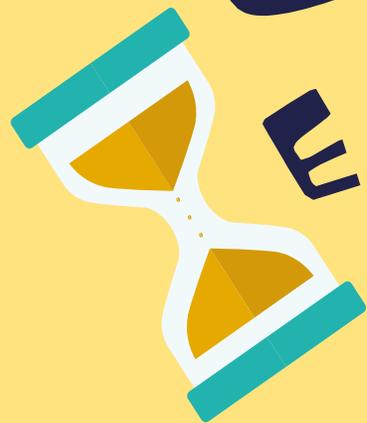




**COMUNICAÇÃO
E LONGEVIDADE**



Anos 70

“NÃO CONFIO EM, NINGUÉM
COM MAIS DE 30 ANOS...”

Marcos Valle



Anos 80

“ELA É COROA...MUITO MADURA...TEM MAIS DE 30
ANOS... PANELA VELHA TAMBÉM FAZ COMIDA BOA...”

Sergio Reis



A vibrant crowd of young people at a concert or festival. In the foreground, a young man in a black Nike t-shirt and a young man in a white t-shirt and a blue cap are smiling and raising their hands. The background is filled with a dense crowd of people, many with their hands raised in the air. An orange speech bubble with a white outline is positioned in the upper right corner, containing the text 'JUVENTUDE ETERNA' in a bold, blue, sans-serif font.

JUVENTUDE ETERNA

O TEMPO PASSOU.

O MUNDO MUDOU.

APRENDER

DESAPRENDER

REAPRENDER





RICARDO MUCCI

Jornalista formado em 1974
pela FAAP | Mídias Digitais |
Mestre em Comunicação Social



Comunicador



Contador
de histórias



Pesquisador

Ultima Hora

Manchete

sampa
criAtiva



FOLHA DE S.PAULO



FAPETEC
Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino, Tecnologia e Cultura



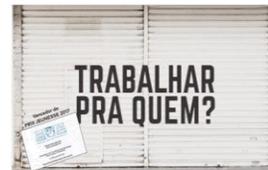
FAAP



#matrix



inteligens



VIVER AGORA



**O QUE
VIMOS É
VIVEMOS?**

GUERRAS



GUERRA-FRIA



VIETNÃ



SEIS DIAS



IRÃ-IRAQUE



MALVINAS



LÍBANO



GOLFO



CHECHÊNIA



KOSOVO



PRIMAVERA ÁRABE



BOKO-HARAM



AFEGANISTÃO



SÍRIA



CONGO



RUANDA

INVENÇÕES



PÍLULA ANTICONCEPCIONAL (1951)



FIBRA ÓTICA (1952)



MOLÉCULA DO DNA (1953)



SPUTNINK (1957)



MICROCHIP (1958)



RAIO LASER (1959)



VIDEOCASSETE (1960)



HOMEM NO ESPAÇO (1961)



ARPANET (1962)



VIAGEM À LUA (1969)



TRANSPLANTE DE CORAÇÃO (1967)



CLONAGEM DA DOLLY (1996)



CELULAR (1956-1974)



INTEL (1968)



TV COLORIDA (1972)



MICROSOFT (1975)



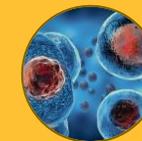
APPLE (1976))



MICRO-COMPUTADORES (1980)



internet (1992)



CÉLULAS-TRONCO (1998)



GOOGLE (1998)



HUBBLE (1998)

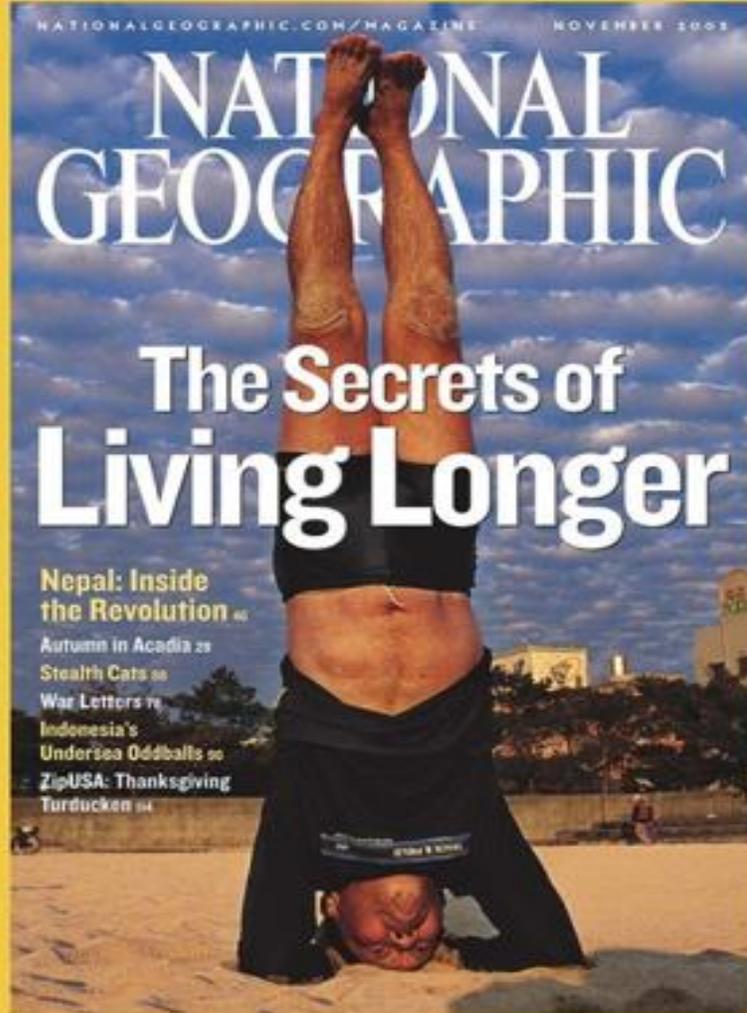


VIDEOCASSETE (1960)

