

12. Título do Programa de Computador:

SPRAMAN_LPA Sistema Paraconsistente de Padronização de Dados do Espectro Raman

Autores/Inventores: Dorotéia Vilanova Garcia; Guilherme Gonçalves Chagas; João Inácio da Silva Filho; Landulfo Silveira Junior; Marcos Tadeu Tavares Pacheco; Mauricio Conceição Mario

Número do Registro emitido pelo INPI: BR 51 2019 002063 4

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

A Inovação foi patenteada

Data da Concessão: 24/09/2019

Descrição Técnica: Linguagens de programação utilizadas: C-Sharp

Principais funcionalidades: O programa SPRAMAN_LPA foi construído com uma arquitetura computacional constituída de algoritmos fundamentados em uma lógica não clássica denominada de Lógica Paraconsistente Anotada – LPA. Portanto, a sua estrutura computacional básica tem como característica tratar sinais contraditórios, o que o faz mais eficiente para efetuar tratamento de dados com informações complexas capazes de gerar incompleteness conforme se apresenta os sinais provenientes da espectroscopia Raman.

Diferenciais em relação a softwares existentes: No programa SPRAMAN_LPA foi desenvolvida e programada uma Arquitetura dedicada para filtrar e efetuar normalização e o preparo de dados provenientes de amostras de espectros Raman.

Licenciamento e Propriedade Intelectual: comercial e uso acadêmico.

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

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

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