

Marketing Digital



Introdução aos dados



GUIA DA AULA 5



Compreenda a história da IA

Breve história da Inteligência Artificial



Acompanhe aqui os temas que serão tratados na videoaula.

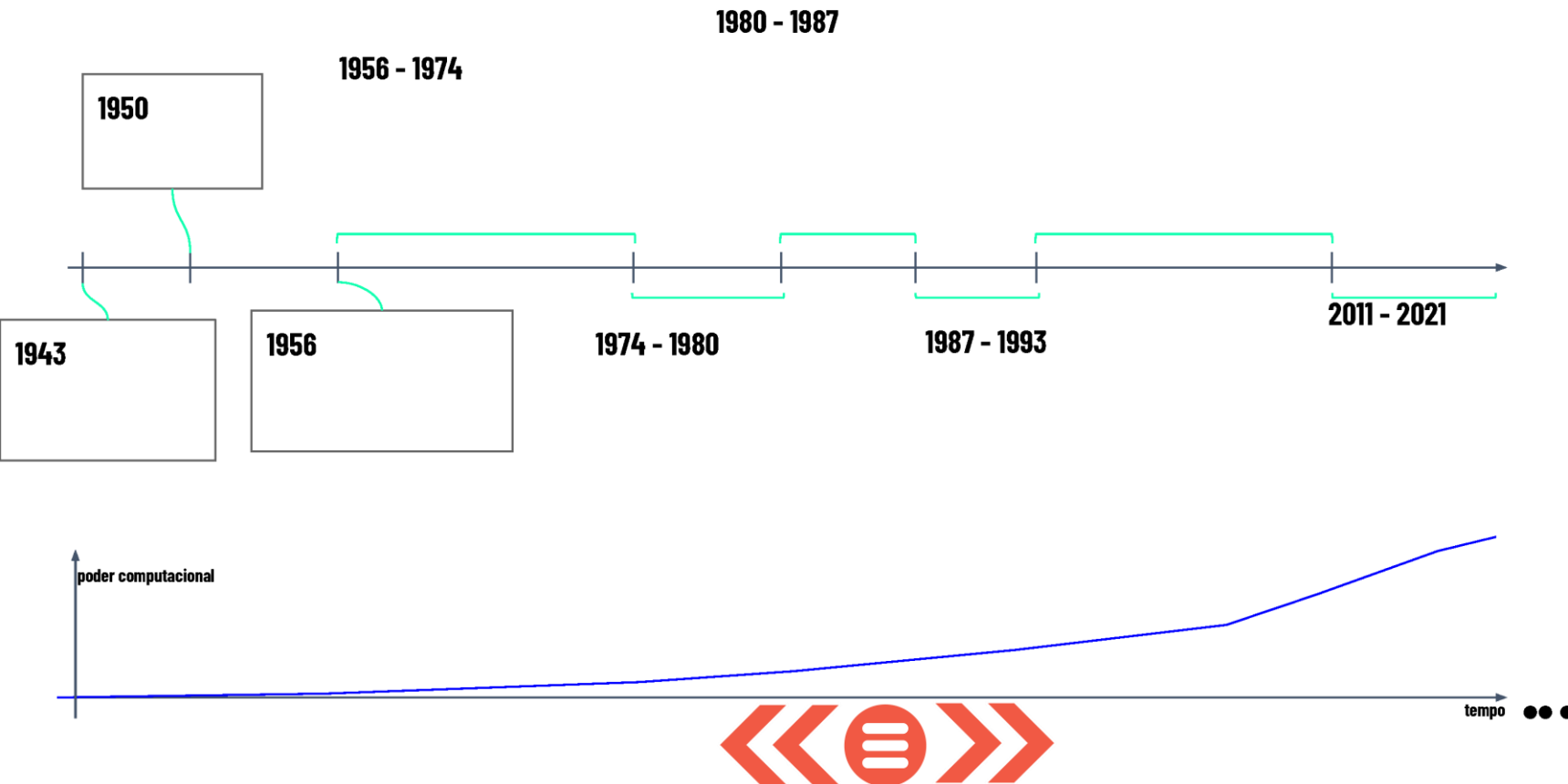


Breve história da Inteligência Artificial



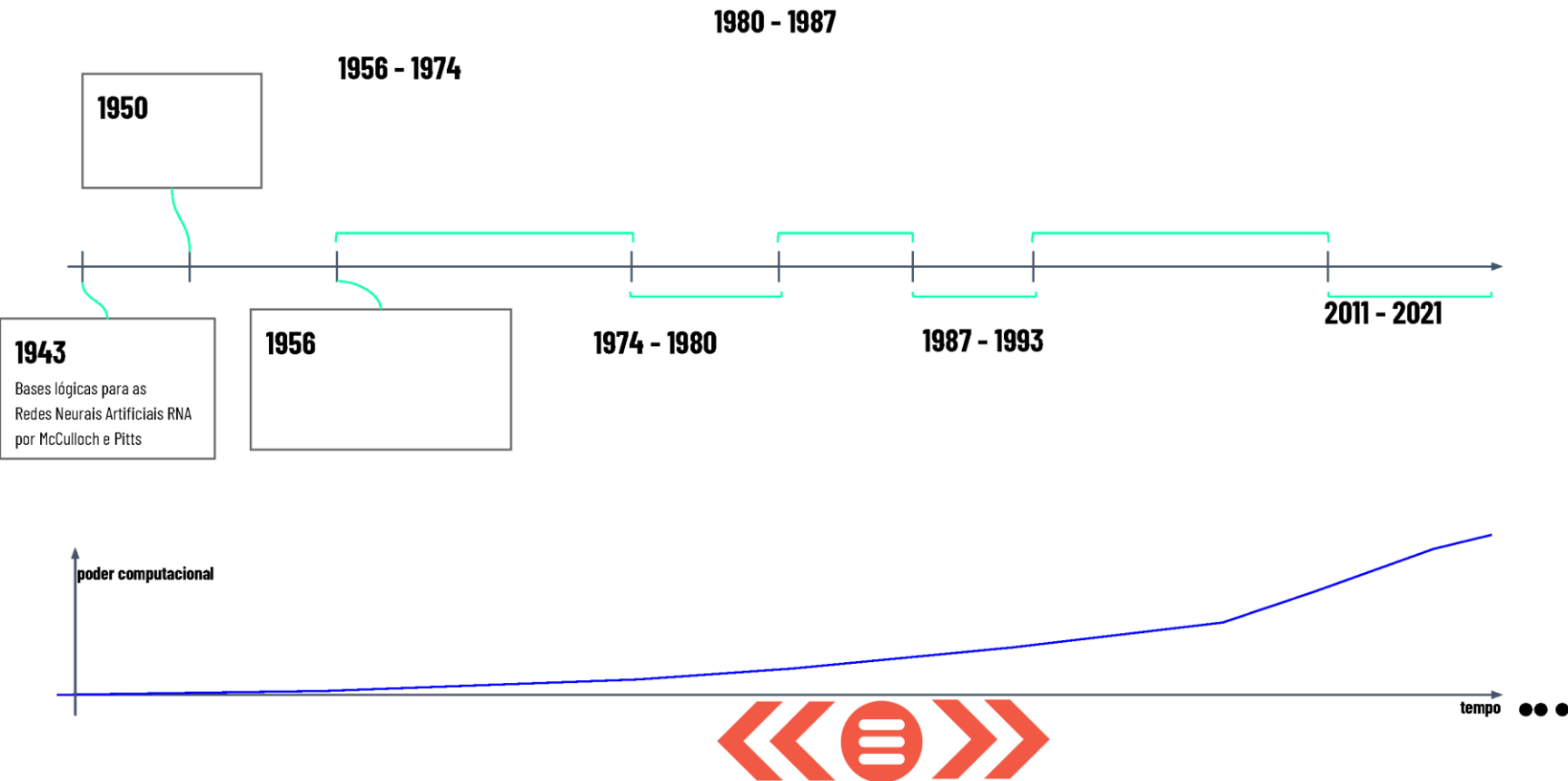
BREVE HISTÓRIA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

