

**10. Título do Programa de Computador:**

GERTRCNAP - Gerador de Trajetórias X Y

**Autores/Inventores:** Cláudio Luís Magalhães Fernandes (Egresso do PPGEMec); João Inácio da Silva Filho (Docente do PPGEMec); Leonardo do Espírito Santo (Egresso do PPGEMec); Paulino Machado Gomes (Egresso do PPGEMec); Rodrigo Silvério da Silveira (Egresso do PPGEMec).

**Número do Registro emitido pelo INPI:** BR 51 2021 002856 2

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

A Inovação foi patenteada

**Data da Concessão:** 07/12/2021

**Descrição Técnica:**

Linguagens de programação utilizadas: C-Sharp

**Principais funcionalidades:** O Programa GERTRCNAP é constituído de algoritmos fundamentados em uma lógica não clássica denominada de Lógica Paraconsistente Anotada - LPA e foi construído com uma arquitetura especial compostas de algoritmos paraconsistentes para gerar trajetórias em duas dimensões para aprendizagem de máquina aplicada em robôs cartesianos.

**Diferenciais em relação a softwares existentes:** O programa GERTRCNAP utiliza técnicas baseadas em equações fundamentadas em lógica não clássica que oferece condições de criar modelos mais aproximados do mundo real o que o faz capaz de efetuar tratamento de dados incompletos e contraditórios sendo muito eficiente para traçar trajetórias de ambientes estruturados facilitando os movimentos de robôs.

**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.