

a) em um sistema de malha aberta, o controle realizado é independente da saída produzida pelo sistema. já na malha fechada, utiliza-se o mecanismo de re-alimentação, onde a ação de controle tomada depende da saída produzida pelo sistema.

b)

set-point: representa um valor esperado para uma determinada variável de controle.

mensurado: se refere ao objeto/grandeza que está sendo medido.

range: define uma faixa de representação de valores.

escala: representa uma faixa de indicação do instrumento. por ex, um multímetro possui diversas escalas de medição de tensão, onde para cada escala temos uma faixa de medição específica.

sensibilidade do instrumento: representa a menor variação da grandeza medida que pode ser mensurada por um instrumento.