1993 - 2011



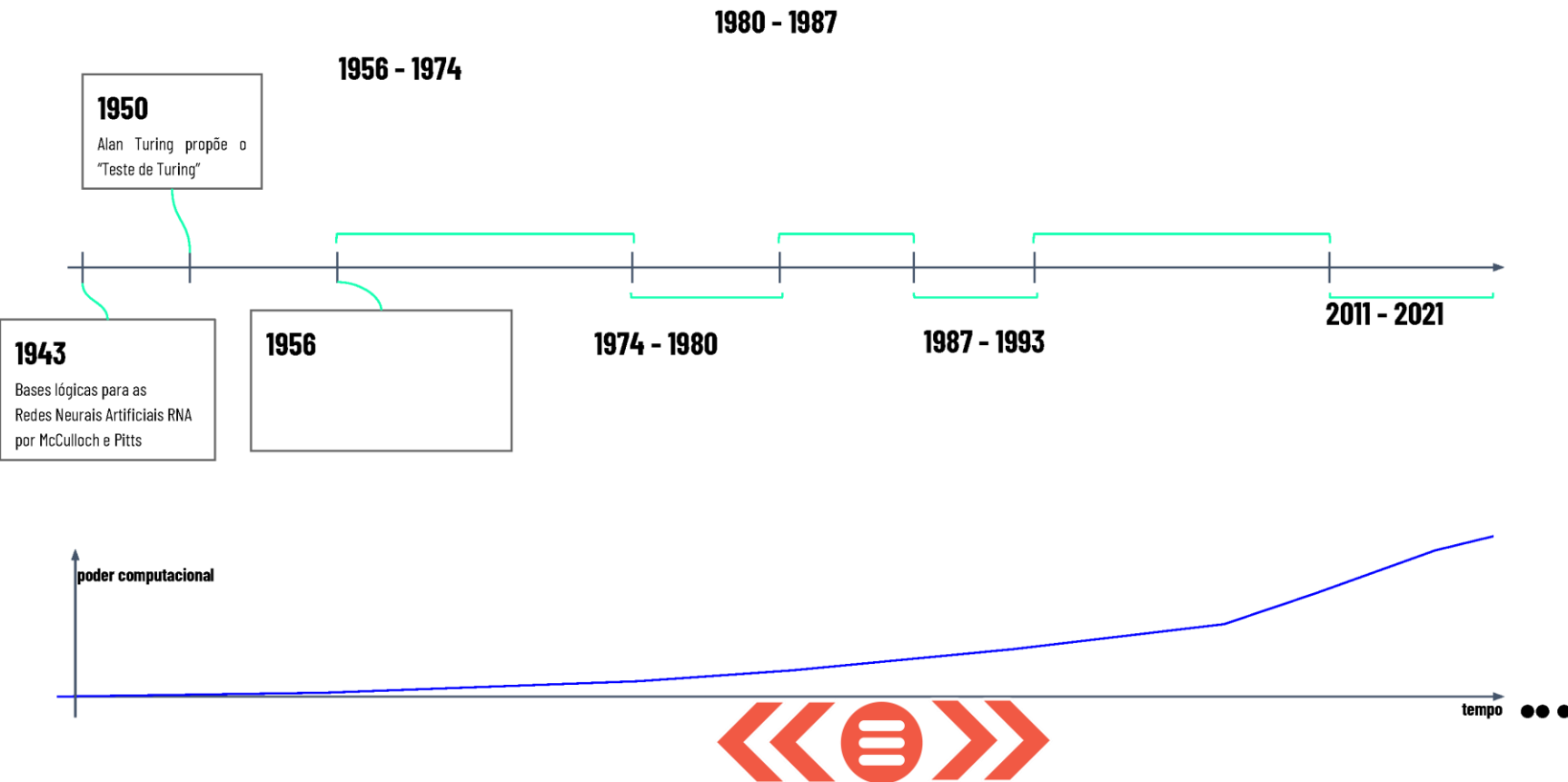
BREVE HISTÓRIA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

