

conferências culturgest

Geografia e pensamento contra-intuitivo

1. Revelar: o mundo que não se vê

João Ferrão

Instituto de Ciências Sociais

Universidade de Lisboa

6 de Março de 2012

PREVIOUS

NEXT

“A arte da possibilidade é contra-intuitiva”

Maestro Benjamin Zander

PREVIOUS

NEXT

Porquê construir novas possibilidades?

1. Superar o actual sentimento de dupla perda (passado e futuro)

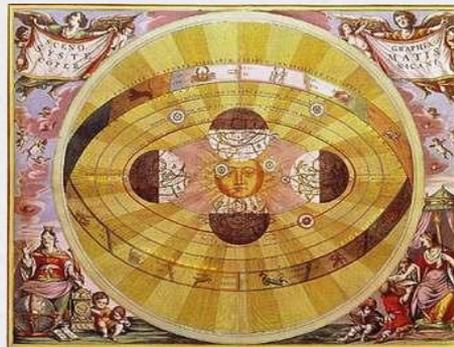


<http://www.banksy.co.uk/outdoors/index1.html>

Porquê construir novas possibilidades?

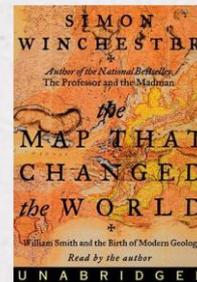
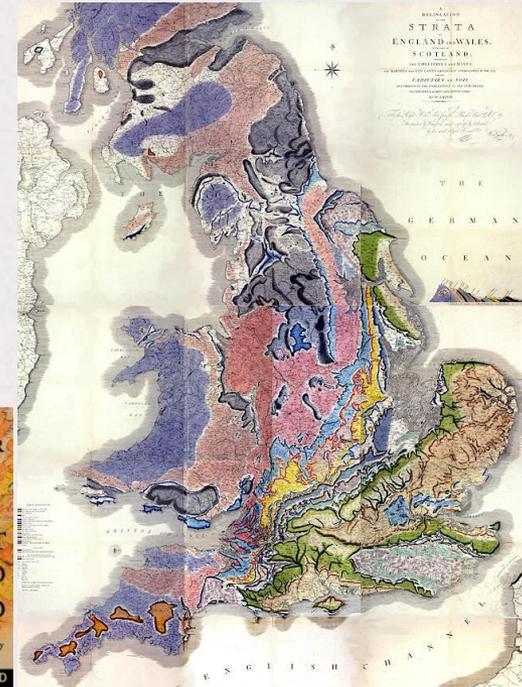
2. Relançar a ciência como conhecimento contra-intuitivo

Nicolau Copérnico (1473-1543):
heliocentrismo vs geocentrismo



<http://www.geocities.ws/saladefisica9/biografias/copernico.html>

The Map that changed
the world
(William Smith, 1815)



http://www.british-towns.net/national_maps/soil_strata.asp

PREVIOUS

NEXT

Construir novas possibilidades: um pressuposto

Pensamento contra-intuitivo

=

**Condição de possibilidade de produção de
novas formas de conhecimento
e de acção individual e colectiva**

Objectivo: estimular um ciclo virtuoso

- Pensamento contra-intuitivo
- Alargar espaços de liberdade de pensamento
- Novos entendimentos sobre o mundo contemporâneo
- Criar novos horizontes de expectativa
- Criar condições para a emergência de novos espaços de esperança

→ **A geografia como pensamento contra-intuitivo**

→ **O pensamento contra-intuitivo geográfico como contributo para uma agenda transformadora**

A árvore do conhecimento geográfico



Afirmações & contra-intuições

Afirmação 1: o mundo é plano

- Fisicamente
- Metaforicamente = integrado e harmonizado

Contra-intuição 1: o mundo **não** é plano!

- Fisicamente: é esférico
- Metaforicamente: é desigual = fragmentado + diverso + díspar

O mundo não é fisicamente plano

Entre o conhecimento científico...e a vivência diária



<http://www.fourmilab.ch/earthview/nopan.map>



O mundo visto a partir da 9ª Avenida
(Saul Steinberg)

