

# Cidades Cognitivas

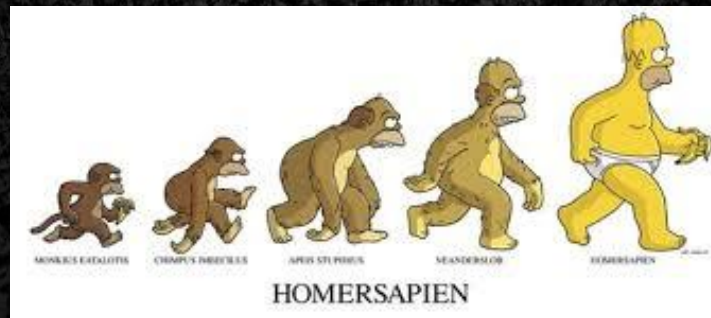
Perspectivas de uma nova era para as Cidades

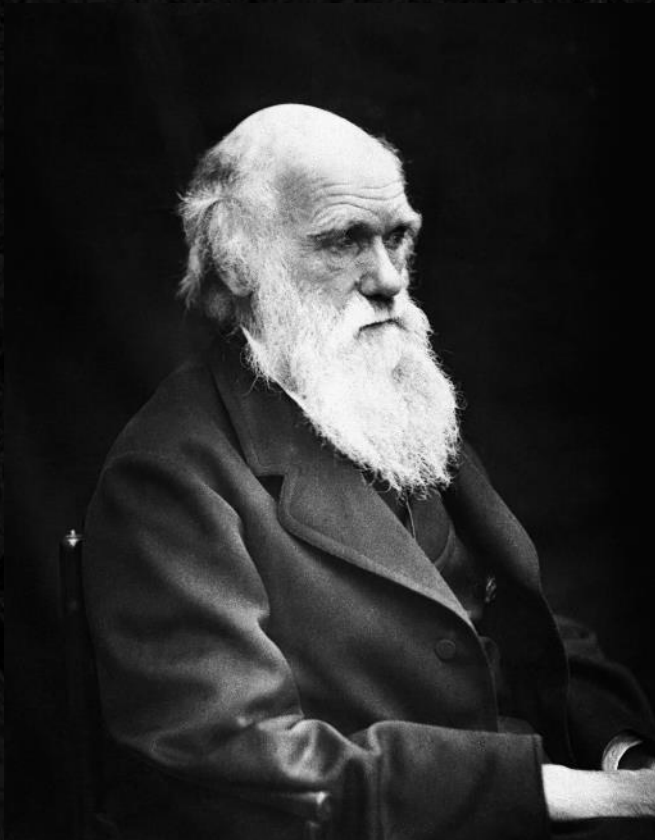
Antonio C Dias

*IBM Brasil*



As cidades são tão **precisam evoluir** pulsantes





**“Não é a mais forte das espécies que sobrevive, nem a mais inteligente, e sim a que melhor responder à mudança”**

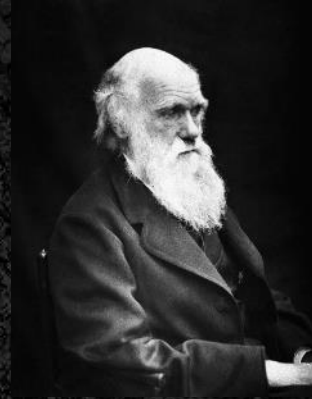
**Charles Darwin, 1809**

➤ **Planejamento de longo prazo**

➤ **Tomada de decisões complexas**

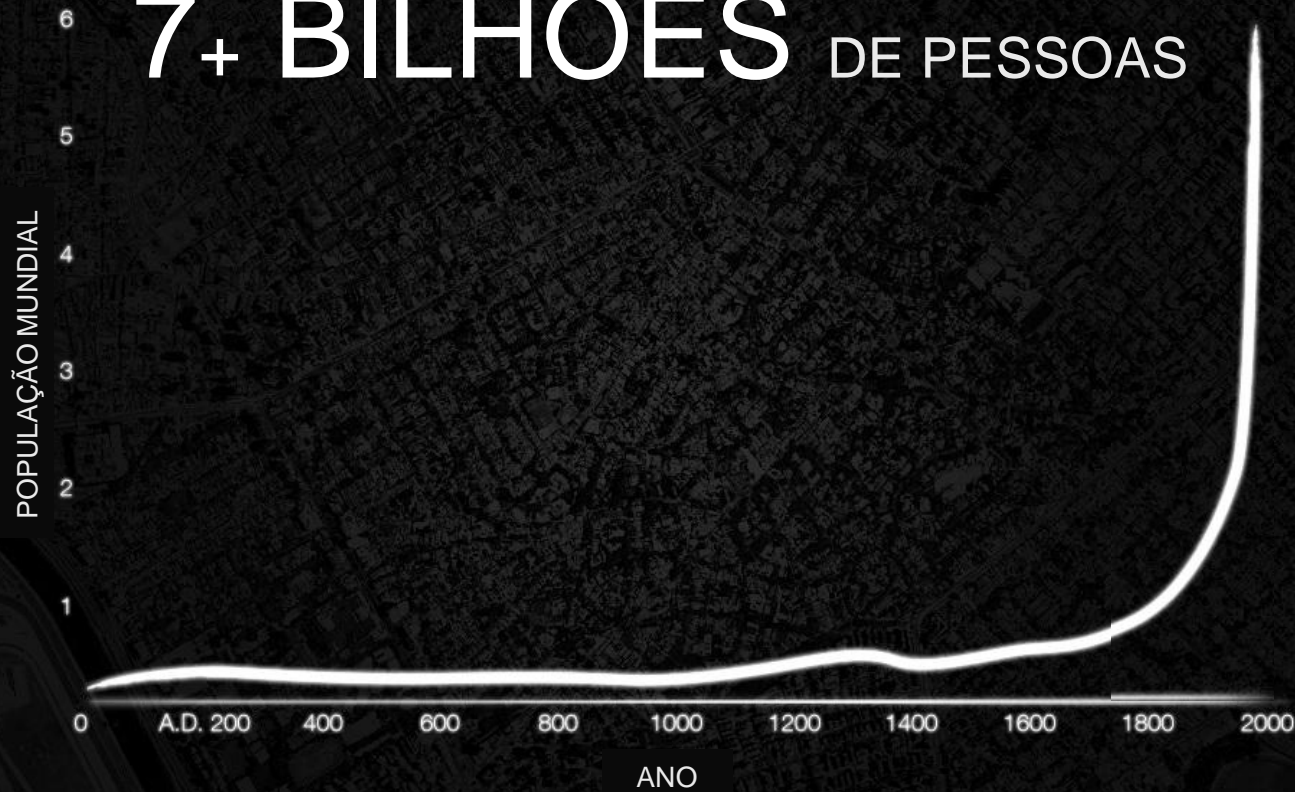
➤ **Modificação do comportamento**

➤ **Noção de individualidade**



# EXPLOSÃO POPULACIONAL

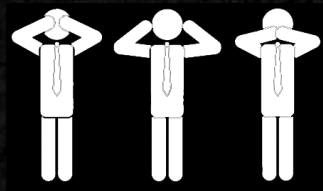
# 7+ BILHÕES DE PESSOAS



9.6 Bi

até

2050



Gestores



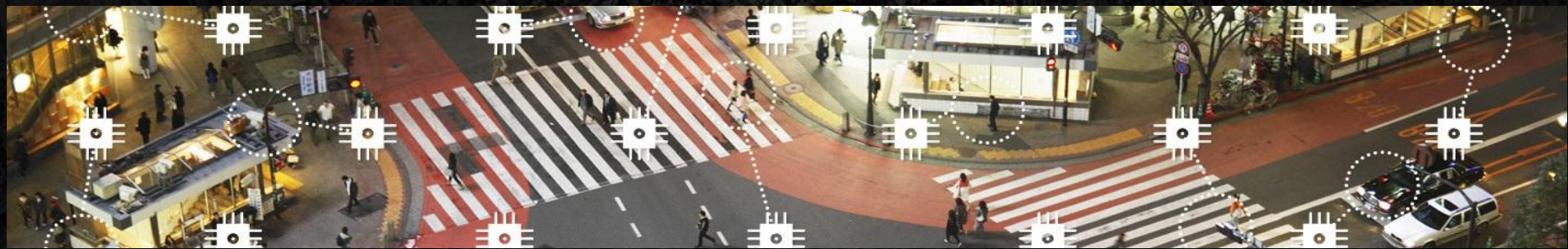
Rede complexa



Abundante



Tempo real





Deep Blue x G. Kasparov



Watson x Jeopardy Champions

Richmond, VA



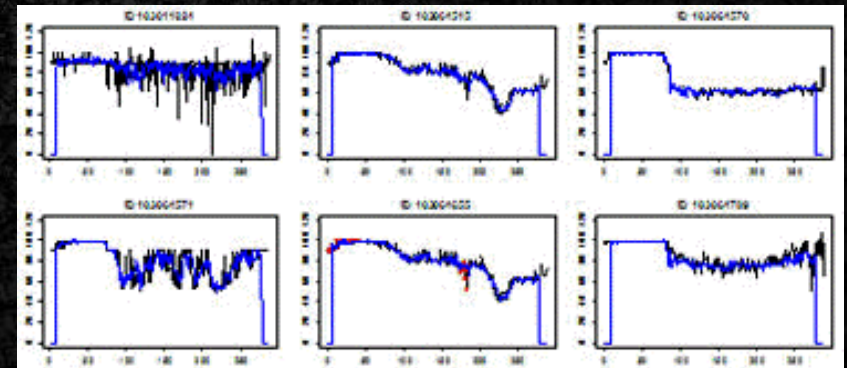
