

INTELEGENCIAARTIFICIAL



Prof. Simão

Guimerme de anos, apanhando vítima um momento entreposto de s trabalhavam. urrupiou 72 mil stou em seguis ls Capitais do e o crime hou- esquecimento e a viajar para o foi reconheci- por um moto- nde trabalhava, auxilio de poli- regulam.

ões e
ão nas

Posto Policial
Carlos pren-
Antonio Ge-
18 anos, vulgo
lva Nunes, de
ro Velho" e
de 32 anos, o
as residências
licia apreendeu
lio, latas de
de fumo, sa-
de dentifricio,
aviam roubado
daquela favela.
nfessaram ter
de outros as-
mes, que tam-
autuado como

"CÉREBRO ELETRÔNICO" EMITIRÁ CONTAS DE ÁGUA EM SÃO PAULO

Possui 40 "memórias" e fará milhares de operações por minuto o aparelho do DAE

São Paulo, 27 (J.B.) — Deverá estar funcionando, dentro de dois meses, o computador eletrônico ("cerebro eletrônico") do Departamento de Águas e Esgotos da Capital. Sua primeira função será emitir as contas de consumo de água (240 mil contas e 200 mil avisos por mês). Possibilitará enorme economia de trabalho, pessoal e dinheiro. Atualmente as contas para serem expedidas, exigem todo um conjunto de máquinas e três turmas de 45 funcionários, que se revezam dia e noite. Inicialmente, o "cerebro eletrônico" permitirá a dispensa da turma da noite. Informa-se, ainda, que o aparelho porá em dia e acabará com o permanente atraso que se verifica na emissão das contas.

Características

O "cerebro" eletrônico do DAE possui 40 "memórias" (isto é, capacidade de guardar, por meio do controle de válvulas, 40 resultados obtidos). Poderá, no entanto, ser adaptado para 120 "memórias". As dimensões são as seguintes: 2 metros de largura, 1 metro e 80 centímetros de altura, 70 centímetros

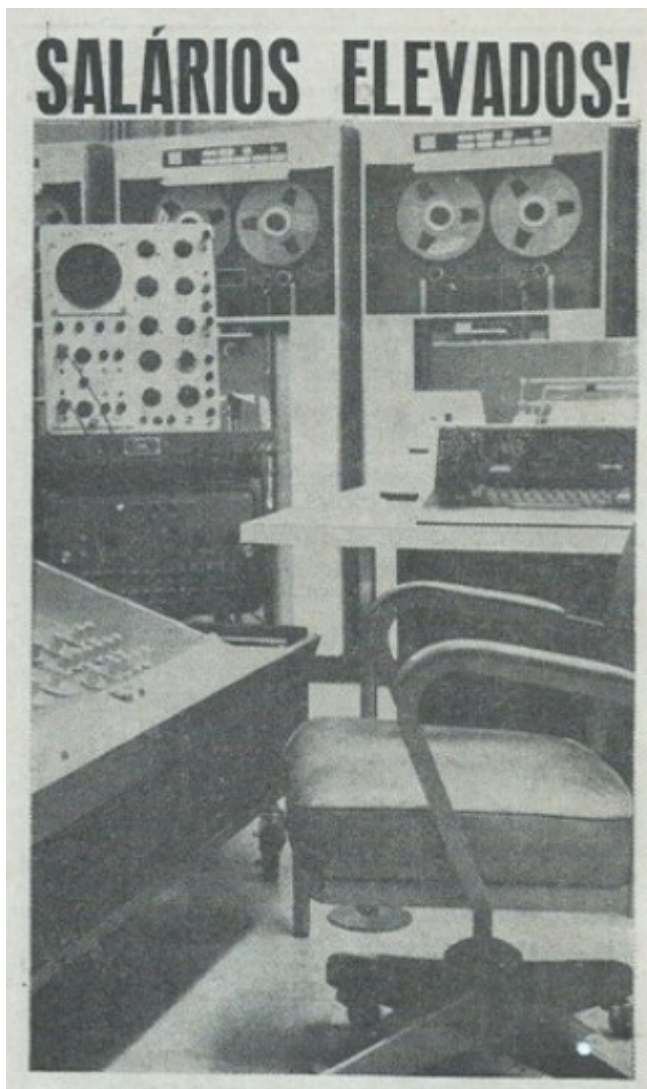
de profundidade. Executa, por minuto, duas mil somas ou subtrações. E, em igual tempo, 2 mil e 400 multiplicações ou divisões. Compõe-se de duas unidades: o computador propriamente dito e a unidade de leitura e perfuração de cartões.