PREVIOUS

NEXT

Disjunção cognitiva / coexistência de distintos modelos mentais

Paradoxo 1: o certo que parece errado



<http://www.atamanhotel.com/flightmap3.html>

Disjunção cognitiva / coexistência de distintos modelos mentais

Paradoxo 2: o errado que parece certo

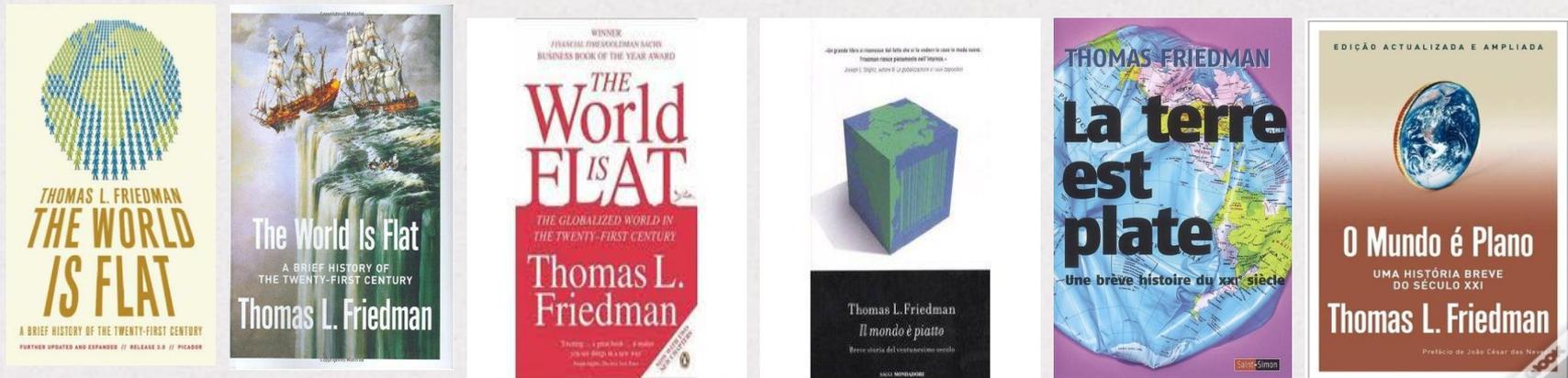


PREVIOUS

NEXT

O mundo é plano (integrado e harmonizado)?

The World is Flat, Thomas L. Friedmann (2005)



O fim da geografia?

OU

Geografias em permanente mutação?

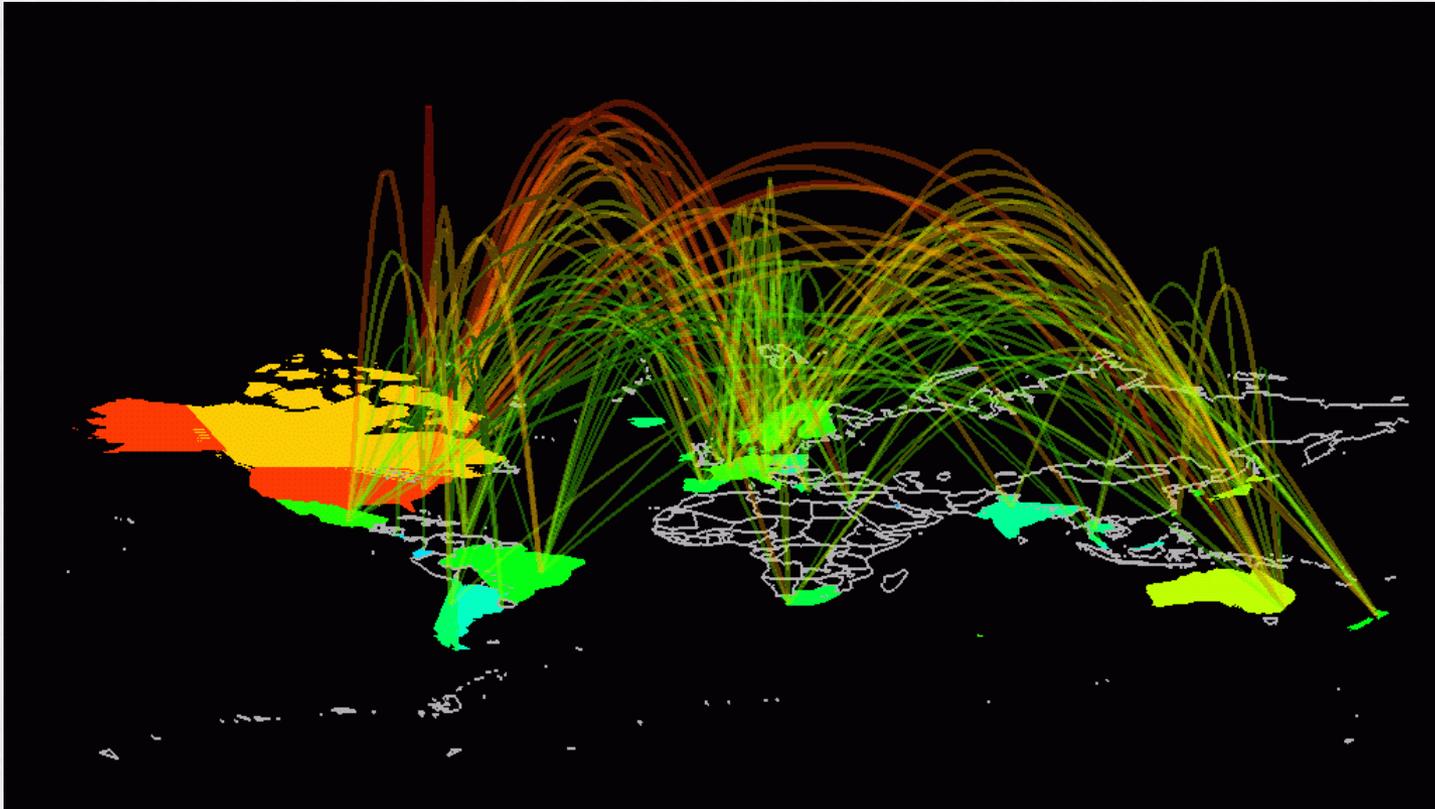
PREVIOUS

NEXT

O mundo é plano (integrado e harmonizado)?

...à Internet

Os fluxos de internet em 1993



arc map created by visualization researchers at Bell Laboratories-Lucent Technologies
Stephen Eick, Bell Labs / Visual Insight
http://mappa.mundi.net/maps/maps_008/arc_jan.html

PREVIOUS

NEXT

Por que não é o mundo plano (integrado e harmonizado)?

- **As proximidades são selectivas**
- **O próximo pode ser deliberadamente afastado**
- **As interdependências são assimétricas**
- **As disparidades persistem**
- **As disparidades acentuam-se**

O mundo não é plano (integrado e harmonizado)

1. As proximidades são seletivas (cont.)

O mundo dos amigos do Facebook em 14 Dezembro 2010 (Paul Butler)

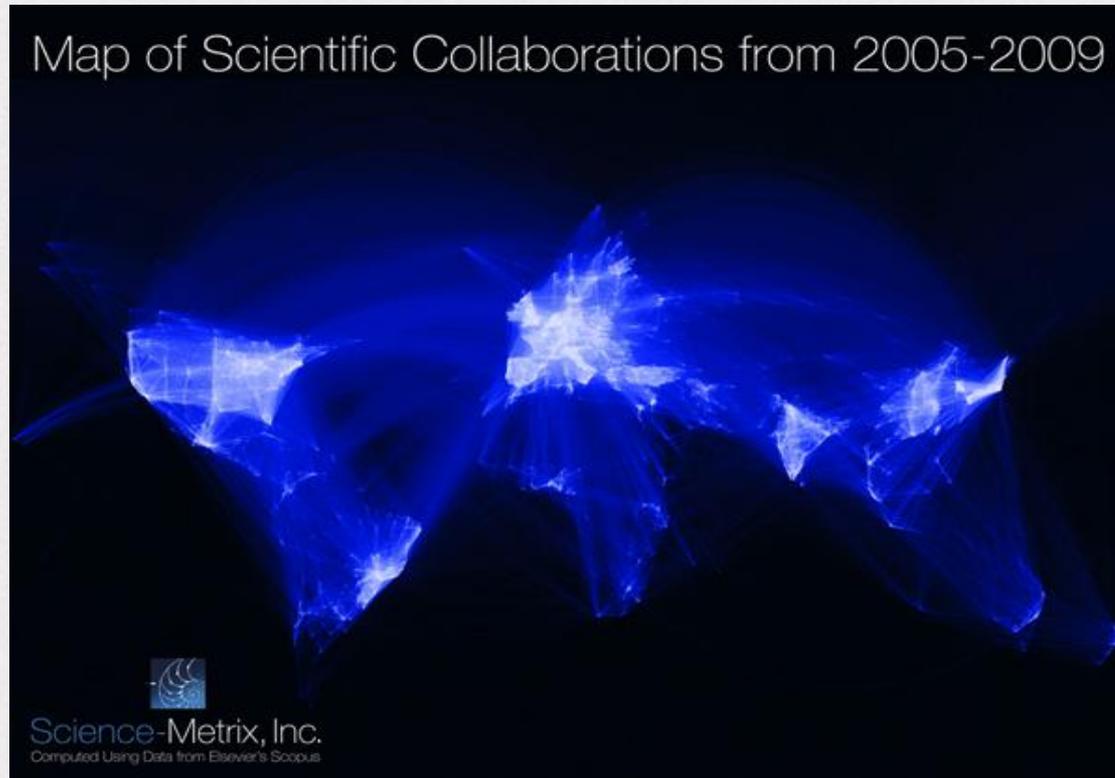


<http://www.notcot.com/archives/2010/12/a-world-mapped-by-friends.php>

O mundo não é plano (integrado e harmonizado)