1993 - 2011



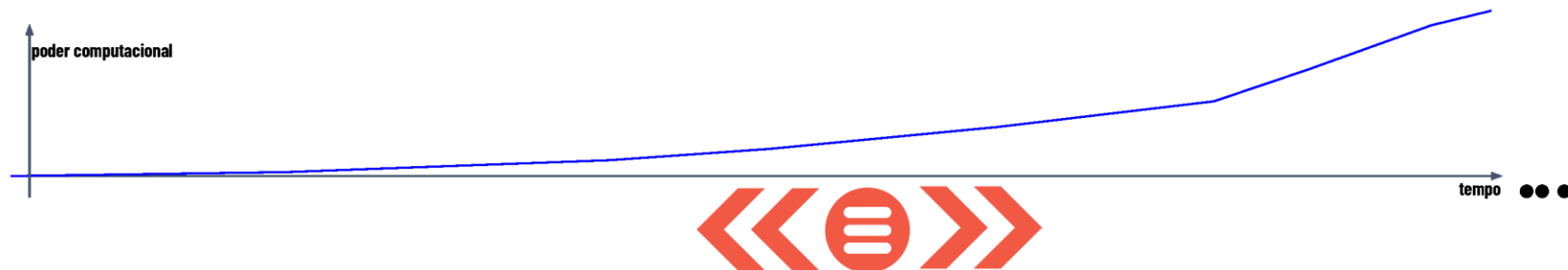
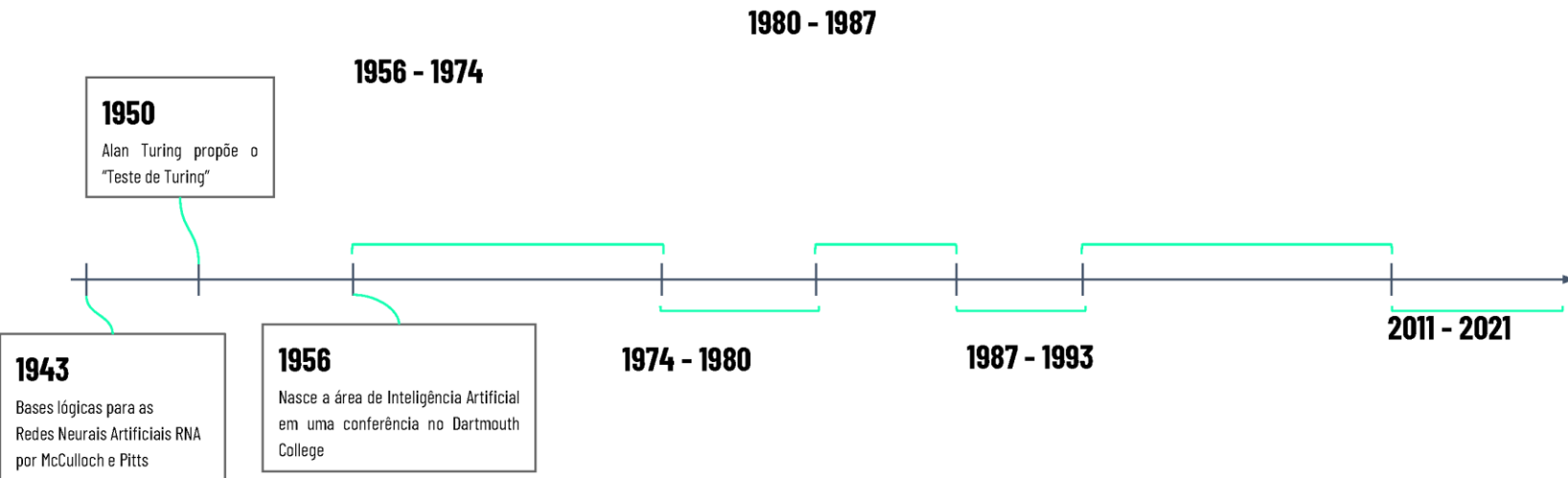
BREVE HISTÓRIA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

1993 - 2011



BREVE HISTÓRIA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

1993 - 2011



BRIEF HISTORY OF AI

1993 - 2011

1980 - 1987

1956 - 1974

1950

Alan Turing propõe o
"Teste de Turing"

Anos de ouro da Inteligência Artificial.
Otimismo dos pesquisadores e investimentos
nas pesquisas geraram expansão da área.
Computadores foram utilizados para resolver
problemas matemáticos a aprender inglês.

1943

Bases lógicas para as
Redes Neurais Artificiais RNA
por McCulloch e Pitts

1956

Nasce a área de Inteligência Artificial
em uma conferência no Dartmouth
College

1974 - 1980

1987 - 1993

2011 - 2021

poder computacional

tempo ●●●



BREVE HISTÓRIA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

1993 - 2011

1980 - 1987

1956 - 1974

1950

Alan Turing propõe o
"Teste de Turing"

Anos de ouro da Inteligência Artificial.
Otimismo dos pesquisadores e investimentos
nas pesquisas geraram expansão da área.
Computadores foram utilizados para resolver
problemas matemáticos a aprender inglês.

1943

Bases lógicas para as
Redes Neurais Artificiais RNA
por McCulloch e Pitts

1956

Nasce a área de Inteligência Artificial
em uma conferência no Dartmouth
College

1974 - 1980

Período de "inverno", perda de interesse e
queda nos investimentos na área.
Limitação no poder computacional,
intratabilidade da explosão combinatorial,
queda nos investimentos e críticas sobre o
perceptron levaram uma estagnação na
área.

