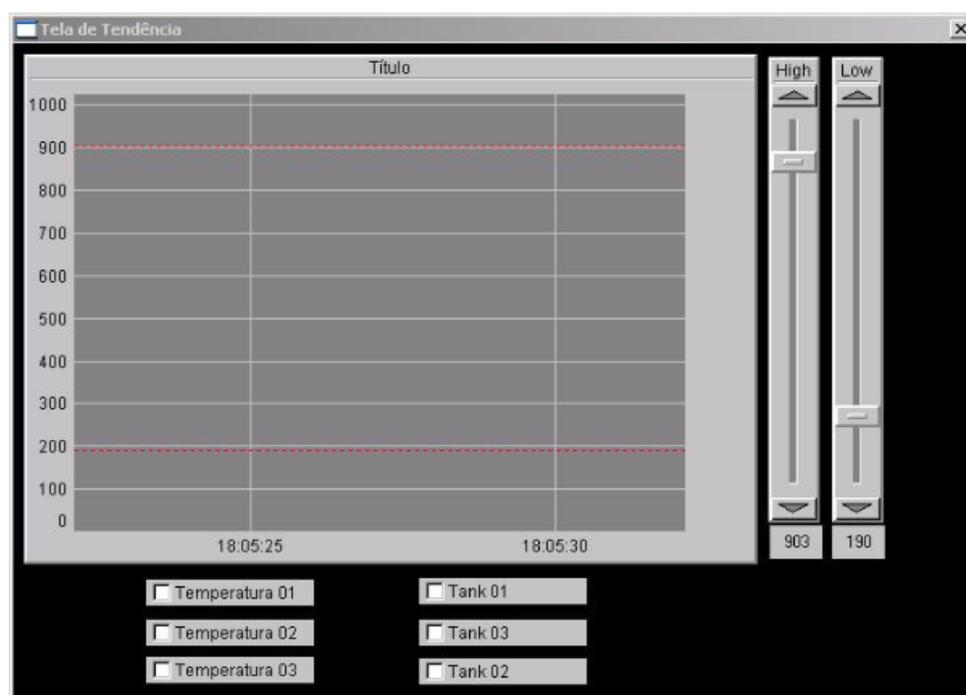


Figura 4: Tela de Tendência

Através da tela de receitas, Figura 5, podem ser criados novos produtos e editados aqueles já existentes.



Figura 5 – Tela de Receitas.

Nome:	Turma:
Professor:	Data:

Obs:

1) O desenvolvimento do trabalho seguirá a apostila Tutorial-Elipse Scada no seguinte link:

http://professorcesarcosta.com.br/upload/imagens_upload/Apostila_Tutorial-Elipse-Scada.pdf

2) Que deverá ser baixada do site do professor www.professorcesarcosta.com.br

4. AVALIACAO

O grupo será avaliado da seguinte forma:

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

5. PRAZO

Prazo máximo: 16/12/2024