1. As proximidades são seletivas (cont.)

Colaboração científica, 2005 - 2009



http://scimaps.org/maps/map/stream_of_scientific_128/

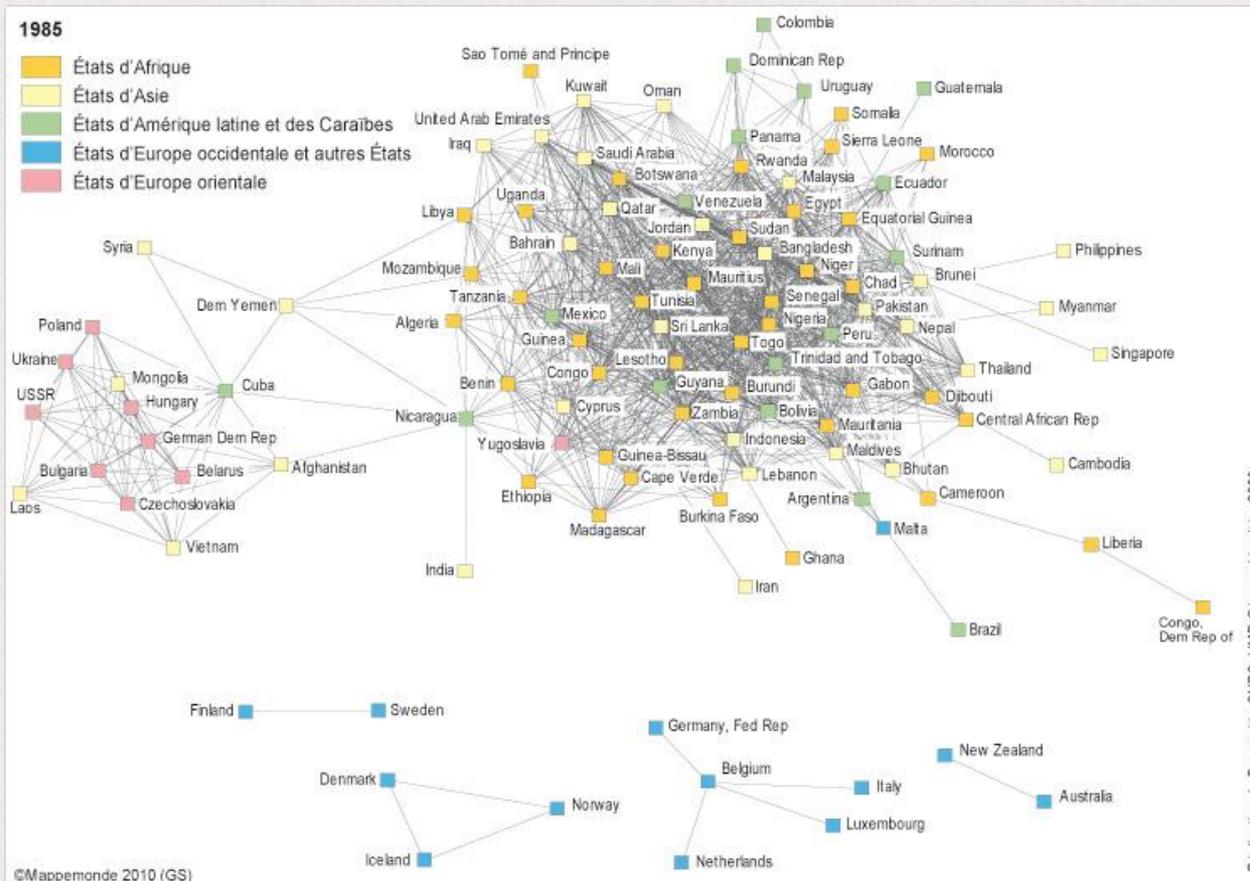
PREVIOUS

NEXT

O mundo não é plano (integrado e harmonizado)

