

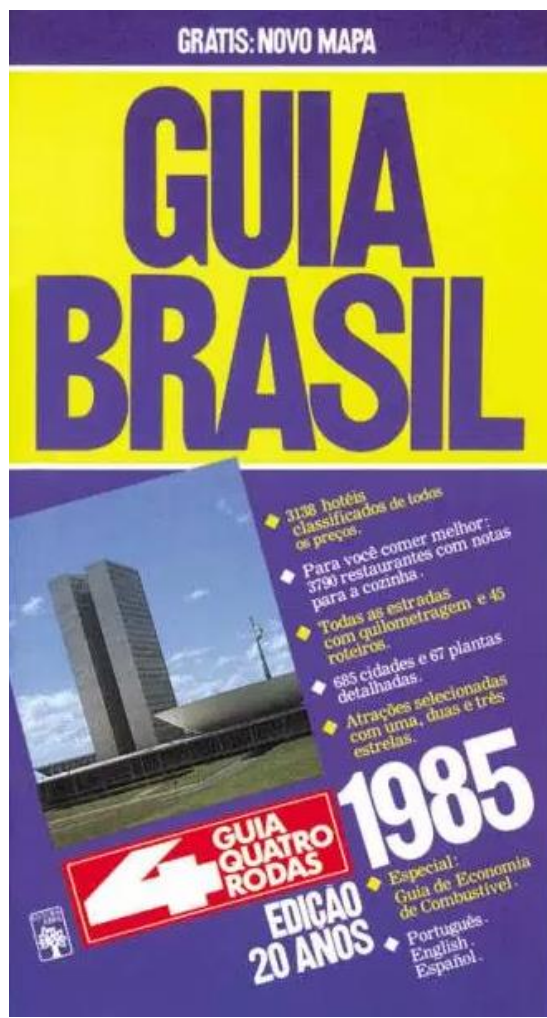
EVOLUÇÃO HISTÓRICA DA COMPUTAÇÃO E APLICAÇÕES

O passado, o presente e o futuro

Rosana Braga

EXEMPLOS DE ÁREAS QUE MUDARAM NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

■ Hotelaria : ONTEM



CONSERVATÓRIA RJ

📍 114 📞 24 🌐 conservatoria.com.br
Distr. de Valença 📍 3890. 📏 535. Rio de Janeiro 162, Barra do Piraí 40, Valença 66, São Paulo 404. **O movimento aqui tem hora para começar e acabar: vai do início da noite de sexta-feira até o almoço de domingo.** Nesse período, as ruas são tomadas por seresteiros, que entoam canções das antigas guardadas na ponta da língua – as principais serestas ocorrem às 23h de sexta e sábado. Os turistas, incluindo os que ficam hospedados nos grandes hotéis de lazer da região, costumam se juntar à multidão. De domingo à tarde até quinta, praticamente todos os hotéis e restaurantes ficam fechados. No meio do caminho para Barra do Piraí (p. 102), o distrito de Ipiabas tem bons restaurantes.

🏠 HOTÉIS

CONFORTÁVEL

🏠🏠🏠 **FAZENDA FLORENÇA** (fazenda) Estr. da Cachoeira, 1560, (acesso pela Rod. Canção do Amor), 2 km, 📞 2438-0124. 2004. 37 ap ≈ 🚗 (150)

♿ @ 📺 🍷 🍷 🍷 recreação 🍷 🍷 🍷

ONTEM



HOJE



- Reservar com um clique
- Receber recomendação em redes sociais, email, etc.

AMANHÃ ???

ALGUMAS ÁREAS QUE MUDARAM MUITO NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

○ Transporte

- Como saber como chegar em algum lugar?
- Como comprar passagens aéreas?
- Como saber sobre o trânsito?
- Como saber sobre um local turístico?
- Como dar notícias aos parentes?
- Como saber status do voo?