Estão faltando passaportes em São Paulo

São Paulo, 27 (J. B.) — O Sr. Alberto Silva Azevedo, diretor do Serviço de Identificação, declarou à imprensa que há dois meses não são fornecidas a São Paulo as carteiras para passaportes. Afirmou que desconhece as razões da irregularidade.

Assumirá a vice- presidência da C. M. T. C.

São Paulo, 27 (J. B.) — Informa-se que assumirá a vice-presidência da Companhia Municipal de Transportes Coletivos o Sr. Luis Augusto de Matos, subchefe do gabinete do Prefeito.



SALÁRIOS ELEVADOS!



310 — Lytel —
ABC dos Computa-
dores — Preço do
exemplar NCr\$ 9,00

AS MELHORES OPORTUNIDADES PROFISSIONAIS

São hoje oferecidas
pelos Computadores
Eletrônicos encontra-
dos em todos os
atuais setores de ati-
vidade

Por isto, você deve ler êste
notável livro básico, que
explica com clareza e mé-
todo excepcionais o que
são, como funcionam e o
que podem fazer os compu-
tadores. É uma obra de lei-
tura obrigatória para todos
os que lidam com Eletrônica!

Evolução

- Cérebro eletrônico
 - Processamento de dados
- Computador
 - Tecnologia da informação (termo de 1958)
- ‘Nuvem’ (computadores ligados em redes/ internet)
 - Inteligência artificial

Inteligência -

[substantivo feminino]

Faculdade de **conhecer**, de **compreender**; intelecto: a inteligência distingue o homem do animal.

...

Habilidade para entender e solucionar adversidades ou problemas, adaptando-se a circunstâncias novas.

<https://www.dicio.com.br/algoritmo/>

Inteligência -

[substantivo feminino]

Faculdade de **conhecer**, de **compreender**; intelecto: a inteligência distingue o homem do animal.

...

Habilidade para entender e solucionar adversidades ou problemas, adaptando-se a circunstâncias novas.

<https://www.dicio.com.br/algoritmo/>

Artificial -

[adjetivo]

Que é produzido **não pela natureza mas por uma técnica.**

<https://www.dicio.com.br/algoritmo/>

Inteligência artificial

" É a ciência e a engenharia de fabricação de **máquinas inteligentes**, especialmente **programas de computador inteligentes**. Está relacionada à tarefa semelhante de usar computadores para compreender a inteligência humana, mas a IA não precisa se limitar a métodos que sejam biologicamente observáveis."

" It is the science and engineering of making intelligent machines, especially intelligent computer programs. It is related to the similar task of using computers to understand human intelligence, but AI does not have to confine itself to methods that are biologically observable."

IA – Inteligência Artificial

AI – Artificial Intelligence

**Processamento da
linguagem
natural**

IA – Inteligência Artificial

AI – Artificial Intelligence

**Processamento da
linguagem
natural**

**Reconhecimento
de voz**



IA – Inteligência Artificial

AI – Artificial Intelligence

Aprendizado de
máquina

Processamento da
linguagem
natural

Reconhecimento
de voz

IA – Inteligência Artificial

AI – Artificial Intelligence

Aprendizado de
máquina

Processamento da
linguagem
natural

Visão
computacional

Reconhecimento
de voz

IA – Inteligência Artificial

- Muitos dos **algoritmos** foram escritos há algum tempo; só agora existe o poder computacional para executá-los com rapidez suficiente para criar serviços utilizáveis a partir deles.

IA – Inteligência Artificial

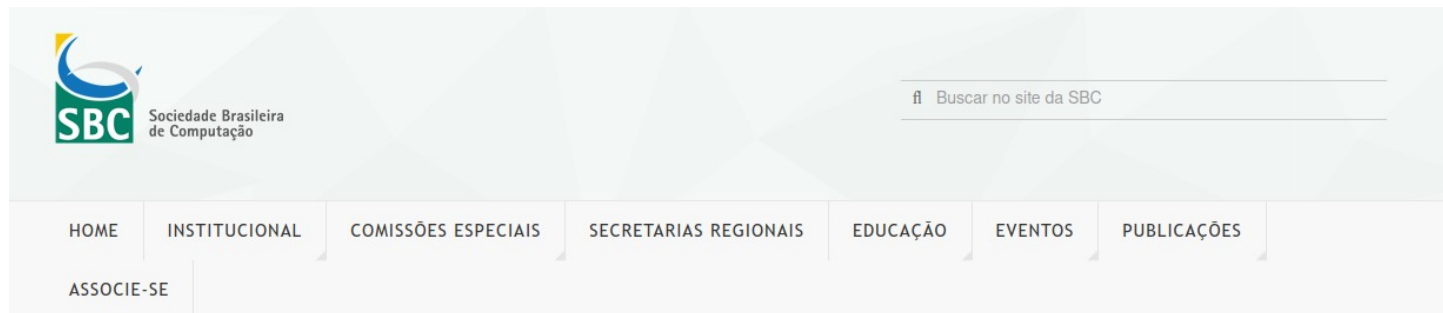
- Muitos dos **algoritmos** foram escritos há algum tempo; só a **IA** para executar e criar serviços.

