

Tópicos Avançados de Automação Industrial

TAAE9

Profº José W. R. Pereira

Inteligência Artificial

1956

A PROPOSAL FOR THE
DARTMOUTH SUMMER RESEARCH PROJECT
ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE

J. McCarthy, Dartmouth College
M. L. Minsky, Harvard University
N. Rochester, I.B.M. Corporation
C. E. Shannon, Bell Telephone Laboratories



John McCarthy



Marvin Minsky



Claude Shannon



Ray Solomonoff



Alan Newell



Herbert Simon



Arthur Samuel



Oliver Selfridge



Nathaniel Rochester



Trenchard More

Inteligência Artificial

"toda característica do aprendizado ou qualquer outra característica da inteligência pode, em princípio, ser tão precisamente descrita, que uma máquina pode ser feita para simulá-la".



John McCarthy



Marvin Minsky



Claude Shannon



Ray Solomonoff



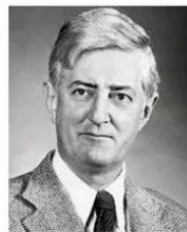
Alan Newell



Herbert Simon



Arthur Samuel



Oliver Selfridge



Nathaniel Rochester



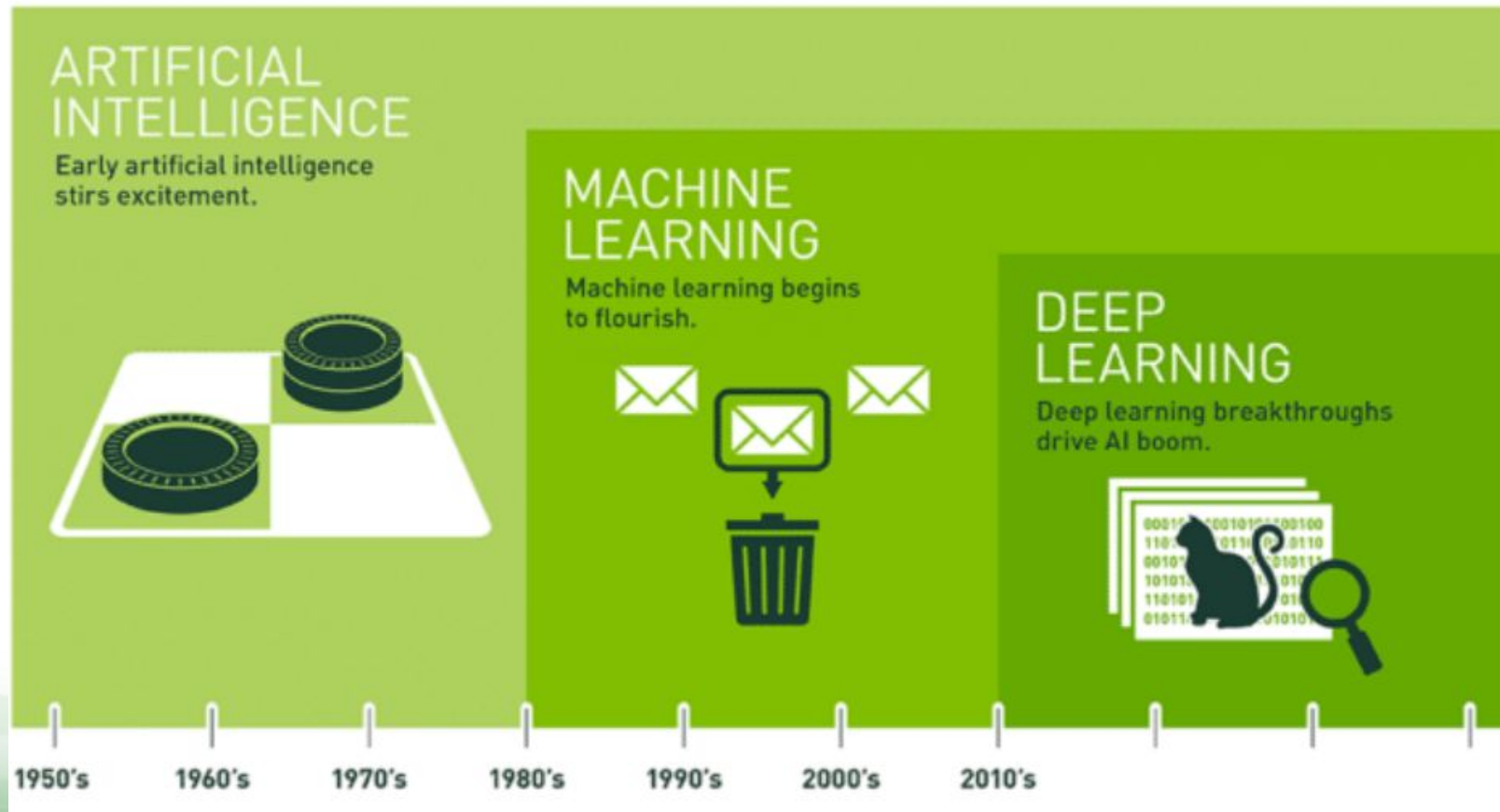
Trenchard More

Inteligência Artificial

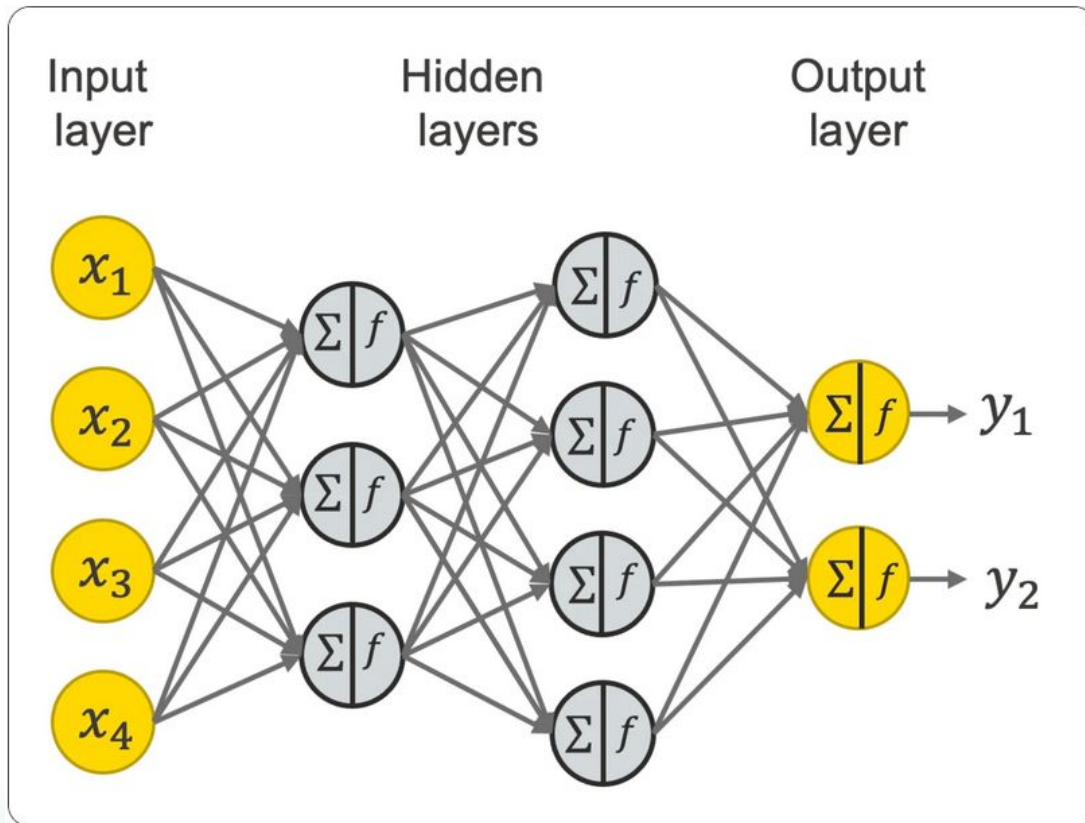
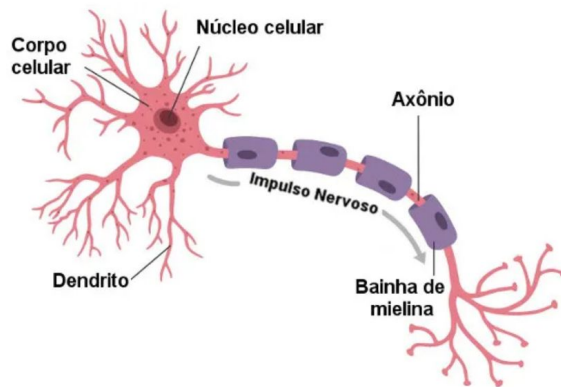
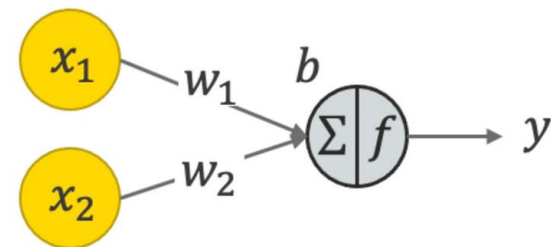
1959: Shakey,
um robô que unia
mobilidade, fala e
certa autonomia de
ação.



