



T1241

UMA ANÁLISE DAS CONTRIBUIÇÕES DE ALAN TURING À ÁREA DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS

Everton Schumacker Soares, Levy Boccato, Marcos Fernandes, Diogo Coutinho Soriano e Prof. Dr. Romis Ribeiro de Faissol Attux (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

Alan Mathison Turing, cujo centenário de nascimento é celebrado em 2012, foi uma figura que deixou marcas indeléveis em áreas de pesquisa cruciais para definir os rumos da ciência e da tecnologia ao longo do século XX, como as de lógica, teoria da computação e inteligência artificial. Menos conhecida, apesar de esforços como os de Teuscher e Copeland, é a sua contribuição à área de redes neurais artificiais, que impressiona tanto pela profundidade quanto pela antecipação de perspectivas teóricas que só viriam a ser mais profundamente trabalhadas, de maneira independente, anos depois. Neste trabalho, exporemos as propostas de redes neurais booleanas construídas por Turing e também procuraremos apresentar alguns pontos de contato entre essas propostas e tendências modernas associadas a estruturas conexionistas “desorganizadas”, como redes neurais com estados de eco e extreme learning machines.

Redes neurais - História da computação - Alan Turing