

SENAI CETIND- Lauro de Freitas – Ba

PFC 1 – Projeto final de curso

Orientador- Tarcisio Sandes

Alunos: Guilherme Mosquera, Ruan Brayon, Tomas Rocha, Jeanderson Carvalho.

### **ANÁLISE PROBLEMA**

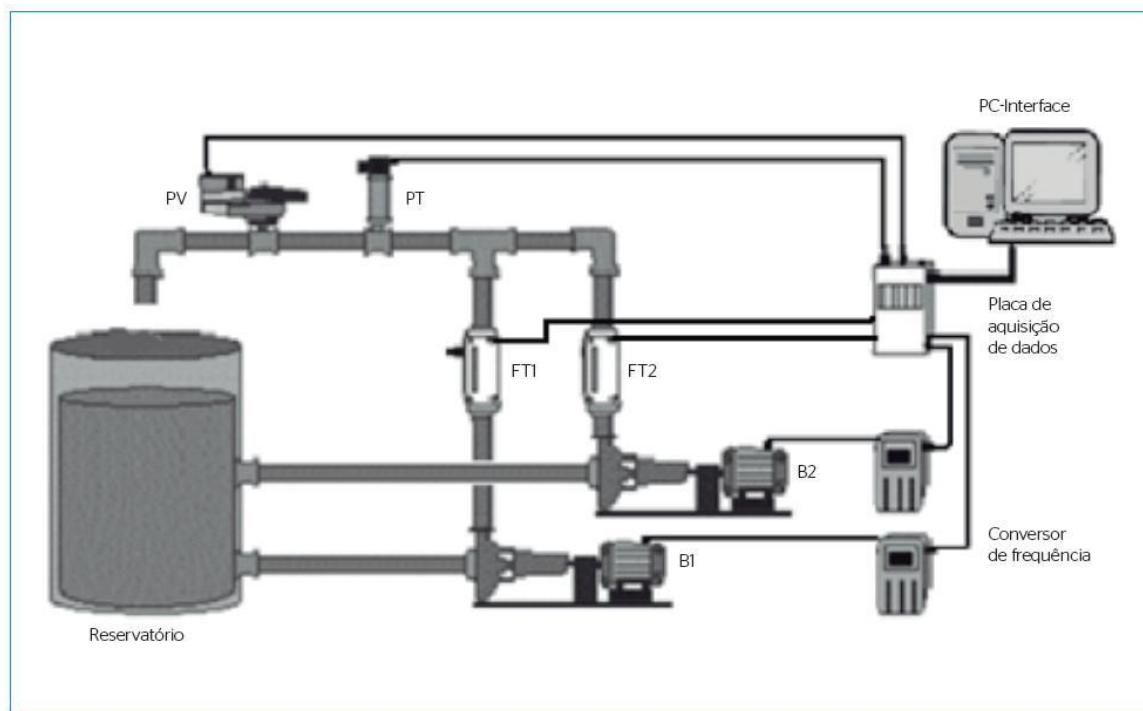
A malha de vazão que se encontra no Laboratório de mecânica, no SENAI CETIND- Lauro de Freitas - Ba, é um Kit didático criado com finalidade de aulas práticas para os alunos da instituição.

A malha de vazão apresenta uma válvula de controle instalada na tubulação para operar todo o controle, porém, não foram feitas todas as ligações desta válvula como a ligação I/P, ligação ao controlador e não apresenta sistema supervisão. Dessa forma, a única funcionalidade efetiva do processo é LIGAR/DESLIGAR.

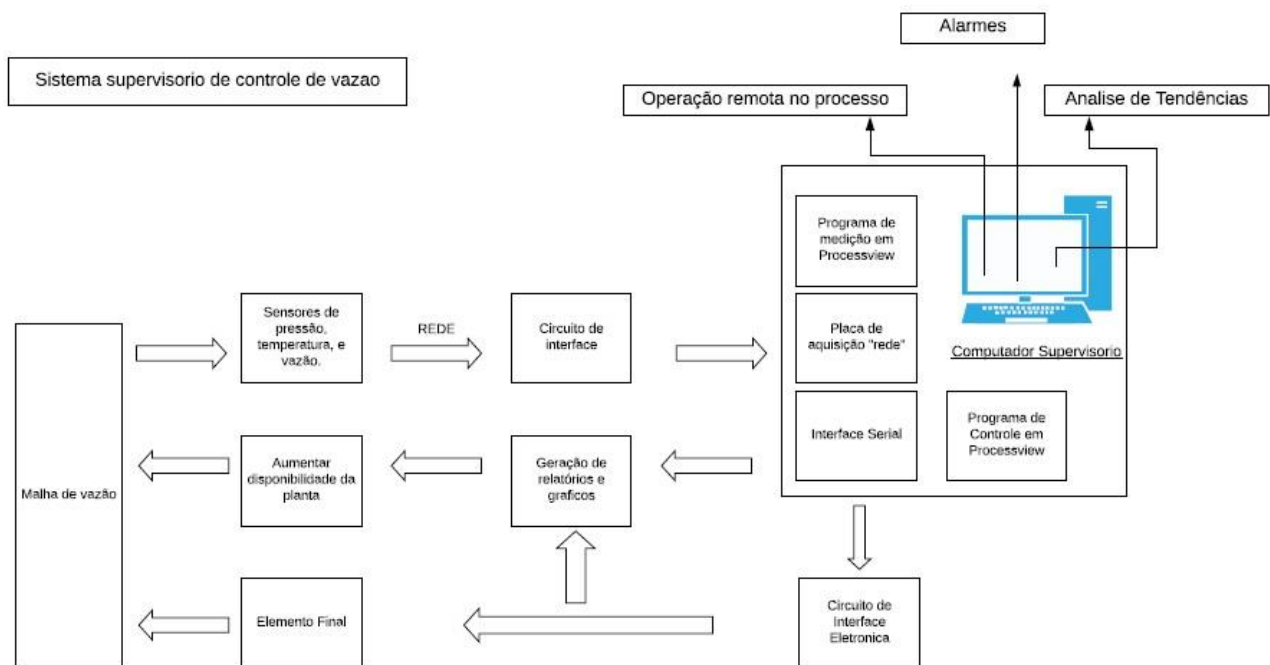
### **SOLUÇÃO PROPOSTA**

Desenvolver um sistema supervisão e de controle para a malha de vazão localizada no Laboratório de mecânica, do SENAI CETIND- Lauro de Freitas - Ba.

Através da ferramenta de desenvolvimento **SCADA** (Supervisory Control and Data Acquisition) controlar os valores e, a partir dos dados armazenados, gerar relatórios personalizados de acordo com as necessidades da aplicação. Acompanhamento, armazenamento, histórico, alarmes, gráficos, acesso ao hardware, geração de relatórios das leituras, acompanhamento em rede, etc.... A aquisição de dados realizar-se-á por meio de uma placa de aquisição da tendo comunicação com os elementos de campo através de uma rede de comunicação com protocolo Fieldbus Foundation.



PLANTA DE PROCESSO



- DIAGRAMA DE BLOCO