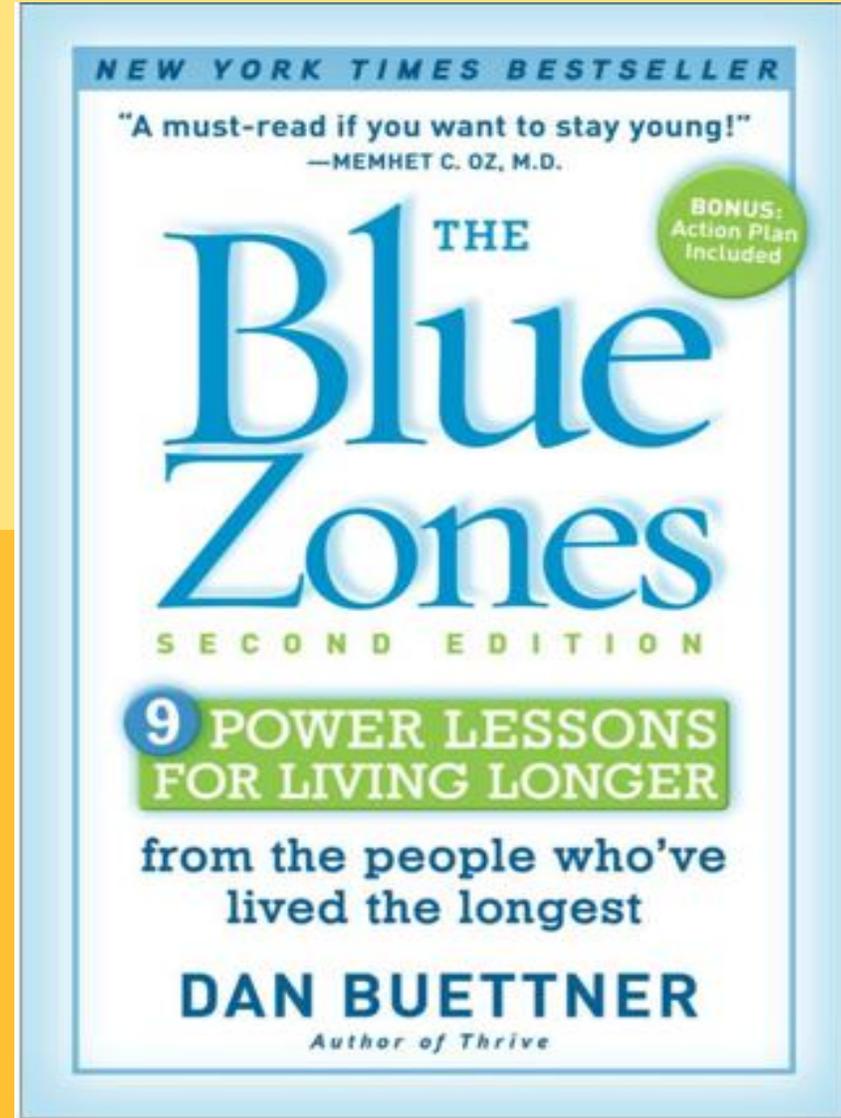


PAGER, FAX, CD, BLUE-RAY...

2005



2008





Loma Linda – California USA



Okinawa - Japão



Sardenha - Itália



Ikaria - Grécia



Nicoya – Costa Rica



BLUE ZONES



Mobilidade Natural



Propósito



Dieta Saudável



Regras Obedecidas



Vinho Faz Bem



Zero Stress



Família em 1º Lugar



Escolher a Tribo Certa



Pertencimento



VERANÓPOLIS/RS
Cidade que abriga enorme população longeva. Uma das Blue Zones do Brasil.

FELICIDADE

LONGEVIDADE



QUEM SOMOS?

50+ 80+ 90+

60+ 70+ 100+

FUTURO?

MERCADO?

NÚMEROS?

PROBLEMA?



**MAIOR DESAFIO DO
SÉCULO XXI (OMS)**

LÍDERES DO SÉCULO XXI



PAPA FRANCISCO
83 ANOS



DONALD TRUMP
73 ANOS



THERESA MAY
63 ANOS



XI JINPING
66 ANOS



ANGELA MERKEL
64 ANOS



BILL GATES
64 ANOS



JORGE PAULO LEMANN
80 ANOS



WARREN BUFFETT
89 ANOS



JAIR BOLSONARO
64 ANOS



SENADO DO BRASIL
72% TÊM
45 A 69 ANOS



CÂMARA FEDERAL
DOS 513 DEPUTADOS,
140 TÊM 45 A 64 ANOS



NÁDIA MURAD, 26
NOBEL 2018 - ÚNICA
GANHARORA DO NOBEL DA PAZ
COM MENOS DE 60 ANOS

IDADE

=

EXPERIÊNCIA

+

RESPONSABILIDADE

QUANTOS SOMOS E SEREMOS?



ÁFRICA

2017: **68,7** milhões
2030: **105,4** milhões
2050: **225,8** milhões



EUROPA

2017: **183** milhões
2030: **218,8** milhões
2050: **247,2** milhões



AMÉRICA LATINA E CARIBE

2017: **76** milhões
2030: **119,5** milhões
2050: **198,2** milhões



ÁSIA

2017: **549,2** milhões
2030: **847,5** milhões
2050: **1,3** bilhão



AMÉRICA DO NORTE

2017: **78,4** milhões
2030: **103,6** milhões
2050: **122,8** milhões

EM 2030
SEREMOS 1/5
DA POPULAÇÃO
GLOBAL



FONTE: ONU

EM 2050
2 BILHÕES

FONTE: ONU





+ VOVÔS E VOVÓS...

