

5. Título do Programa de Computador:

Programa Para Duplo Sensor Ultrassônico Microprocessado

Autores/Inventores: Alexandre Tiago Martins (Egresso do PPGEMec); Alison Santos Bezerra (Egresso do PPGEMec); Hemerson Liberato da Silva (Egresso do PPGEMec).

Número do Registro emitido pelo INPI: BR 51 2023 003606 4

Área do Conhecimento: engenharia mecânica, biotecnologia, inteligência artificial.

A Inovação foi patenteada

Data da Concessão: 28/11/2023

Descrição Técnica:

Linguagens de programação utilizadas: C-Sharp

Principais funcionalidades: O Programa Para Duplo Sensor Ultrassônico Microprocessado foi construído para tratar sinais obtidos por meio de sensores ultrassônicos e disponibilizar valores compatíveis e normalizados para as análises efetuadas nos microprocessadores em ações de monitoramento e controle de equipamentos industriais.

Diferenciais em relação a softwares existentes: O programa utiliza técnicas modernas que oferecem maior rapidez de computação trazendo maior eficiência nas respostas de sinais obtido por meio de duplos sensores ultrassônicos o que melhora o controle de ações por meio de microprocessadores, oferecendo assim maior confiabilidade nos processos de automação.

Licenciamento e Propriedade Intelectual: comercial e uso acadêmico.

O objetivo da Unisanta é promover Transferência de Tecnologia através de licenciamento ou de cessão e está aberta a receber propostas para obtenção de recursos para avanço nesta pesquisa.

Setores onde pode ser usado: indústria, educação, saúde, etc.

Aplicações: Indústrias Extrativas; Indústria de Transformação; Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas.