

PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE INTERFACE PARA SENSOR DE GASES TÓXICOS

Natan Figueiredo (ETEP Faculdades, Bolsista PIBIC/CNPq)
Rogério de Moraes Oliveira (CTE/LAP, Orientador)

RESUMO

Este documento apresenta os conceitos para a implementação de uma interface para o sensor de gases tóxicos (ZnO), recentemente estudado pelo aluno de doutorado Maxson Souza Vieira no laboratório associado de plasma (LAP) do Instituto nacional de pesquisas espaciais (INPE). Inicialmente será utilizada uma placa do modelo ARDUINO UNO R3 para caracterizar o comportamento do sensor, buscando detectar qual o tipo e o fluxo de gás presente no ambiente. Através dos dados coletados será feito uma simulação no software PROTEUS visando preservar as amostras do sensor e identificar possíveis erros de medição.

¹ Aluno do Curso de Engenharia Mecatrônica – E-mail: natan_figueiredo@hotmail.com

² Pesquisador do Laboratório Associado de Plasma – E-mail: rogerio@plasma.inpe.br