705 Milhões > 65+

DO QUE BEBÊS

680 milhões > até 4 anos (ONU)



BRASIL 60+

O BRASIL TEM

31 MILHÕES

DE PESSOAS 60+

EM 2050 BRASIL SERÁ SUPERIOR A

68 MILHÕES

DE PESSOAS(ONU)

INCLUINDO OS 50+,

O NÚMERO SOBE PARA

54 MILHÕES

EM CINCO ANOS, A POPULAÇÃO IDOSA

CRESCEU 18%

NO PAÍS (IBGE)



EM 2030 O BRASIL TERÁ

A 5ª MAIOR

população IDOSA DO MUNDO OMS

MAIS DE 30% DELES VIVEM NO EIXO SP-RIO:

7 MILHÕES EM SP E

3,5 MILHÕES NO RIO (IBGE)

A CIDADE DO RIO DE JANEIRO ABRIGA

9 DOS 10 BAIRROS

COM MAIOR DENSIDADE DE POPULAÇÃO IDOSA (IBGE)

EM 2029, O BRASIL SERÁ UM **PAÍS IDOSO:**

+ PESSOAS 60+ (40,3 MILHÕES)

DO QUE JOVENS ATÉ 15 ANOS

(39,7 MILHÕES) (IBGE)

BRASIL 60+

O PODER DE COMPRA DA POPULAÇÃO SÊNIOR
É DE **1,6 TRILHÃO DE REAIS/ANO**
(INSTITUTO LOCOMOTIVA – PNAD/2018)

ESSA POPULAÇÃO É RESPONSÁVEL
**POR 16% DA RENDA
NACIONAL** (ESTUDO TETRPAK)

25% ESTÁ CONECTADA À INTERNET
MAJORITARIAMENTE VIA SMARTPHONE (NIC.BR)

É O PÚBLICO QUE MAIS CRESCE NAS MÍDIAS
DIGITAIS: **25,9% EM 2018**
(PNAD/IBGE)

FACEBOOK E WHATSAPP

SÃO OS CANAIS DE COMUNICAÇÃO
MAIS POPULARES (NIC.BR)

83% DOS CONECTADOS

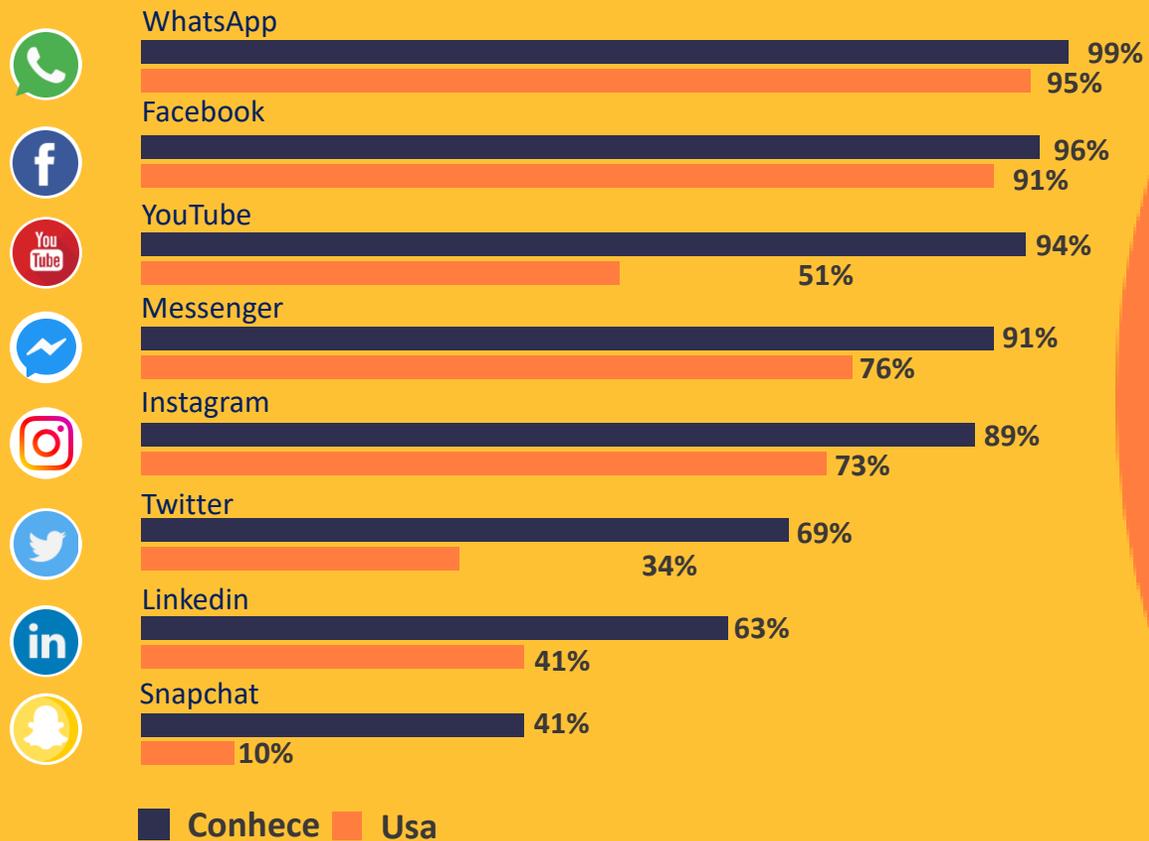
ACESSAM A INTERNET DIARIAMENTE
E 49% FAZEM COMPRAS ONLINE (SENIORLAB)

AS COMPRAS ON-LINE DOS IDOSOS SOMAM DE
REAIS/ANO **MAIS DE 15 BILHÕES**
(SENIORLAB)

O BRASIL TEM 236 MILHÕES DE LINHAS MÓVEIS EM OPERAÇÃO

OS IDOSOS COMPRAM 1,4 MAIS CELULARES DO QUE OS
CONSUMIDORES MAIS JOVENS (ANATEL/2019).