1. As proximidades são seletivas (cont.)

Grau de semelhança de votações na Assembleia Geral da ONU, 1985

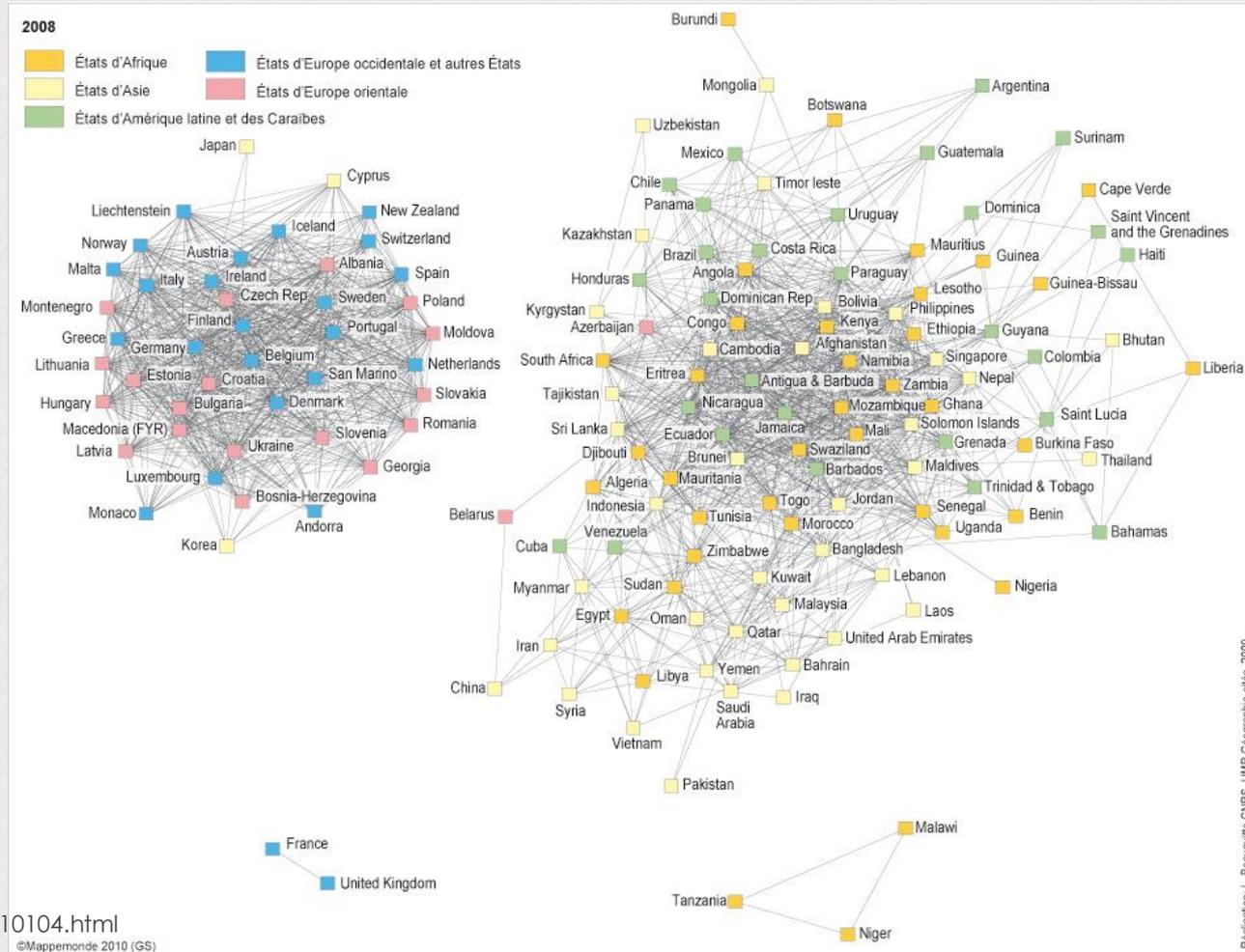


<http://mappemonde.mgm.fr/num25/articles/art10104.html>

O mundo não é plano (integrado e harmonizado)

1. As proximidades são seletivas (cont.)

Grau de semelhança de votações na Assembleia Geral da ONU, 2008



<http://mappemonde.mgm.fr/num25/articles/art10104.html>

PREVIOUS

NEXT

O mundo não é plano (integrado e harmonizado)

2. O próximo pode ser deliberadamente afastado

A construção de muros entre países

Países	Ano	Comprimento (km)	Tipo
Coreia do Norte / Coreia do Sul	1953	248	Zona de conflito
Chipre / Chipre Norte	1974	300	Zona de conflito
África do Sul / Moçambique	1975	120	Anti- imigração ilegal
Egipto/ Israel	1979	3.1	Anti-terrorismo e imigração ilegal
Marrocos / limite sul	1987	2.700	Zona de conflito
Kuwait e Iraque	1991	193	Zona de conflito
Espanha (Mellilla) / Marrocos	1998	11	Anti-imigração legal
Uzbequistão / Kirguistão	1999	870	Zona de conflito
Espanha (Ceuta) / Marrocos	2001	8	Anti-imigração ilegal
Tailândia / Malásia	2001	650	Anti-terrorismo
Turquemenistão / Uzbequistão	2001	1.700	Anti-imigração ilegal
Uzbequistão / Afeganistão	2001	209	Anti-imigração ilegal
Botswana / Zimbabwe	2003	500	Anti-imigração ilegal
Índia (Cachemira)	2004	550	Anti-terrorismo
Arábia Saudita / Iémen	2004	75	Anti-imigração ilegal
Brunei / Limbang	2005	20	Anti-imigração ilegal
Cazaquistão / Uzbequistão	2006	45	Anti-tráfego de droga
EUA / México	2006	3.360	Anti-imigração ilegal e tráfico de droga
China / Coreia do Norte	2006 - presente	1.416	Anti-imigração ilegal
Índia / Bangladesh	Em construção	3.268	Anti-imigração ilegal
Emiratos Árabes Unidos / Oman	Em construção	410	Anti-imigração ilegal
Índia / Burma	Em construção	1.624	Anti-tráfico de droga e terrorismo
Irão / Paquistão	Em construção	700	Anti-tráfico de droga
Israel / West Bank	Em construção	703	Zona de conflito
Paquistão / Afeganistão	Proposto	2.400	Anti-terrorismo
Rússia / Chechénia	Proposto	700	Anti-terrorismo

