

Lista de Exercícios sobre Instrumentos de Nível

Metrologia e Instrumentação - 2016/01

Prof. Adrielle C. Santana

- 1 - Cite três métodos diretos de medição de nível.
- 2 - Cite três métodos indiretos de medição de nível.
- 3 - Descreva o funcionamento de dois sistemas de medição de nível utilizando bóias. Pode utilizar um esboço para ajudar na explicação.
- 4 - A chave de mercúrio e o *reed switch* são elementos que podem ser utilizados para atuação e um sistema de controle ou alarme de nível. Escolha um deles e descreva como seria seu funcionamento num sistema deste.
- 5 - Explique como se dá a medição de nível por pressão diferencial.
- 6 - Explique, em que situação se deve fazer a supressão do zero em um transmissor de nível por pressão diferencial.
- 7 - O que é um LG (simbologia ISA). Fale sobre esse instrumento.
- 8 - Como se mede nível com eletrodos metálicos? Essa medição é do tipo contínua ou discreta?
- 9 - Como funciona o sensor de nível capacitivo? Se quiser, utilize esboços para explicar.
- 10 - Como se dá a medição de nível por onda guiada?
- 11 - Pode-se utilizar o mesmo sensor de nível capacitivo para a medição do nível de diferentes materiais sem recalibração? Qual a relação do material cujo nível se mede e o funcionamento do sensor?
- 12 - Explique o princípio de funcionamento do sensor de nível de ultrassom.
- 13 - Explique o princípio de funcionamento do sensor de nível por laser.
- 14 - O que é a zona morta de um sensor qualquer?