OS CONECTADOS



AS MAIS QUERIDAS



Apenas 11%

das empresas do mercado brasileiro mantêm **programas de contratação de profissionais maduros**.

Fonte: Envelhecimento nas organizações e a gestão da idade, FGV/ Aging Free Fair, 2018.

As buscas por "disfunção erétil" e termos relacionados, como "viagra" ou "viagra genérico", são **5x maiores** do que as buscas por "diabetes" e "colesterol" somadas.

Fonte: Dados internos, Google, 2019.

"Estatuto do idoso"

é o tema que **desperta maior interesse**.

Fonte: Dados internos, Google, 2019.

Há 24%

mais chances de uma **empresa ser saudável** no Brasil se tiver **sócios com 60 anos** ou mais.

Fonte: Serasa Experian/Folha, 2018.

Metade da força de trabalho no Brasil terá mais de 50 anos até 2040.

Fonte: "Política Nacional do Idoso, velhas e novas questões", Ipea, 2016.

No período da crise, entre 2016 e 2017, quase **duplicaram as buscas por trabalhos** dirigidos à **terceira idade**.

Fonte: Dados internos, Google, 2019.

Na Black Friday de 2018, os **consumidores 55+** compraram **1,4x mais celulares** que a faixa entre 18 e 54 anos.

Fonte: Google Survey Black Friday, nov/ 2018.

9 entre 10 empresas no Brasil **acreditam que os profissionais acima de 50 anos** demonstram **mais equilíbrio emocional** se comparados aos mais jovens.

Fonte: Envelhecimento nas organizações e a gestão da idade, FGV/ Aging Free Fair, 2018.

Para cada 3 buscas por termos relacionados a "bengalas para idosos", **já existem 2 relacionadas a "celulares para idosos"**.

Dados internos Google, 2019

A população madura do Brasil busca **19% mais dates online** que as de outros 9 países pesquisados.

Fonte: Google Global Senior Survey, 2018.

As buscas por termos relacionados a **direitos do idoso**, como "estatuto do idoso" e "carteira do idoso", **crescem, em média, 15% ao ano**, desde 2015.

Fonte: Dados internos, Google, 2019.

XXI O SÉCULO DA DISRUPÇÃO



MOVIMENTOS
LGBTH E OUTROS



AQUECIMENTO
GLOBAL



TERRORISMO



BOOM RELIGIOSO



A NOVA CHINA



A LIBERAÇÃO
DA MACONHA

XXI O SÉCULO DA DISRUPÇÃO

CERN/LHC



ELETRÔNICOS PORTÁTEIS



PEN-DRIVE



IMPRESSORA 3D



TOUCH-SCREEN



REALIDADE AUMENTADA



REALIDADE VIRTUAL



HOLOGRAMAS



WAZE



AIR BnB



SKYPE



BLOCK-CHAIN



BITCOIN



DRONE



MECANISMOS DE BUSCA



KINDLE



I-PHONE



WI-FI



3G



4G



TV 3D + 4K



WIKIPEDIA



FACEBOOK



TWITTER



WHATSAPP



YOUTUBE



TINDER



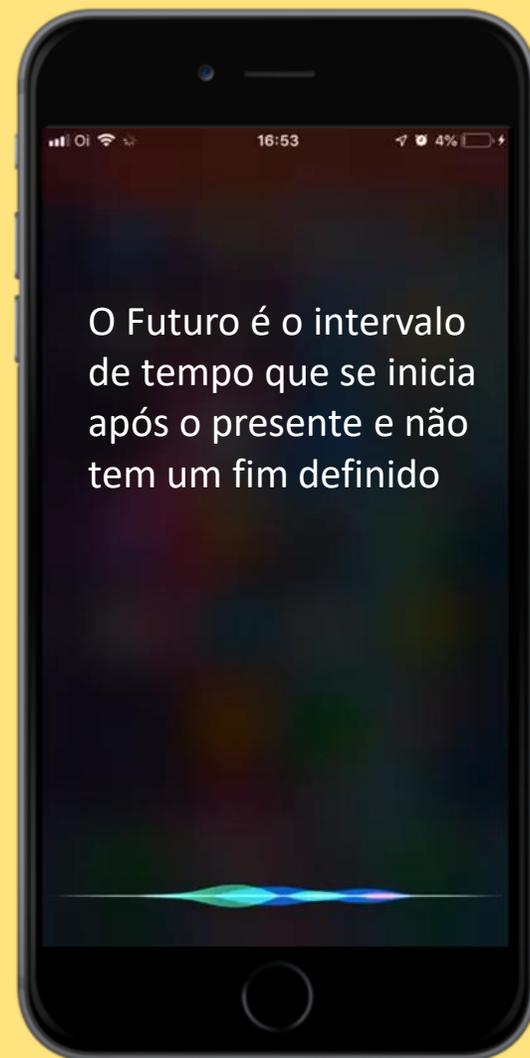
GAMES



A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



MÁQUINAS QUE APRENDEM E ENSINAM



SAUDE 4.0



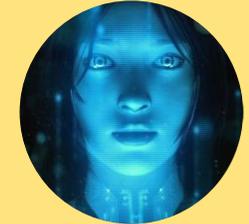
GERONTECNOLOGIA:
GERONTOLOGIA + TECNOLOGIA



JOGOS DIGITAIS PARA
DIAGNOSTICAR E TRATAR
DEMÊNCIAS



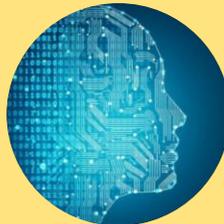
REALIDADE VIRTUAL PARA
DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO
DE PERDA DE MEMÓRIA



CIRURGIAS MENOS INVASIVAS,
CARROS INTELIGENTES,
AUXILIARES PESSOAIS (GOOGLE
HOME, ECHO, CORTANA)



ROUPAS INTELIGENTES



MÁQUINAS QUE APRENDEM
(LEARNING MACHINES): ROBOTIZAÇÃO
DE ATIVIDADES HUMANAS



A NEUROCIÊNCIA MAPEANDO
O FUNCIONAMENTO DO CÉREBRO.