ONTEM



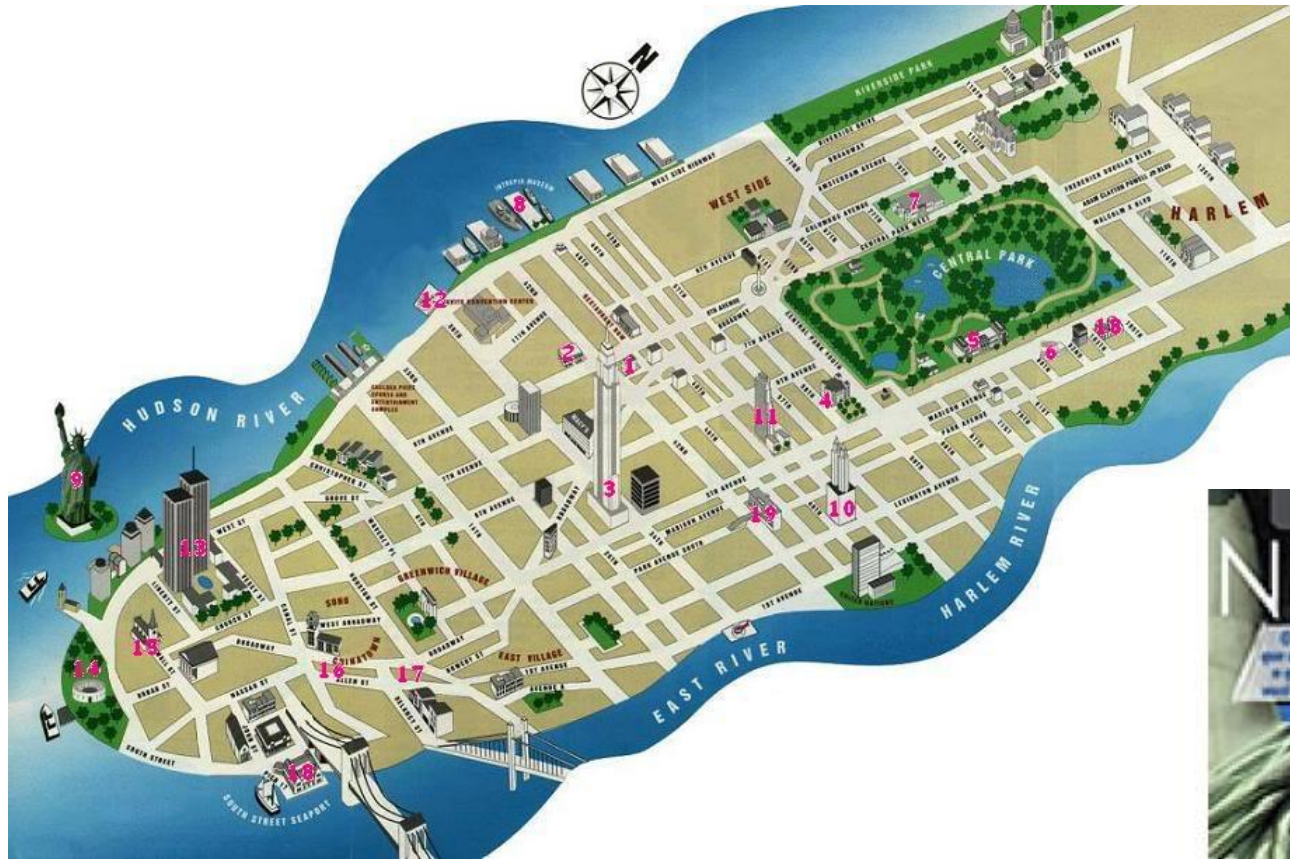
Rodovias Federais		Rodovias Estaduais		Ferrovias	
	Duplicadas		Duplicadas		Ferrovias
	Em Duplicação		Em Duplicação		Hidrovias
	Pavimentadas		Pavimentadas		Portos
	Em Pavimentação		Em Pavimentação		
	Implantadas		Em Leito Natural		Aeroporto Intern.
	Em Leito Natural		Planejadas		Aeroporto Nac.
	Planejadas				
				Rodoanel Metropolitano Planejado	

