

11. Título do Programa de Computador:

DiagCancerPeleRaman-LPA2v-Sistema Computacional Para Diagnóstico de lesões de Câncer de Pele através da Espectroscopia Raman e Lógica Paraconsistente

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 2020 001135 7

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

A Inovação foi patenteada

Data da Concessão: 23/06/2020

Descrição Técnica:

Linguagens de programação utilizadas: C-Sharp

Principais funcionalidades: O Programa computacional DiagCancerPeleRaman-LPA2v foi construído com uma arquitetura especial constituída de algoritmos fundamentados em uma lógica não clássica denominada de Lógica Paraconsistente Anotada – LPA. Portanto, apresenta a sua estrutura computacional básica própria para tratar sinais contraditórios e incompletos. A sua programação é dedicada à análises paraconsistentes de amostras de tipos de manchas de pele humana de onde são obtidos sinais de espectro através de técnicas ligadas à Espectroscopia Raman capazes de oferecer diagnósticos de câncer.

Diferenciais em relação a softwares existentes: O Programa computacional DiagCancerPeleRaman-LPA2v utiliza técnicas baseadas em equações fundamentadas em lógica não clássica, o que o faz capaz de efetuar tratamento de dados incompletos e contraditórios como os apresentados em aqueles obtidos por meio de Espectroscopia 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.