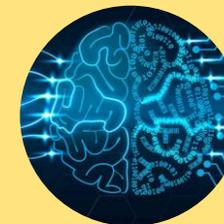
REPRODUÇÃO DE ÓRGÃOS EM
IMPRESSORAS 3D: EM ISRAEL
PRODUZIRAM UM CORAÇÃO COM
TECIDOS HUMANOS



DISPOSITIVOS PORTÁTEIS:
ULTRASSONOGRAFIA (IQ), ASSISTENTE
COGNITIVO (IN), SIMULADOR DE
CIRURGIAS (FUNDAMENTAL-VR), AMIGO
VIRTUAL (MY SPECIAL AFLAC DUCK),
RASTREADOR DE MEDICAMENTOS
(MEDSAF).



AO LONGO DA VIDA, UMA PESSOA
PRODUZ 1 BILHÃO DE GIGABYTES DE
INFORMAÇÕES SOBRE SAÚDE:
SÓ A TECNOLOGIA É CAPAZ DE
MONITORAR TAL VOLUME DE
DADOS!



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL À
SERVIÇO DO HOMEM: MEMÓRIA
AUXILIAR, PRECISÃO DE
DIAGNÓSTICOS, MONITORAÇÃO
DA SAÚDE.



IoMT: INTERNET
OF MEDICAL
THINGS

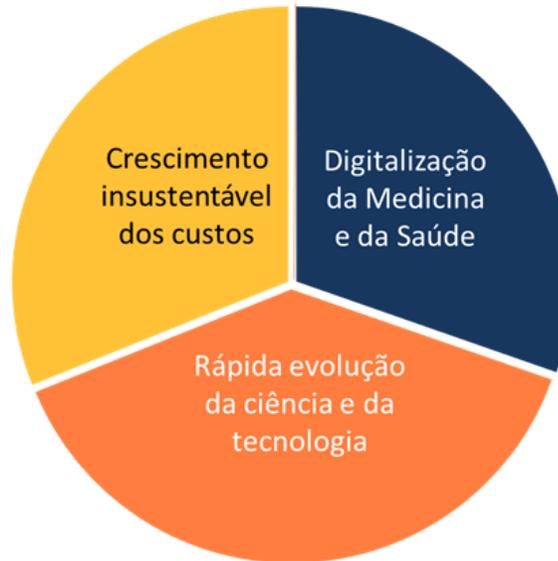
SAÚDE 4.0



Por volta 2050, 20% da população mundial terá 60 anos ou +

Por volta de 2040, o mundo vai gastar anualmente US\$ 25 trilhões com cuidados de saúde. Gastar mais não significa mais saúde ou mais expectativa de vida.

Metade da população mundial não tem serviços de saúde. 800 milhões de pessoas gastam cerca de 10% de seus ganhos com despesas de saúde. Para 100 milhões deles, esses custos elevados os pressionam rumo a pobreza.



Por volta de 2020, o volume de conhecimentos sobre medicina irá dobrar a cada 73 dias.

O mundo já tem 318 mil Apps de saúde e hoje + de 200 Apps são criados por dia.

A integração da medicina com Big Data vai permitir prevenir, detectar, tratar e intervir numa doença com alta confiabilidade

Inovações importantes:

- Medicina de Precisão
- Imunoterapia
- Microbiologia
- Engenharia Genética
- Medicina Regenerativa

Avanços tecnológicos + qualidade na saúde:

- Inteligência Artificial
- Big Data
- Realidade Virtual e Aumentada
- Nanotecnologias
- Robôs, Drones e Impressoras 3D

- Mapeamento de genoma custa hoje menos de 1000 dólares
- Mais de 18 mil medicamentos foram desenvolvidos em 2018, metade deles destinados ao tratamento de câncer.