Adaptado de http://en.wikipedia.org/wiki/Separation_barrier



<http://www.abc.nl/>



<http://aeiou.expresso.pt/um-mundo-de-muros-grafico-animado=f544692>

PREVIOUS

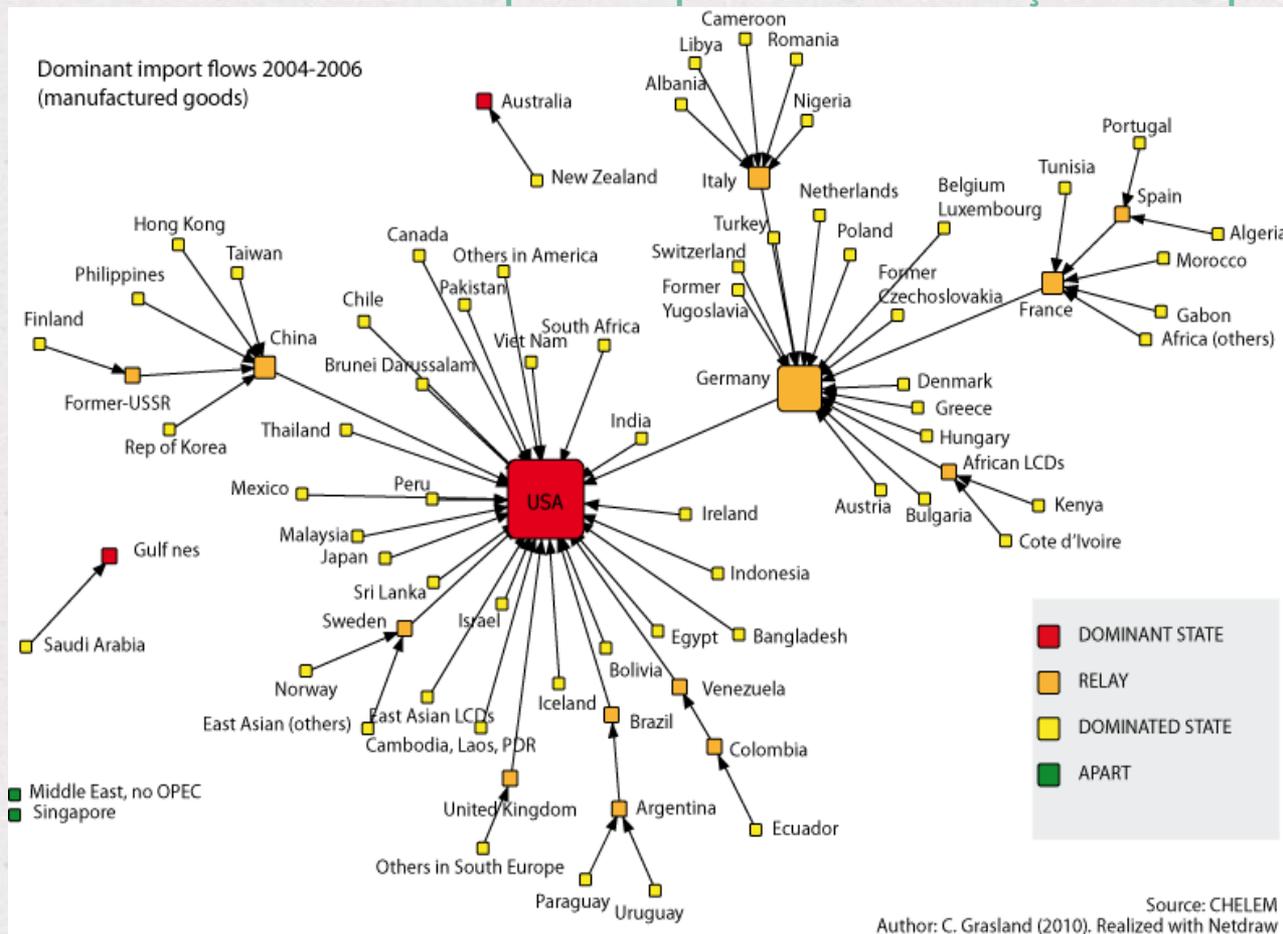
NEXT

O mundo não é plano (integrado e harmonizado)

