

A Sociedade de Informação daqui a 20 anos

António Murta

11 Outubro 2013



1. Perspectiva pessoal relativamente informada

2. Tendências Projectadas
3. Sumário da projecção para Portugal
4. As maiores oportunidades de Portugal
5. Conclusão: Descoberta

1. Perspectiva pessoal relativamente informada

2. Tendências Projectadas

3. Sumário da projecção para Portugal

4. As maiores oportunidades de Portugal

5. Conclusão: Descoberta

2. Tendências Projectadas

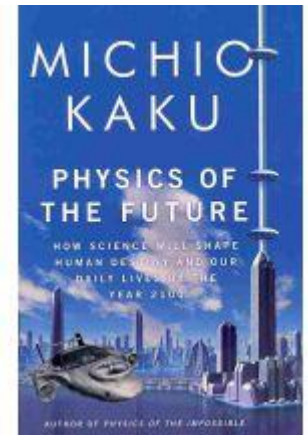
- 2.1. Instituições Políticas e Governos
- 2.2. Energia e Recursos Naturais
- 2.3. Media e Publicidade
- 2.4. Economia e Negócios
- 2.5. O Exercício da Cidadania
- 2.6. Religiões e Ideologias
- 2.7. Desenvolvimento Global
- 2.8. Tendências Tecnológicas
- 2.9. Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
- 2.10. Geopolítica Global
- 2.11. Sociedade e Demografia
- 2.12. Evolução das cidades
- 2.13. Saúde

2.1. Instituições Políticas, Governos e regulação da Sociedade

- **Estados com menos emprego** (# pessoas), mais self-service
- **Estados mais fortes como reguladores** – directa ou indirectamente (delegando em instituições meta-nacionais)
- **Estados mais transparentes** – quiçá demasiado
- Governação por **consulta digital sistemática** (eg. Suíça)
- Maior **cooperação internacional para evitar evasão fiscal**
- **Maior combate à economia paralela**
- Desenvolvimento da **Ética do Estado vs. Privacidade do Cidadão**

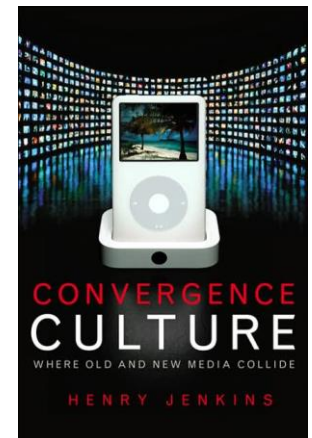
2.2. Energia e Recursos Naturais

- **A alimentação e a poluição estão correlacionados com a energia**
- Energia nuclear está liquidada a prazo ...
- A energia de fusão promete muito, mas está longe – 30/40 anos
- A energia solar e a eólica são interessantes, mas muito ineficazes porque ...
- ... não existem macro-baterias!
- **Vamos terminar constrangidos na procura – pelo preço**
- Problemas críticos em que focar: macro-baterias, energia das marés, energia de fusão num campo magnético intenso



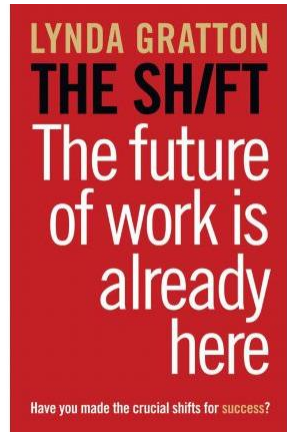
2.3. Media e Publicidade

- Muito maior **personalização da publicidade**
- **Hiper-especialização dos media** (“Long-Tail”)
- **Infomediação centrada no consumidor** (“clipping” de N fontes centrado nos interesse das pessoas)
- Clubes de **consumo colaborativo**



2.4. Economia e Negócios

- Mercado de trabalho muito diferente: **não centralidade do emprego**
- Trabalho = {actividades de trabalho}
- **Trabalho a tempo parcial = norma** (\neq excepção)
- **Diferentes níveis de participação no risco da actividade empresarial** (contínuo de opções entre empresário e trabalhador)
- **Necessidade de ratear o trabalho ?**
- Como combater a não empregabilidade? Com **educação continua** (investimento próprio)
- **Nova ordem financeira mundial – não centrada no Dólar** mas num cabaz de moedas



2.5. O Exercício da Cidadania

- **Cidadãos** muito mais “inteligentes” ...
- ... logo **menos disponíveis para serem representados**
- NGOs cada vez mais específicas e com poder de mobilização social
- **Novo contrato social: os Governos como preparadores de decisões e não como decisores**
- **Menor relevância dos partidos mas não da ideologia**

2.6. Religiões e Ideologias

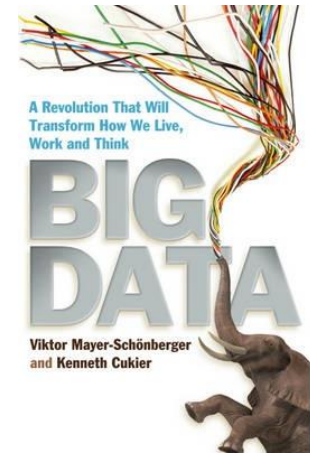
- **Maior ecumenismo /** cooperação entre religiões
- **Menor tolerância com fanatismos de toda a espécie,** incluindo os religiosos
- **Maior importância da religião e do espírito** (pela falência de todos os outros sub-sistemas)

2.7. Desenvolvimento Global

- Riscos demográficos graves – **não sustentabilidade da equação população vs. recursos do planeta**
- Grande conflito com o capitalismo selvagem: **emergência dos capitalismo social** (ex. índice de Gini passará a ser um indicador-chave de desenvolvimento social)
- **Meta-instituições com poder efectivo de regulação sobre os Hedge Funds** (limitação do trabalho e do poder destes)
- **Maior solidariedade global** – único modo de enfrentar os riscos globais que teremos (eg. Alterações climáticas)
- Maior poder de negociação dos países dito emergentes

2.8. Tendências Tecnológicas

- **Internet das coisas / inteligência ambiente**
- **“Total recall” dos objectos** (vide conceito de Graham Bell)
- Era do silício → **Era do grafeno (Nano-Tech)**
- **Realidade aumentada** : a simulação como parte integrante da educação
- **Computação quântica** : um acelerador para a “singularidade” (2045)
- **Medicina preventiva efectivamente implementada** (a única forma de actuar sobre as doenças crónicas)
- **Materiais cada vez mais inteligentes**
- **A Tecnologia vista como ... Não Social !**



2.9. Meio Ambiente, Clima e desenvolvimento Sustentável

- **Riscos muito graves** (potencialmente extinção) decorrentes das alterações climáticas
- Muito maior awareness global para a temática da sustentabilidade
- **Rejeição de comportamentos não sustentáveis**
- **Frugalidade voltará a ser vista como uma virtude** (escola de Esparta ≠ Atenas)

2.10. Geopolítica Global

- **Mundo muito mais multi-polar**
- **Maior importância executiva das instâncias meta-rationais**
- Menor relevo dos países excepto enquanto territórios e culturas
- Balanço de poder do mundo será justamente função da sua multi-polaridade
- **Nova ordem financeira mundial – não centrada no Dólar** mas num cabaz de moedas (Bretton-Woods II)

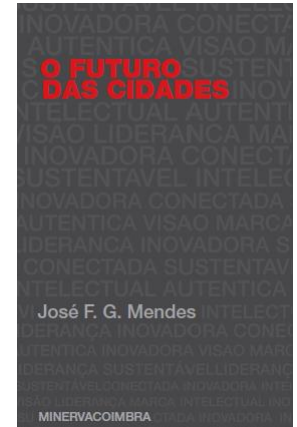


2.11. Sociedade e Demografia

- **Maior awareness da necessidade de controlo da natalidade global**
- “Novas Oportunidades” com rigor/ seriedade: educação continua multi-valências
- Idade média da população ↑ (Ocidente); fluxos de migração de pessoas para compensar
- **Debates sérios e profundos sobre as regras de equilíbrio inter-geracional**

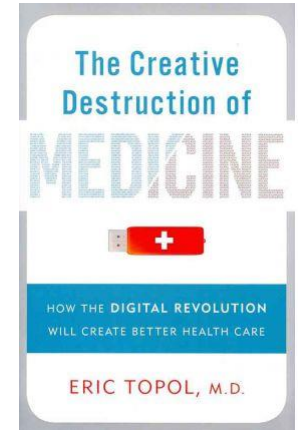
2.12. Evolução das cidades

- Vamos **voltar aos transportes públicos / partilhados**
- **Centros de partilha de trabalho** (cumprindo uma função social)
- Maior **inter-modalidade dos transportes (centrada no cidadão)**
- Quanto maior o urbanismo maior valor terá o campo como escape: **regresso ao campo**



2.13. Saúde

- **Maior esperança de vida global ...**
- **... mas vivendo com doenças crónicas controladas**
- **Maior importância da Genómica e das restantes -ómicas**
- **Medicamentos mais segmentados ≠ personalizados**
- **Cuidados de saúde primários serão mais importantes** (em detrimento dos centros de tratamento de doenças agudas)
- **Diagnostico contínuo e invisível (não invasivo) ; acompanhamento médico remoto**
- **Medição de variáveis de saúde (eg. análises clínicas) em casa e/ou no trabalho**



1. Perspectiva pessoal relativamente informada
2. Tendências Projectadas
- 3. Sumário da projecção para Portugal**
4. As maiores oportunidades de Portugal
5. Conclusão: Descoberta

Portugal: Estaremos mais pobres ou mais ricos daqui a 20 anos?