Algoritmo -

[Informática] Conjunto de **regras** que fornecem uma **sequência** de **operações** capazes de resolver um problema específico.

<https://www.dicio.com.br/algoritmo/>

BNCC — Base Nacional Comum Curricular



CNE aprova normas sobre Computação na Educação Básica

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 18 FEVEREIRO 2022

O Conselho Nacional de Educação (CNE) aprovou ontem, 17 de fevereiro de 2022, as “Normas sobre Computação na Educação Básica – Complemento à BNCC”. A aprovação foi por unanimidade, acatando o parecer do relator Ivan Cláudio Pereira Siqueira. Agora, o documento seguirá para homologação do Executivo.

Quando homologada, a normatização colocará definitivamente a Computação, seus fundamentos e tecnologias, no centro do sistema educacional brasileiro. “Isso terá enorme impacto em nosso país. Certamente, a demanda por docentes licenciados será o maior desafio e nossa comunidade terá papel preponderante na busca de soluções”, comenta o presidente da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), Raimundo José de Araújo Macêdo.

A SBC tem participação direta na elaboração dos documentos e no processo de sua aprovação ao longo dos seis últimos anos. O trabalho é resultado do engajamento da Diretoria da SBC, em especial da sua Diretoria de Educação, além da Comissão Especial em Informática na Educação, Rede de Licenciaturas e da contribuição de muitos pesquisadores importantes que integram a comunidade. “Um trabalho de fôlego e coletivo, do qual devemos nos orgulhar”, completa Macêdo.

IA – Inteligência Artificial

- Muitos dos **algoritmos** foram escritos há algum tempo; só agora existe o poder computacional para executá-los com rapidez suficiente para criar serviços utilizáveis a partir deles.
- E só agora há dados suficientes para permitir que sejam úteis.

IA – Inteligência Artificial

A IA baseia-se não apenas em algoritmos inteligentes, mas também no poder da computação moderna e nos **dados**.