OCEANO ATLÂNTICO

ONTEM



ONTEM



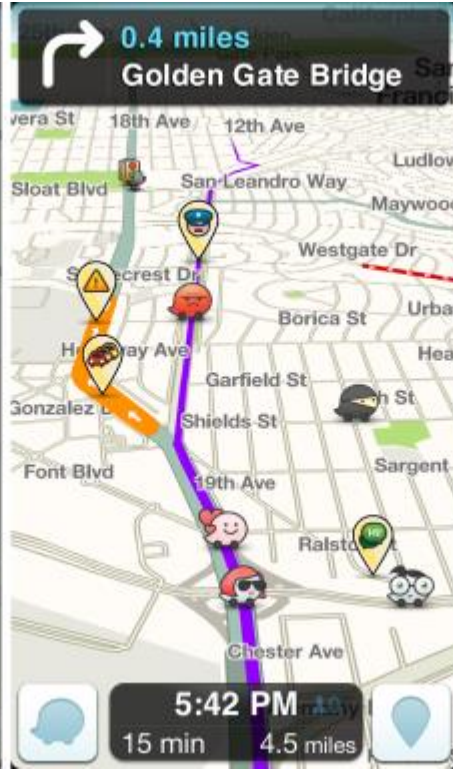
• Cultura • Arquitetura • Compras
• Diversão • Gastronomia • Parques



HOJE

- ◉ Qualquer informação na palma da mão
- ◉ Waze
- ◉ Flightradar
- ◉ EasyTaxi, 99 Taxis, Uber...
- ◉ Locadoras e hotéis integrados a sistemas de reserva de passagem aérea
- ◉ Avisos no celular sobre status de voo, despertador automático na hora de sair de casa

HOJE





© Filipi Souza

G37730 /GLO7730
GOL Transportes Aereos

3D VIEW

GRU SAO PAULO -03 (UTC -03:00)		PUJ PUNTA CANA AST (UTC -04:00)
DEPARTURE		ARRIVAL
SCHEDULED	16:00	SCHEDULED 22:05
ACTUAL	16:11	ESTIMATED 22:03
GREAT CIRCLE DISTANCE: 5,220 KM		
230 KM 00:23 AGO 		5,015 KM IN 06:29
G37730 - AVERAGE FLIGHT TIME: 06:38		