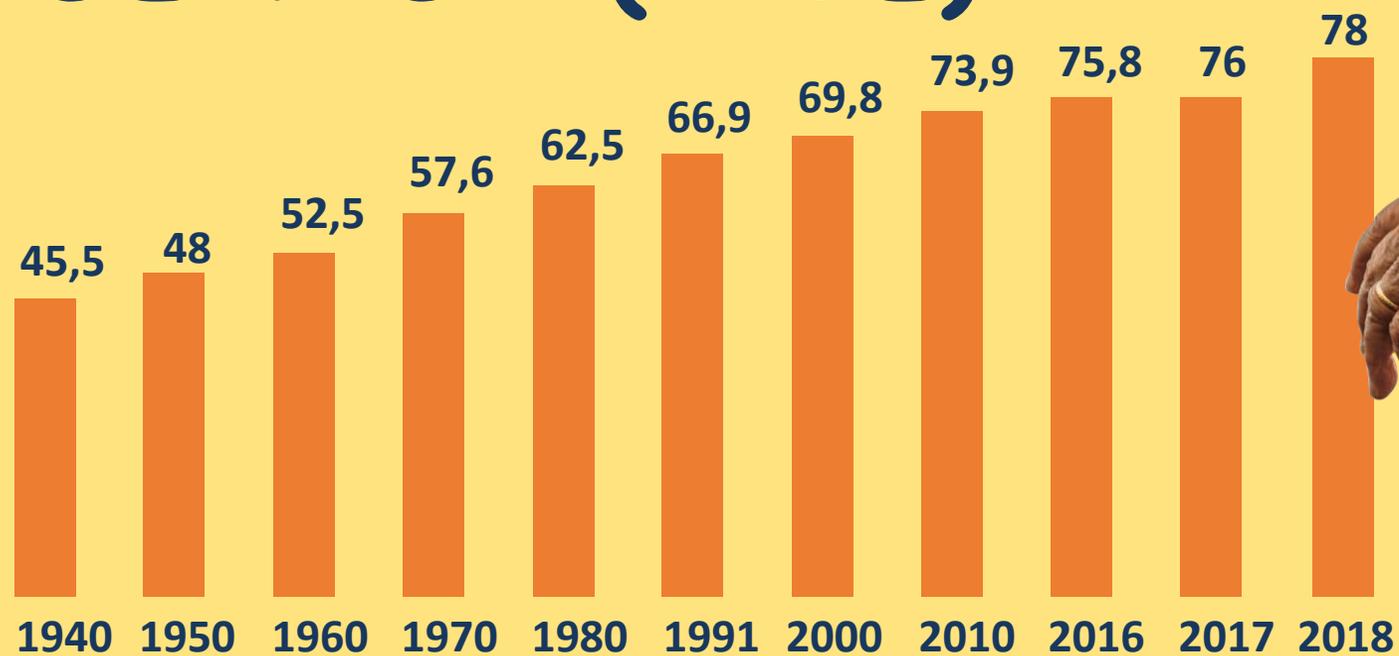


COMUNICAR

INCLUIR

TRANSFORMAR

BRASIL REAL: EXPECTATIVA DE VIDA (IBGE)



BRASIL: Mais Vida



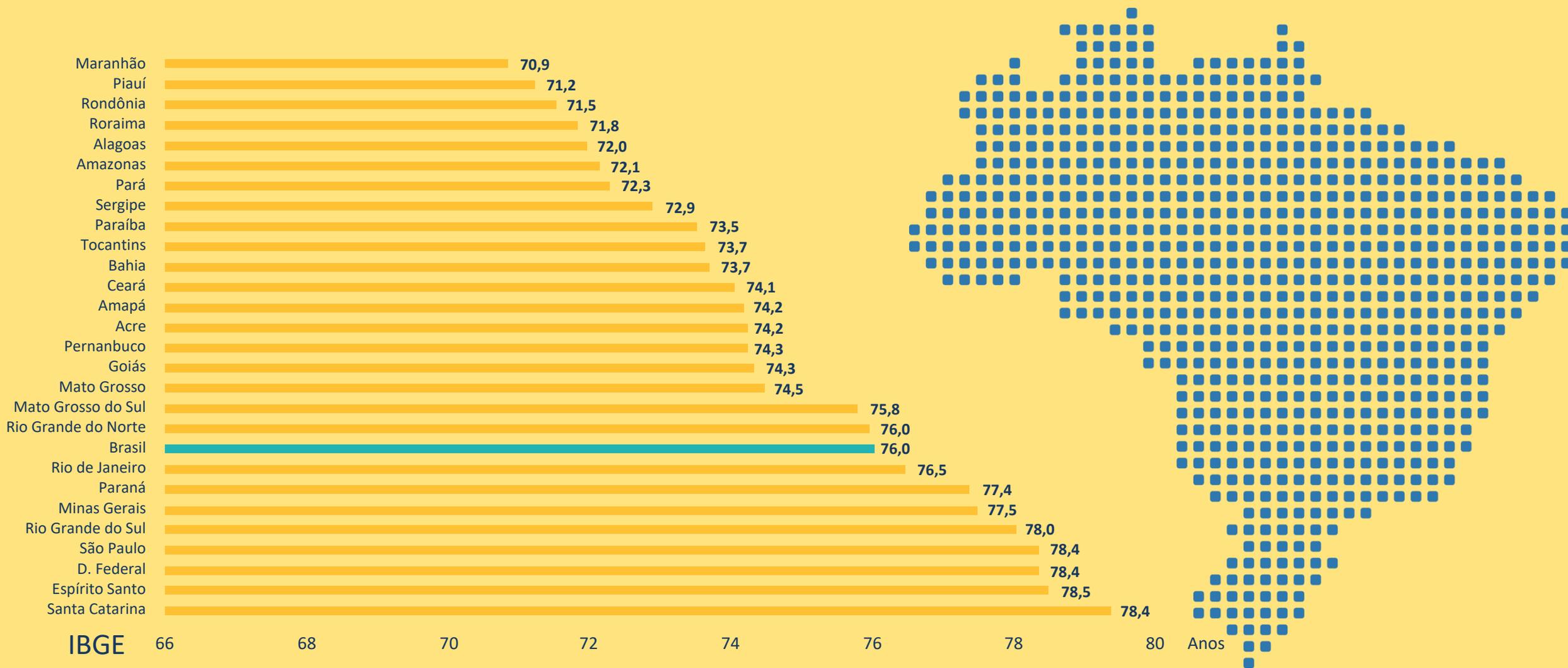
NATALIDADE > 1,77
NÍVEL IDEAL > 2,1



EXPECTATIVA DE VIDA
HOMENS > 73 ANOS
MULHERES > 80 ANOS

BRASIL REAL: expectativa de vida por estado

Unidades da Federação – Esperança de vida ao nascer – Total - 2017





BRASIL REAL: DESIGUALDADES



BRASIL REAL: DESIGUALDADES



42% das cidades brasileiras não estão conectadas à fibra



29% dos cidadãos são analfabetos funcionais e não possuem habilidades para se engajar digitalmente.