1987 - 1993

2011 - 2021

poder computacional

tempo



BREVE HISTÓRIA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

1993 - 2011

1950

Alan Turing propõe o
"Teste de Turing"

1956 - 1974

Anos de ouro da Inteligência Artificial.
Otimismo dos pesquisadores e investimentos
nas pesquisas geraram expansão da área.
Computadores foram utilizados para resolver
problemas matemáticos a aprender inglês.

1980 - 1987

Reaquecimento e aumento de interesse na
área, novo "boom".
Aquecimento motivado pela ascensão no
uso de "sistemas especialistas" em
corporações.
Avanços nas RNAs deram um novo fôlego
para a área.

1943

Bases lógicas para as
Redes Neurais Artificiais RNA
por McCulloch e Pitts

1956

Nasce a área de Inteligência Artificial
em uma conferência no Dartmouth
College

1974 - 1980

Período de "inverno", perda de interesse e
queda nos investimentos na área.
Limitação no poder computacional,
intratabilidade da explosão combinatorial,
queda nos investimentos e críticas sobre o
perceptron levaram uma estagnação na
área.

1987 - 1993

2011 - 2021

poder computacional

tempo ...



BREVE HISTÓRIA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

1993 - 2011

1950

Alan Turing propõe o
"Teste de Turing"

1956 - 1974

Anos de ouro da Inteligência Artificial.
Otimismo dos pesquisadores e investimentos
nas pesquisas geraram expansão da área.
Computadores foram utilizados para resolver
problemas matemáticos a aprender inglês.

1980 - 1987

Reaquecimento e aumento de interesse na
área, novo "boom".
Aquecimento motivado pela ascensão no
uso de "sistemas especialistas" em
corporações.
Avanços nas RNAs deram um novo fôlego
para a área.

1943

Bases lógicas para as
Redes Neurais Artificiais RNA
por McCulloch e Pitts

1956

Nasce a área de Inteligência Artificial
em uma conferência no Dartmouth
College

1974 - 1980

Período de "inverno", perda de interesse e
queda nos investimentos na área.
Limitação no poder computacional,
intratabilidade da explosão combinatorial,
queda nos investimentos e críticas sobre o
perceptron levaram a uma estagnação na
área.

1987 - 1993

Novamente a área sofre uma queda no interesse,
passando por um segundo "inverno".
Desilusões com resultados obtidos tanto nas pesquisas
quanto em corporações levaram novamente ao corte de
investimentos.
A ascensão dos computadores pessoais causou o declínio do
valor do sistemas construídos especificamente para IA.

2011 - 2021

poder computacional

tempo



BREVE HISTÓRIA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

1950

Alan Turing propõe o
"Teste de Turing"

1956 - 1974

Anos de ouro da Inteligência Artificial.
Otimismo dos pesquisadores e investimentos
nas pesquisas geraram expansão da área.
Computadores foram utilizados para resolver
problemas matemáticos a aprender inglês.

1980 - 1987

Reaquecimento e aumento de interesse na
área, novo "boom".
Aquecimento motivado pela ascensão no
uso de "sistemas especialistas" em
corporações.
Avanços nas RNAs deram um novo fôlego
para a área.

1993 - 2011

Novo "boom" impulsionado pelo aumento do poder
computacional e pela resolução de alguns problemas mais
simples.
Alguns feitos notáveis ajudaram a impulsionar a aceitação e a
popularidade: Deep Blue ganha no Xadrez de Garry Kasparov
(1997), Watson ganha dos maiores campeões de Jeopardy
(2011).
Métodos matemáticos sofisticam as pesquisas.
Algoritmos criados pela área passaram a ser utilizados em
diferentes indústrias.

2011 - 2021

1943

Bases lógicas para as
Redes Neurais Artificiais RNA
por McCulloch e Pitts

1956

Nasce a área de Inteligência Artificial
em uma conferência no Dartmouth
College

1974 - 1980

Período de "inverno", perda de interesse e
queda nos investimentos na área.
Limitação no poder computacional,
intratabilidade da explosão combinatorial,
queda nos investimentos e críticas sobre o
perceptron levaram uma estagnação na
área.