Inteligência Artificial



Rede Neural



Rede Neural



157	153	174	168	150	152	129	151	172	161	155	156
155	182	163	74	75	62	33	17	110	210	180	154
180	180	50	14	34	6	10	33	48	106	159	181
206	109	5	124	131	111	120	204	166	15	56	180
194	68	137	251	237	239	239	228	227	87	71	201
172	106	207	233	233	214	220	239	228	98	74	206
188	88	179	209	185	215	211	158	139	75	20	169
189	97	165	84	10	168	134	11	31	62	22	148
199	168	191	193	158	227	178	143	182	106	36	190
205	174	155	252	236	231	149	178	228	43	95	234
190	216	116	149	236	187	86	150	79	38	218	241
190	224	147	108	227	210	127	102	36	101	255	224
190	214	173	66	103	143	96	50	2	109	249	215
187	196	235	75	1	81	47	0	6	217	255	211
183	202	237	145	0	0	12	108	200	138	243	236
195	206	123	207	177	121	123	200	175	13	96	218

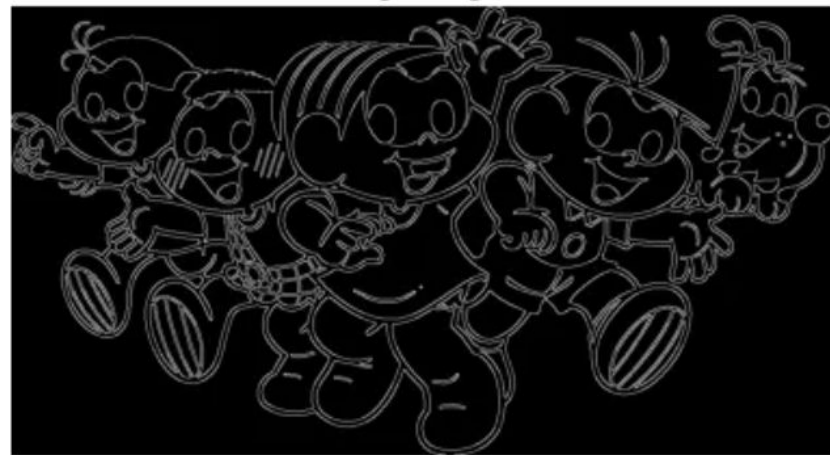
157	153	174	168	150	152	129	151	172	161	155	156
155	182	163	74	75	62	33	17	110	210	180	154
180	180	50	14	34	6	10	33	48	106	159	181
206	109	5	124	131	111	120	204	166	15	56	180
194	68	137	251	237	239	239	228	227	87	71	201
172	106	207	233	233	214	220	239	228	98	74	206
188	88	179	209	185	215	211	158	139	75	20	169
189	97	165	84	10	168	134	11	31	62	22	148
199	168	191	193	158	227	178	143	182	106	36	190
205	174	155	252	236	231	149	178	228	43	95	234
190	216	116	149	236	187	86	150	79	38	218	241
190	224	147	108	227	210	127	102	36	101	255	224
190	214	173	66	103	143	96	50	2	109	249	215
187	196	235	75	1	81	47	0	6	217	255	211
183	202	237	145	0	0	12	108	200	138	243	236
195	206	123	207	177	121	123	200	175	13	96	218

