

MALHAS DE CONTROLE DE NÍVEL

Vejamos um exemplo simples de controle de nível: a variável controlada é o nível e a variável manipulada é a vazão de produto na entrada do tanque.

O transmissor recebe a informação do sensor, transformando-a em um valor de medição em sinal 4-20 mA que é aplicado à entrada do controlador. Este, em função de seu algoritmo de controle e levando em consideração o valor atual da variável controlada e do SP(Set Point) ajustado, gerará uma saída em 4 a 20 mA que irá variar a abertura da válvula de controle. Na válvula de controle, um posicionador recebe como entrada a corrente de 4 a 20 mA (SP para seu servo PID) e controlará a pressão para que o atuador pneumático movimente a haste da válvula, abrindo ou fechando a mesma, de modo a levar a variável controlada para o valor de SP.

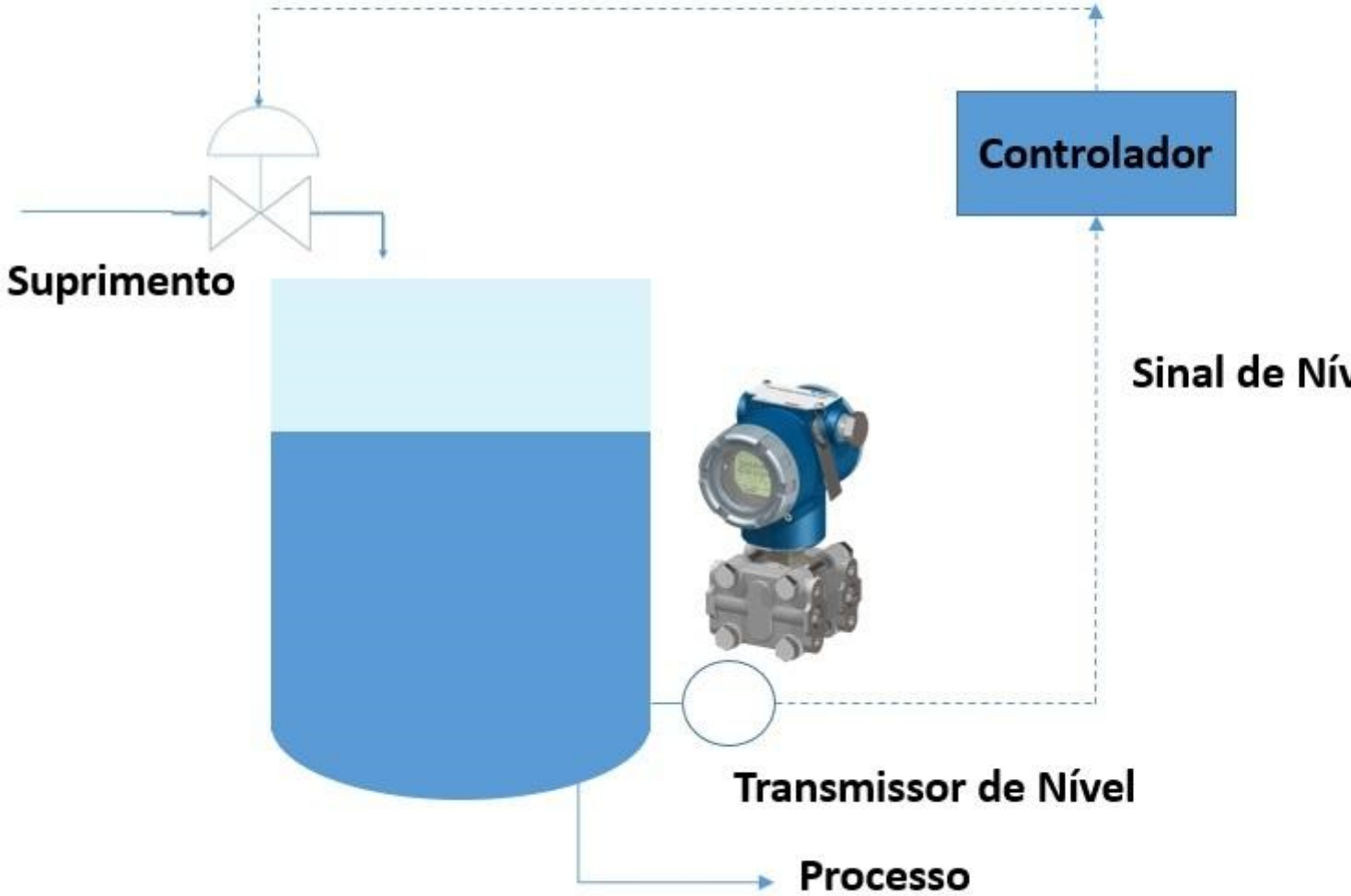
Malha de Controle de Nível



Válvula de Controle Posicionador

Sinal de Controle

Controlador



Sinal de Nível

Transmissor de Nível

Processo

www.vivaceinstruments.com.br



Transmissores de Pressão, consulte: <https://lnkd.in/evXe4m5>

Posicionadores de Válvulas, consulte:

<https://www.vivaceinstruments.com.br/pt/produtos/posicao/posicionador-inteligente>