1987 - 1993

Novamente a área sofre uma queda no interesse, passando
por um segundo "inverno".
Desilusões com resultados obtidos tanto nas pesquisas
quanto em corporações levaram novamente ao corte de
investimentos.
A ascensão dos computadores pessoais causou o declínio do
valor do sistemas construídos especificamente para IA.

poder computacional

tempo



BREVE HISTÓRIA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

1950

Alan Turing propõe o
"Teste de Turing"

1956 - 1974

Anos de ouro da Inteligência Artificial.
Otimismo dos pesquisadores e investimentos
nas pesquisas geraram expansão da área.
Computadores foram utilizados para resolver
problemas matemáticos a aprender Inglês.

1980 - 1987

Reaquecimento e aumento de interesse na
área, novo "boom".
Aquecimento motivado pela ascensão no
uso de "sistemas especialistas" em
corporações.
Avanços nas RNAs deram um novo fôlego
para a área.

1993 - 2011

Novo "boom" impulsionado pelo aumento do poder
computacional e pela resolução de alguns problemas mais
simples.
Alguns feitos notáveis ajudaram a impulsionar a aceitação e a
popularidade: Deep Blue ganha no Xadrez de Garry Kasparov
(1997), Watson ganha dos maiores campeões de Jeopardy
(2011).
Métodos matemáticos sofisticam as pesquisas.
Algoritmos criados pela área passaram a ser utilizados em
diferentes indústrias.

2011 - 2021

O grande volume de dados disponíveis
devido a maior utilização de sistema
informatizados e pela internet originaram o
"Big Data" que por impulsionou a utilização
de métodos de IA em diversas aplicações
comerciais para diferentes indústria.

1974 - 1980

Período de "inverno", perda de interesse e
queda nos investimentos na área.
Limitação no poder computacional,
intratabilidade da explosão combinatorial,
queda nos investimentos e críticas sobre o
perceptron levaram uma estagnação na
área.

1987 - 1993

Novamente a área sofre uma queda no interesse, passando
por um segundo "inverno".
Desilusões com resultados obtidos tanto nas pesquisas
quanto em corporações levaram novamente ao corte de
investimentos.
A ascensão dos computadores pessoais causou o declínio do
valor do sistemas construídos especificamente para IA.

1956

Nasce a área de Inteligência Artificial
em uma conferência no Dartmouth
College

1943

Bases lógicas para as
Redes Neurais Artificiais RNA
por McCulloch e Pitts

poder computacional

tempo ...



BREVE HISTÓRIA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

1950

Alan Turing propõe o
"Teste de Turing"

1956 - 1974

Anos de ouro da Inteligência Artificial.
Otimismo dos pesquisadores e investimentos
nas pesquisas geraram expansão da área.
Computadores foram utilizados para resolver
problemas matemáticos a aprender inglês.

1980 - 1987

Reaquecimento e aumento de interesse na
área, novo "boom".
Aquecimento motivado pela ascensão no
uso de "sistemas especialistas" em
corporações.
Avanços nas RNAs deram um novo fôlego
para a área.

1993 - 2011

Novo "boom" impulsionado pelo aumento do poder
computacional e pela resolução de alguns problemas mais
simples.
Alguns feitos notáveis ajudaram a impulsionar a aceitação e a
popularidade: Deep Blue ganha no Xadrez de Garry Kasparov
(1997), Watson ganha dos maiores campeões de Jeopardy
(2011).
Métodos matemáticos sofisticam as pesquisas.
Algoritmos criados pela área passaram a ser utilizados em
diferentes indústrias.

1943

Bases lógicas para as
Redes Neurais Artificiais RNA
por McCulloch e Pitts

1956

Nasce a área de Inteligência Artificial
em uma conferência no Dartmouth
College

1974 - 1980

Período de "inverno", perda de interesse e
queda nos investimentos na área.
Limitação no poder computacional,
intratabilidade da explosão combinatorial,
queda nos investimentos e críticas sobre o
perceptron levaram uma estagnação na
área.

1987 - 1993

Novamente a área sofre uma queda no interesse, passando
por um segundo "inverno".
Desilusões com resultados obtidos tanto nas pesquisas
quanto em corporações levaram novamente ao corte de
investimentos.
A ascensão dos computadores pessoais causou o declínio do
valor dos sistemas construídos especificamente para IA.

2011 - 2021

O grande volume de dados disponíveis
devido a maior utilização de sistema
informatizados e pela internet originaram o
"Big Data" que por impulsionou a utilização
de métodos de IA em diversas aplicações
comerciais para diferentes indústrias.

poder computacional

Constante crescimento do poder computacional, seguindo a lei de Moore, é
fundamental o desenvolvimento da área.

tempo



Bons estudos!

