

Sistema eletrônico para monitoramento transiente de poluentes gasosos com comunicação via rádio frequência.

BR 10 2015 011824 4

Autor(es): Camilo Freddy Mendoza Morejon e Andy Avimael Saavedra Mendoza.

Titular(es): UNIOESTE

Patente Nacional: INPI

Data de Protocolo: 22/05/2015

Data de Publicação:

RPI:

Descrição:

Patente de invenção que abrange um método/processo aperfeiçoado composto de dispositivos eletrônicos programáveis e software embarcado, cujo conjunto propicia a coleta de sinais analógicos e, a preparação, acondicionamento, operação, processamento e a transmissão de sinais digitais visando a medição e/ou monitoramento remoto, seletivo, contínuo, em tempo real, da concentração, em partes por milhão, na escala de 1 a 2500ppm, de poluentes gasosos, entre eles CO₂, CO, H₂O e SO₂, os quais podem ser provenientes de diversas fontes, cujo resultado pode ser visualizado na tela de um computador, numa distância mínima de 500 metros do ponto de instalação do sensor. Os resultados são apresentados em formatos de tabelas e gráficos dinâmicos que são atualizados em intervalos programáveis, com tempos iguais ou maiores que 1 segundo, especificamente o sistema compreende um ou mais sensores de gás, um sistema de hardware/software, com método processo diferenciado, para conversão de sinal de corrente elétrica analógica para sinal de voltagem digital e, uma unidade de processamento para coletar, preparar, operar, processar e transmitir o dito sinal para um computador onde acontece o tratamento, processamento e apresentação dos resultados dinâmicos.