3. As interdependências são assimétricas

Fluxos dominantes de importação de bens manufaturados (2004-6)

O poder dos clientes: domínio dos países importadores em relação aos exportadores



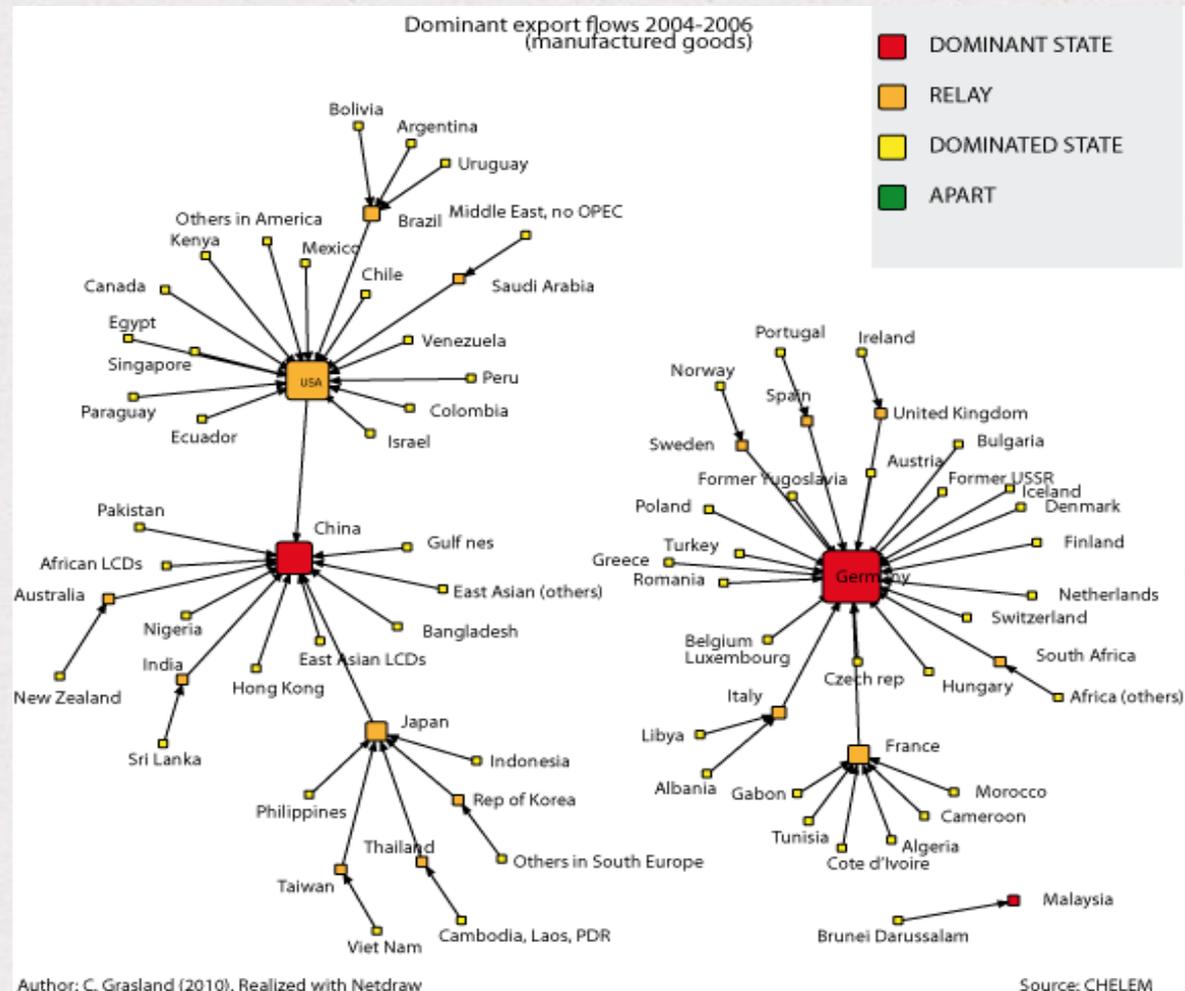
<http://www.eurobroadmap.eu/book/export/html/23>

O mundo não é plano (integrado e harmonizado)

3. As interdependências são assimétricas (cont.)

Fluxos dominantes de exportações de bens manufacturados (2004-6)

O poder dos abastecedores: domínio dos países exportadores em relação aos importadores