USO DE INTERNET
POR ÁREA



71% da população urbana



44% da população rural



Apenas 20% das pessoas com mais de 60 anos usam tecnologia



Discrepâncias regionais: região nordeste, tem o pior resultado, chega a **42%**

PARA OS 20% MAIS POBRES...

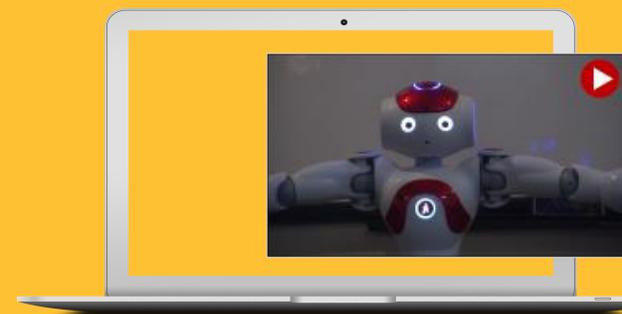
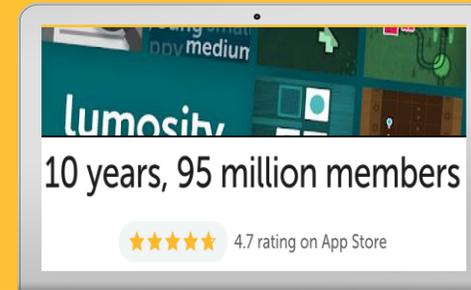


o custo de um pacote de dados representa na **Média: 5%** do seu salário

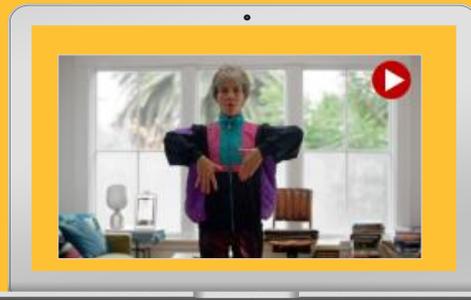


O custo de compra de dispositivo smartphone compromete a renda familiar.

**DESAFIO DO BRASIL REAL:
+ EXPECTATIVA DE VIDA
+ QUALIDADE DE VIDA**



O FUTURO É AGORA!



CÉREBROS E MÁQUINAS

A DARPA - Agência de Projetos de Pesquisas Avançadas em Defesa dos Estados Unidos está financiando 6 projetos, que pesquisam meios de comunicação entre o cérebro e as máquinas.

Objetivo e preparar-se para a eventual guerra cibernética, onde as ações acontecerão a uma velocidade inacessível ao cérebro humano.



INTELIGÊNCIA

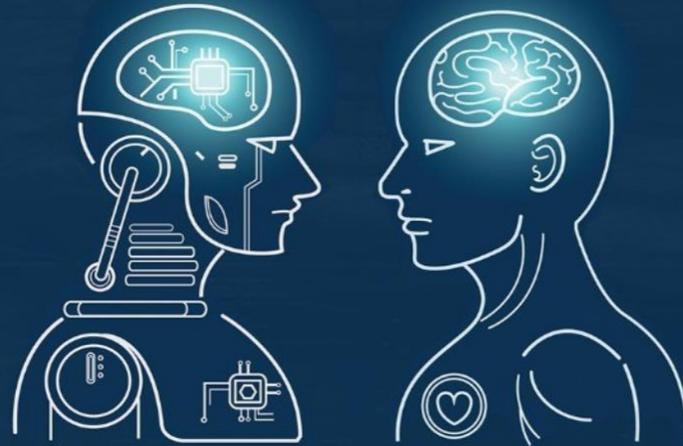


ARTIFICIAL

VS

HUMANA

habilidades
UMA por vez
melhor em
AUTOMAÇÃO
ganha em análises de
VOLUME
processamento
VELOCIDADE
natureza
RAZÃO



habilidades
MÚLTIPLAS simultâneas
melhor em
AUTONOMIA
ganha em análises de
AMBIGUIDADE
processamento
PENSAMENTO CRÍTICO
natureza
EMOÇÃO

Fonte: Martha Gabriel

RISCOS DO FUTURO



US\$ 2,9
BILHÕES/ANO

RISCOS DO FUTURO



US\$ 2,9
BILHÕES/ANO

NO BRASIL:



Sextorsão:

violação da intimidade sexual por hackers.



Clonagem de chip



Phishing via chatbots:

inteligência artificial à serviço do crime cibernético.



Casas inteligentes:

violação dos dispositivos de segurança doméstica.



Invasão de contas de influenciadores:

mensagens dúbias para os usuários.



Aparelhos de saúde:

roubo de Dispositivos integrados ao corpo.

PENSADORES DO FUTURO



YUVAL NOAH HARARI

Vamos testemunhar mais avanços nos próximos 20 anos do que nos últimos 300 anos.

Na medicina do século XX o objetivo era curar os doentes. No século XXI é melhorar os saudáveis.



RAY KURZWEIL

A inteligência artificial será capaz de fazer o download de habilidades e conhecimentos de outras máquinas e até de humanos. Os supercomputadores e os humanos vão amplificar a memória exponencialmente.



ALVIN TOFFLER

O analfabeto do século XXI não será aquele que não sabe ler e escrever. Mas, aquele que não consegue aprender, desaprender e aprender novamente.

PENSADORES DO FUTURO



MICHIO KAKU

A inteligência artificial tem potencial para vencer o processo de envelhecimento. Em 2038, poderemos comparar milhões de genomas de idosos com milhões de genomas de jovens e identificar exatamente onde o envelhecimento ocorre, para, então, erradicá-lo.