magazineluz **-39%** Notebook Acer 8GB 1TB LED... R\$2.129,70

TYPE (B738)
Boeing 737-8HX

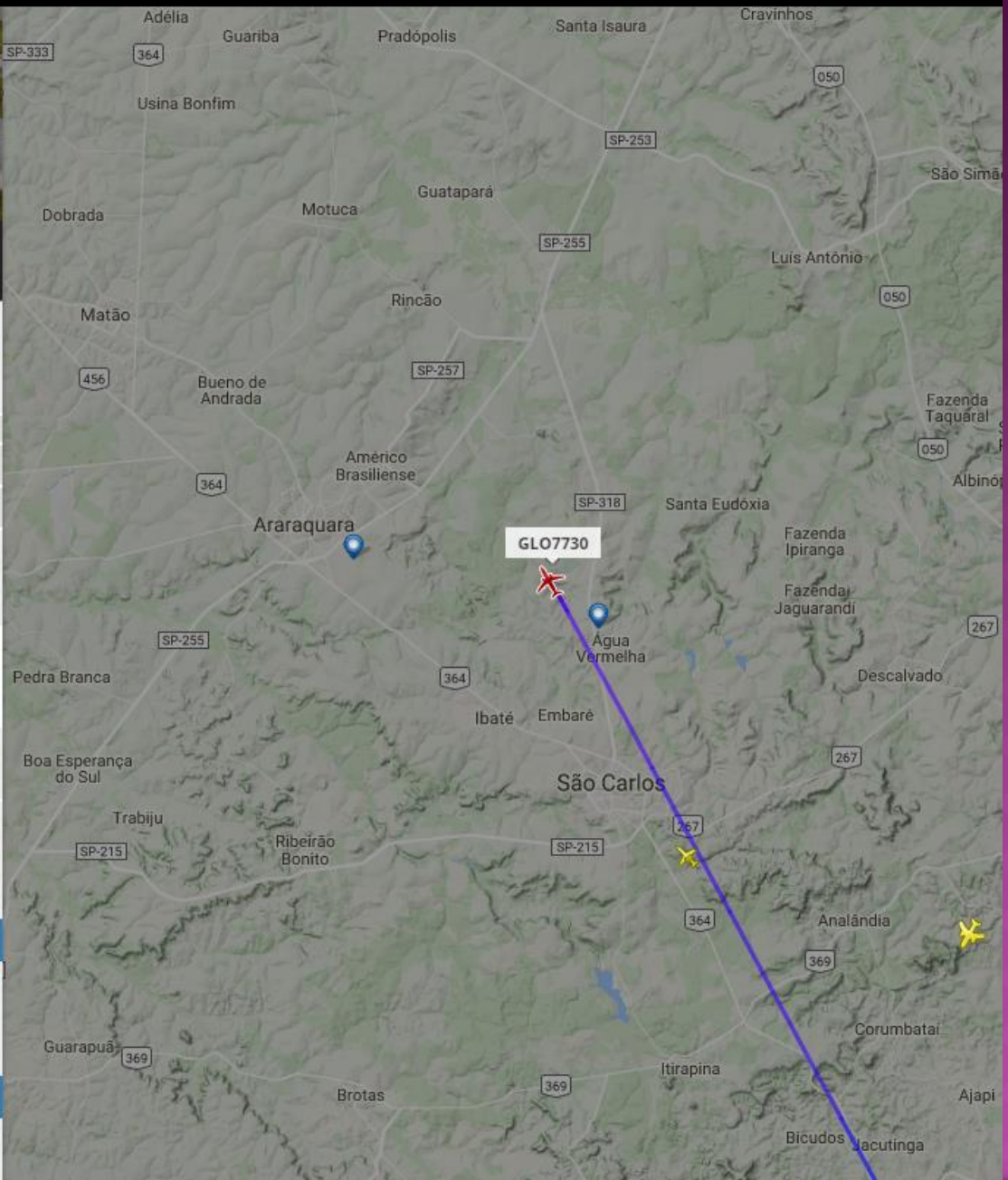
	REGISTRATION PR-GUT	MODE-S CODE E48C05
	SERIAL NUMBER (MSN)	AGE

Recent PR-GUT flights

	CALIBRATED ALTITUDE 31,800 ft	VERTICAL SPEED 
	GPS ALTITUDE 	TRACK 331°

Speed & altitude graph

	GROUND SPEED 500 kts	TRUE AIRSPEED N/A
---	--------------------------------	-----------------------------



AMANHÃ ???



CHROME OS

- ◉ Aplicações e dados do cliente ficam na rede (ou nuvem) e não mais no computador.
- ◉ Hardware de baixo custo (por exemplo netbooks)
- ◉ Primeira versão em 2011
- ◉ 2015: chromebit: dispositivo do tamanho de um pendrive ligado a TV e transformando-a em um computador

ALGUMAS TENDÊNCIAS (OU SERÁ MODA PASSAGEIRA?)

○ Youtubers

○ Siri

○ Google glasses

○ Apple Watch



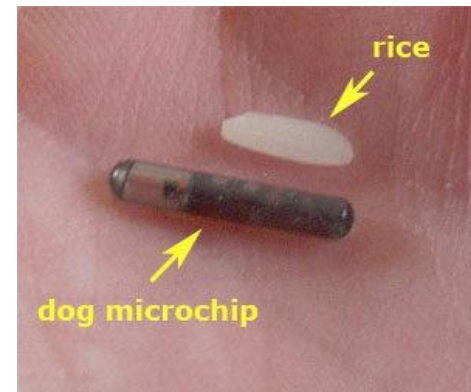
Apple Revendedor Autorizado

PREVISÕES ATÉ 2020 (WAZLAWICK)

⦿ <http://www.futuretimeline.net>

⦿ 2016:

- todos os cães da Inglaterra terão microchip 😊
- China terá os 2 supercomputadores mais velozes do mundo (Tianhe-2^a-100 petaflops, e Shenwei-x)
- Monitores OLED (LED orgânico)



PREVISÕES ATÉ 2020 (WAZLAWICK)

○ 2017:

