



PIBIC/CNPq/UFPG-2012

INSTRUMENTAÇÃO VIRTUAL APLICADA AO MONITORAMENTO DE UMA PLATAFORMA DE SENSORES

Manuella Martins do Nascimento¹, Angelo Perkusich²

RESUMO

Um instrumento virtual é um sistema formado por um computador e um equipamento de medição ou de comando, que utiliza um programa executado no computador. O equipamento real é acessível ao operador pela interface gráfica do software utilizado. O monitoramento dos sensores na plataforma de teste usa uma HMI (Human Machine Interface) desenvolvido no software LabVIEW. Os testes experimentais com plataforma de sensores permitem que os estudantes realizem experiências para o monitoramento do sinal observado nos sensores.

Palavras-chave: Instrumentação Virtual; Monitoramento; Plataforma de Sensores, LabVIEW.

VIRTUAL INSTRUMENTATION APPLIED TO MONITORING A SENSOR PLATFORM

ABSTRACT

A virtual instrument is a system formed by a computer and an equipment of measurement or command which uses a program executed in the computer. The real equipment is accessible to the operator by the graphic interface of the employed software. The monitoring of sensors in the test platform uses a HMI (Human Machine Interface) developed in the software LabVIEW. The experimental tests with sensor platform allow the students perform experiments for monitoring the observed signal in the output sensors.

Keywords: Virtual Instrumentation; Monitoring; Sensor Platform; LabVIEW.

¹ Aluna do Curso de Engenharia Elétrica, Unidade Acadêmica de Engenharia Elétrica, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: manuella.nascimento@ee.ufcg.edu.br

² Engenharia Elétrica, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia Elétrica, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: perkusic@dee.ufcg.edu.br