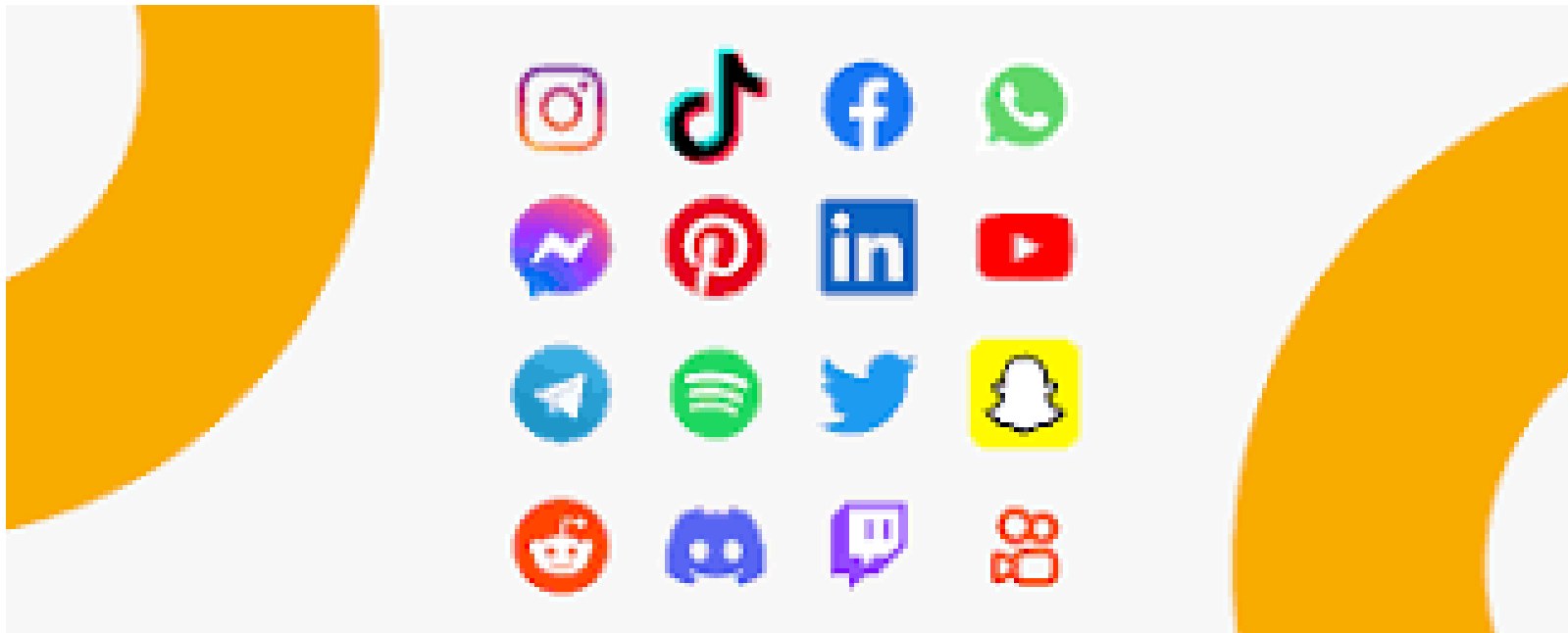
IA – Inteligência Artificial

A IA baseia-se não apenas em algoritmos inteligentes, mas também no poder da computação moderna e nos dados.

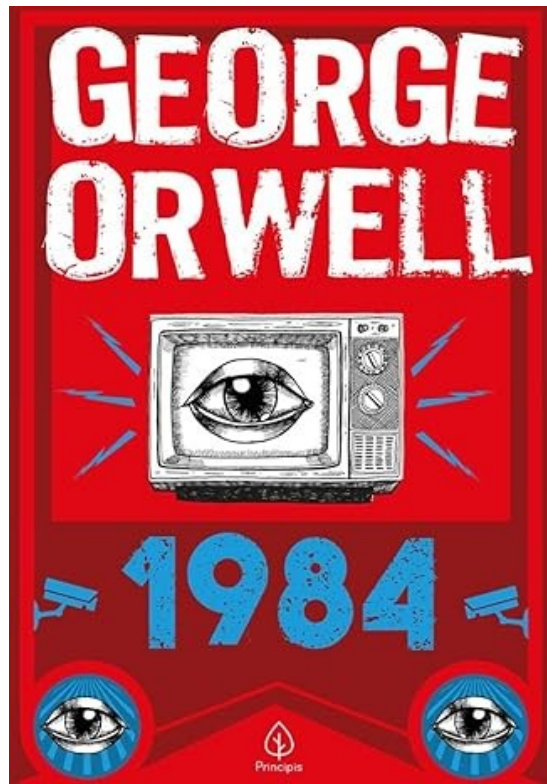
Dado -

[Informática] **Informação** que pode ser **processada** por um computador, programa de computador ou qualquer outro mecanismo eletrônico desenvolvido com esse propósito.

Onde estão os dados?



Privacidade



LGPD

Lei Geral de Proteção de Dados
Pessoais

Seus dados são SEUS

Cuidado !



"On the Internet, nobody knows you're a dog."

Exemplo – vídeo BCI

China's Efforts to Lead the Way in AI Start in Its Classrooms - 11571958181

wsj.com/articles/chinas-efforts-to-lead-the-way-in-ai-start-in-its-classrooms-11571958181

DOW JONES, A NEWS CORP COMPANY

About WSJ

DJIA 33458.92 0.31% ▼ S&P 500 4125.46 0.15% ▲ Nasdaq 12273.65 0.77% ▲ U.S. 10Y 27/32 3.453% ▲ Crude Oil 72.84 1.08% ▼ Euro 1.0980 0.17% ▼

THE WALL STREET JOURNAL.

English Edition | Print Edition | Video | Audio | Latest Headlines | More

Home World U.S. Politics Economy **Business** Tech Markets Opinion Books & Arts Real Estate Life & Work

Subscribe Sign In



Aguardando csi.gstatic.com...

Um número crescente de salas de aula na China está equipado com câmeras de inteligência artificial e rastreadores de ondas cerebrais. Embora muitos pais e professores os vejam como ferramentas para melhorar as notas, eles se tornaram o pior pesadelo de algumas crianças.



"Mind"Craft

June 4, 2015

Hacks



<https://developer.neurosky.com/features/mindcraft/>

A p l i c a ç ã o e s

Q U A I S V O C E S C O N H E C E M ?

E O Q U E A C H A M D E L A S ?



Obrigado e bons estudos.

Visite: <https://tiaplicada.ufpr.br/escolas/>