- China lançará sonda não tripulada à LUA
- Chip de 10 nanômetros
 - (10 bilhões de transistores em um único chip)
- Mais de 8 bilhões de dispositivos com rede (mais que a população humana)
- Chips implantados sob a pele para monitorar saúde

PREVISÕES ATÉ 2020 (WAZLAWICK)

○ 2018:

- Cirurgias auxiliadas por robôs
- Um médico operando vários pacientes em cidades diferentes (telemedicina)
- Projetos militares de insetos robotizados
- Scanners 3d fazendo leituras precisas a mais de 1 km de distância

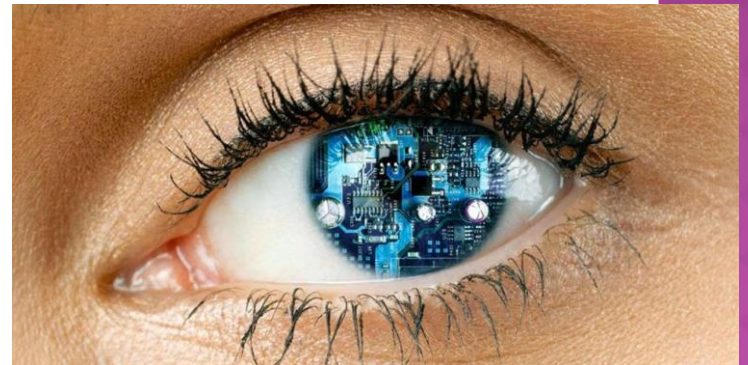
PREVISÕES ATÉ 2020 (WAZLAWICK)

○ 2019:

- Impressão 3d trivial (doméstica)
- Comunicação com o computador em linguagem natural
- Olhos biônicos

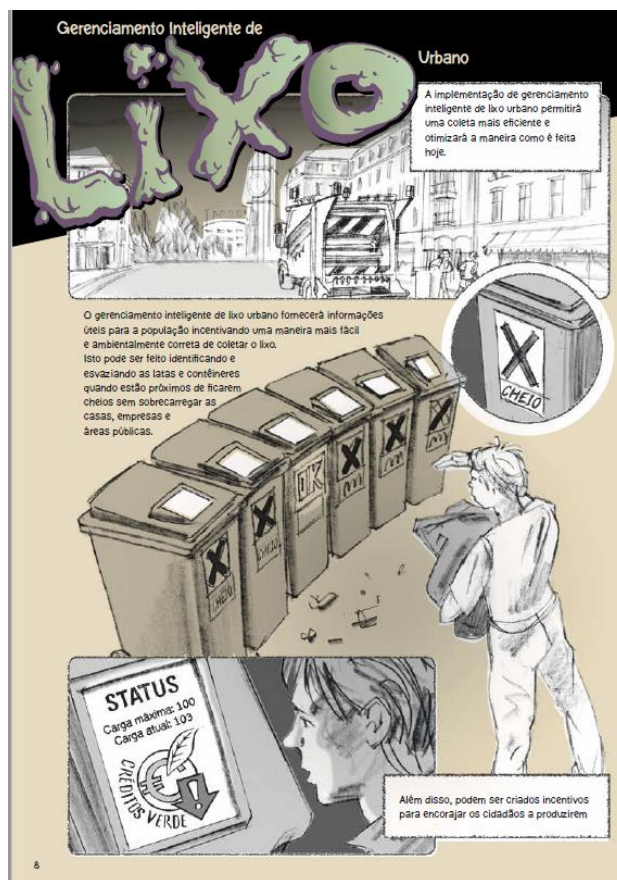
○ 2020

- 5 bilhões de usuários na Internet
- Leitura de ondas cerebrais
- Drones por toda parte patrulhando e realizando entregas



INTERNET DAS COISAS (IOT - INTERNET OF THINGS)

- ◉ https://iotcomicbook.files.wordpress.com/2013/10/iot_comic_book_special_br.pdf



PERIÓDICO IEEE SPECTRUM

- ⦿ <http://spectrum.ieee.org.ez67.periodicos.capes.gov.br/the-human-os/biomedical/bionics/facebooks-director-of-typing-by-brain-project-discusses-the-plan>
- ⦿ Acesso estando em computador da USP

COMPUTING EDGE