Queda das estatísticas  
**32%**  
no primeiro ano

De  
**5<sup>a</sup>**  
para  
**99<sup>a</sup>**  
no ranking de  
cidades mais  
violentas

Mais  
**40%**  
no segundo ano

Predição acurada com  
**20 minutos**  
de antecedencia

Cingapura,



Estatísticas de Transito, LTA, Cingapura



**>300%**  
DE ACURACIDADE

**25%**  
MENOS  
VAZAMENTOS...

...COM **2%**  
DE SUBSTITUIÇÃO





**Combina** os dados do paciente com a literatura médica

Faz **novas perguntas**

**Sugere** exames adicionais -- e **explica** o motivo

Lista as **opções** de tratamento e seu grau de confiança

OS DADOS DEVEM SER TRANSFORMADOS EM  
**INFORMAÇÃO RELEVANTE E ATUÁVEL**

**SISTEMAS COGNITIVOS** ESTÃO MUDANDO A  
FORMA DE COMO AS CIDADES FUNCIONAM

TECNOLOGIA NÃO É MAIS UMA BARREIRA :  
**COMO APLICA-LA** É A CHAVE

ANTECIPAR OS PROBLEMAS PARA RESOLVE-LOS  
DE FORMA **PROATIVA**

Obrigado!



Antonio C. Dias  
[acdias@br.ibm.com](mailto:acdias@br.ibm.com)

