

REDES NEURAIS ARTIFICIAIS PARACONSISTENTE: UM MODELO PARA APOIO NA TOMADA DE DECISÃO EM PROCESSOS DE DIAGNÓSTICOS

Autor: Luiz Antonio de Lima

Orientador: Prof. Dr. Jair Minoro Abe

O assunto tratado neste trabalho versa, a saber, sobre o avanço de tecnologias em inteligência artificial com foco no apoio em tomada de decisão, propõe-se aferir o grau de aplicabilidade da Unidade Paraconsistente de Rede Neural Artificial baseados em modelos matemáticos processados computacionalmente e usados em problemas que envolvam situações reais inexploradas em suas incertezas com impacto direto no processo decisório. Este projeto objetiva analisar a aplicabilidade de redes neurais artificiais, Unidade Paraconsistente de Rede Neural Artificial Básica, e dessa forma propor modelo de Rede Neural Artificial com as Unidades Paraconsistentes de Rede Neural Artificial de Decisão como apoio na tomada de decisão em processos decisórios. Na aderência ao desenvolvimento da pesquisa, utiliza-se para tanto à metodologia *Design Science Research* como norteador de boas práticas na área de Engenharia de Produção. Tal metodologia tem como preceito a materialização de artefatos oriundos de conceitos. Diante do modelo UAPP, inicialmente tem-se a intenção de buscar aplicar Redes Neurais Paraconsistente em tomada de decisão baseados nos dados da Tese de Doutorado FMUSP (Balancin, Marcelo Luiz, 2020) nos modelos preditivos e prognósticos em Neoplasia (colágeno V) associada à exposição às fibras do amianto, em seguida analisar e compará-los extraindo resultados significativos para apoio na toma de decisão que envolva especialistas. A pesquisa desenvolvida pretende-se como legado de um conhecimento para novas indagações e aplicação deste conceito.