Rede Neural

Original Image

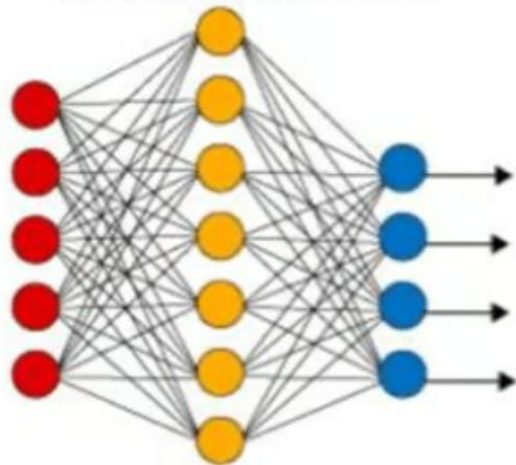


Edge Image

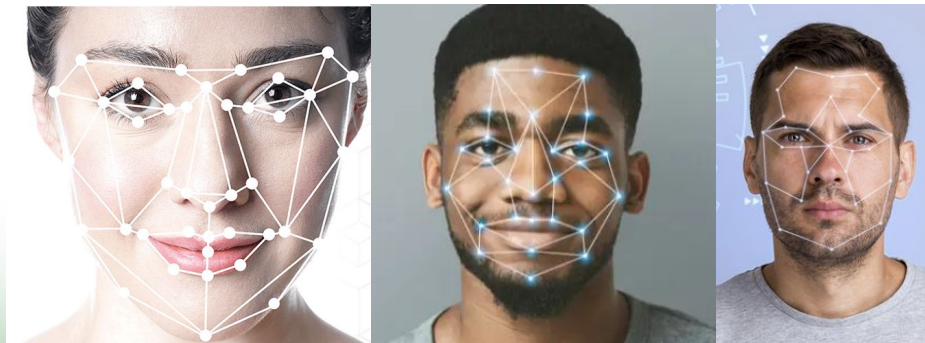
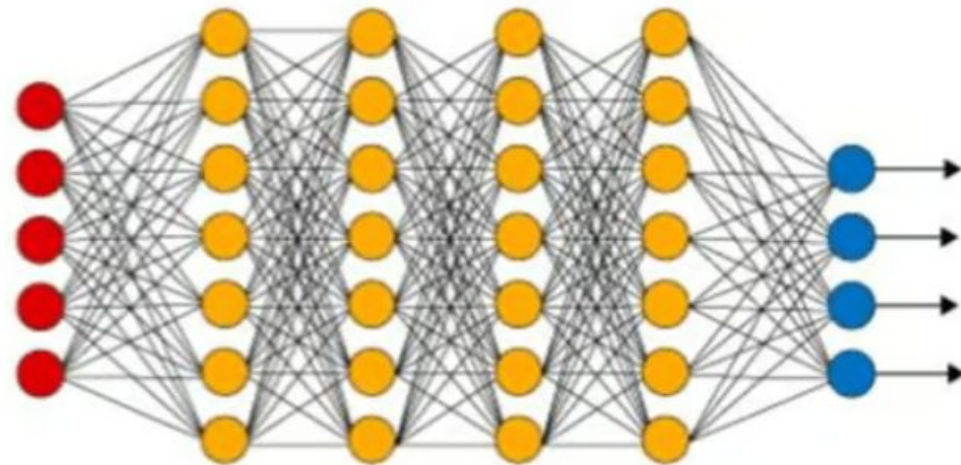


Rede Neural

Artificial Neural Network



Deep Neural Network



Nível de ferramentas

1996



2015

Inteligência Artificial

Machine Learning

Deep Learning

Ciência de Dados

Nível de ferramentas

2005



Inteligência Artificial

Machine Learning

Deep Learning

Ciência de
Dados

Engenheiro de Machine Learning



Referências

1. [Artificial Intelligence Coined at Dartmouth](#)
2. [Qual é a Diferença entre Inteligência Artificial, Machine Learning e Deep Learning? 10 de março de 2021 por Michael Copeland - Blog NVIDIA\)](#)
3. [A história da inteligência artificial - TecMundo](#)
4. [O que é aprendizado de máquina \(ML\)? - IBM](#)
5. [A Friendly Introduction to \[Deep\] Neural Networks - August 23, 2021 - Kathrin Melcher - KNIME](#)

Tópicos Avançados de Automação Industrial

Profº José W. R. Pereira

jose.pereira@ifsp.edu.br

josewrpereira.github.io/docs