SUSAN PINKER (TED)

As relações sociais, a socialização, é fundamental para uma longevidade saudável.



MIGUEL NICOLIELIS

Nós somos o nosso cérebro, a nossa história é a nossa capacidade de escrever a história, de comunicar a nossa história, planejar o nosso futuro, educar os nossos filhos - a nossa história como espécie é definida pelo que está aqui dentro do nosso cérebro



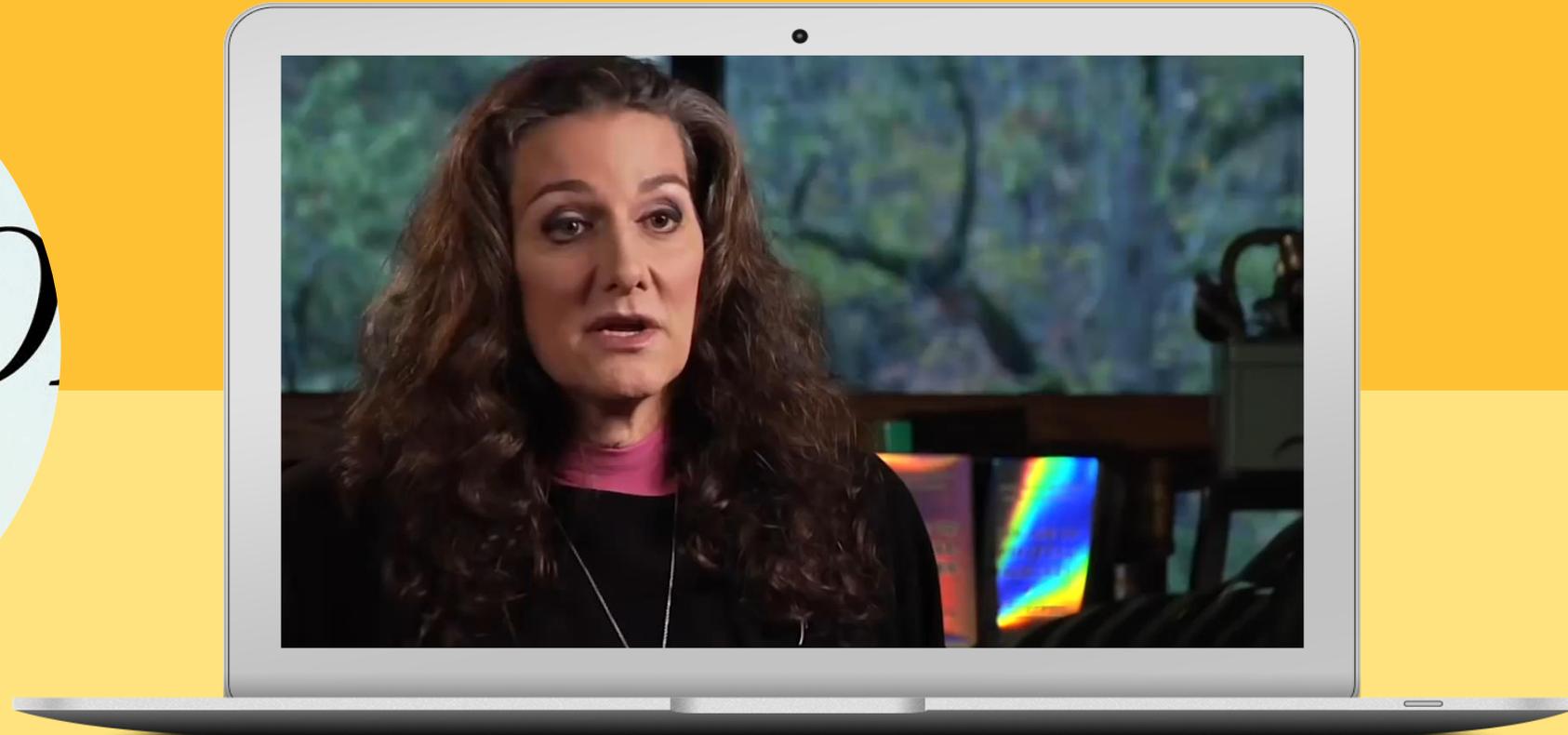
JOHN BEARD (OMS)

A responsabilidade pela melhoria da qualidade de vida dos idosos vai muito além da saúde. Serão necessárias estratégias para melhorar a prevenção e o gerenciamento de condições crônicas, disponibilizando cuidados de excelência acessíveis, levando em consideração o ambiente físico e social.

PENSADORES DO FUTURO



Dra. MARTINE
ROTHBLATT



Bicentennial Man



... "I don't want to live forever, I just want to live
for a while longer, like you and me."
"I'm a man".



"Como robô eu poderia viver para sempre....mas eu prefiro morrer como homem do que viver eternamente como máquina".

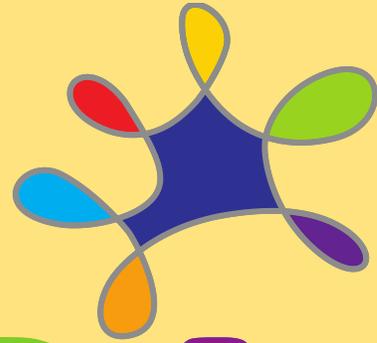


**LONGEVIDADE
É REAL**

O FUTURO NÃO CHEGOU.
O PASSADO PASSOU.

SÓ PODEMOS DAR
CONTA DO PRESENTE.

VAMOS VIVER MAIS E
MELHOR O AGORA.



VIVERA AGORA



OBRIGADO!

RICARDO MUCCI

ricardomucci@umana.com.br