#GR	Temas Específicos	Sentido Evolução			Maiores Riscos	Observações
		+ Pobre	...	+ Rico		
1	Instituições políticas, Governos e regulação			+		Menor / Melhor Estado
1	Energia e Recursos Naturais	-				Nossa dependência energética
1	Media e Publicidade		○			
2	Economia e Negócios			+		Economia mais focada nas exportações
2	O Exercício da Cidadania		○			Partimos tarde para a democracia ...
2	Religiões e Ideologias			+		Maior tolerância
3	Desenvolvimento Global			+		Parte integrante do Bloco Europeu

Portugal: Estaremos mais pobres ou mais ricos daqui a 20 anos?

#GR	Temas Específicos	Sentido Evolução			Maiores Riscos	Observações
		+ Pobre	...	+ Rico		
3	Tendências Tecnológicas			+		Uma das novas grandes oportunidades
3	Meio Ambiente, Clima e Desenvolvimento Sustentável		○			
4	Geopolítica Global			+		Ligação a Brasil e PALOPs
4	Sociedade e Demografia	-				Novo risco demográfico específico
4	Evolução das Cidades		○			Necessidades pesadas de investimento!
4	Saúde			+		Um das nossas grandes oportunidades

Sou Optimista!

1. Perspectiva pessoal relativamente informada
2. Tendências Projectadas
3. Sumário da projecção para Portugal
- 4. As maiores oportunidades de Portugal**
5. Conclusão: Descoberta

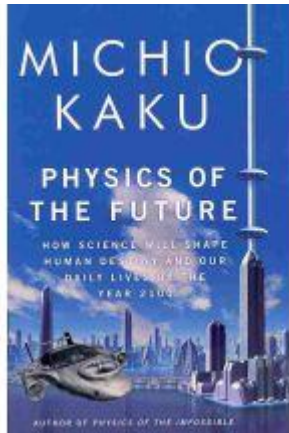
- **O território português**
- **A língua portuguesa**
- **Os portugueses qualificados :**
 - E os outros ? Qualificam-se (todos 😊)
 - **Um país exemplar pela Educação Contínua e pela Medicina Contínua**

1. Perspectiva pessoal relativamente informada
2. Tendências Projectadas
3. Sumário da projecção para Portugal
4. As maiores oportunidades de Portugal
- 5. Conclusão: Descoberta**

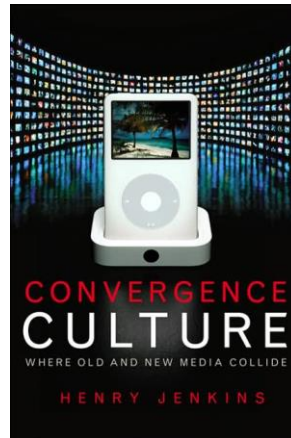
*“O que se quer existe – só que está coberto.
Por isso se chama Descobrimientos à busca feita
pelos portugueses.”*

in Espólio, Agostinho da Silva (adaptado)

Retirado do Plano Mckinsey para Portugal (2011)



Energia



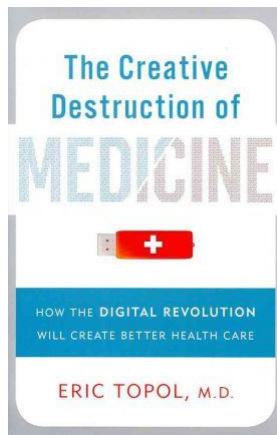
Media



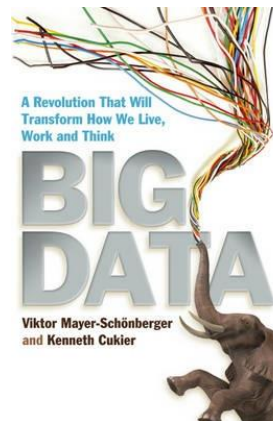
Economia



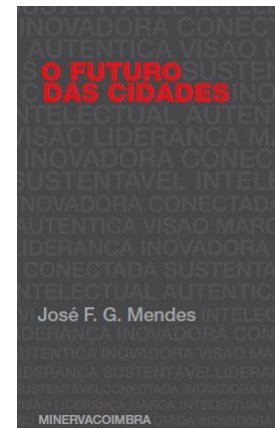
Geopolítica



Saúde



Tecnologia



Cidades

PATHENA
KNOWLEDGE INVESTMENTS



OBRIGADO!

WWW.PATHENA.COM