<http://www.eurobroadmap.eu/book/export/html/23>

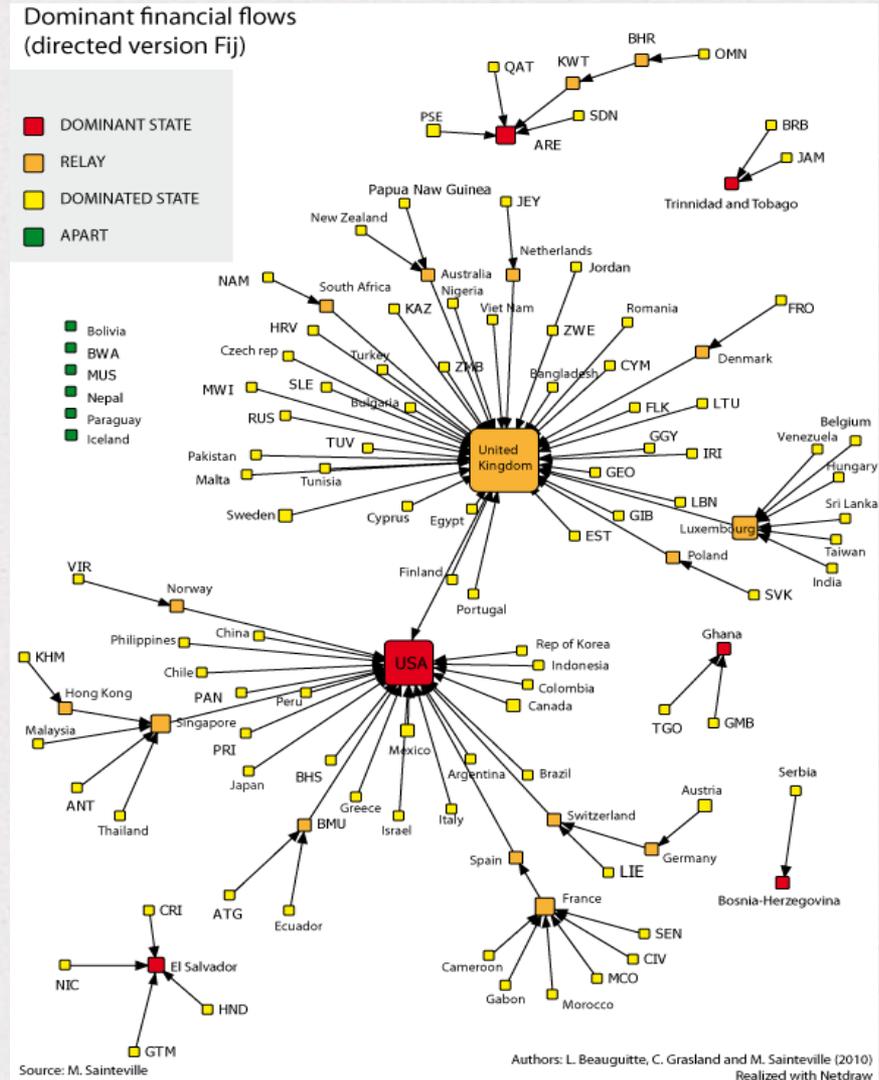
PREVIOUS

NEXT

O mundo não é plano (integrado e harmonizado)

3. As interdependências são assimétricas (cont.)

Fluxos dominantes financeiros (2004-6)

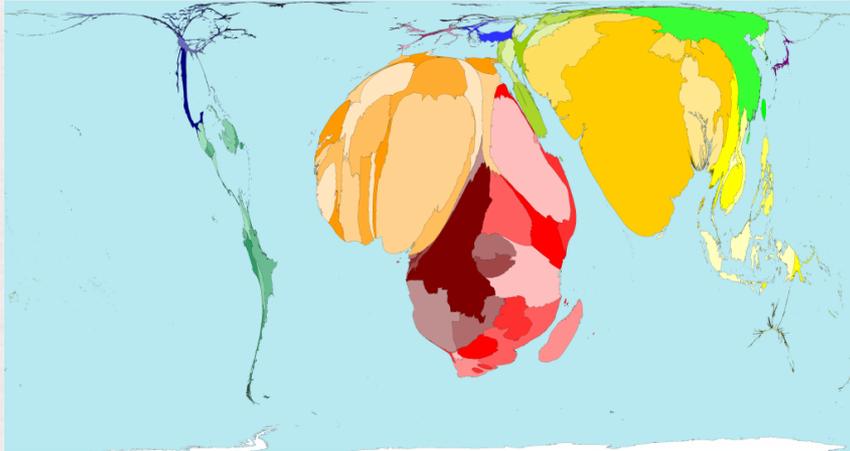


<http://www.eurobroadmap.eu/book/export/html/23>

O mundo não é plano (integrado e harmonizado)

4. As disparidades persistem

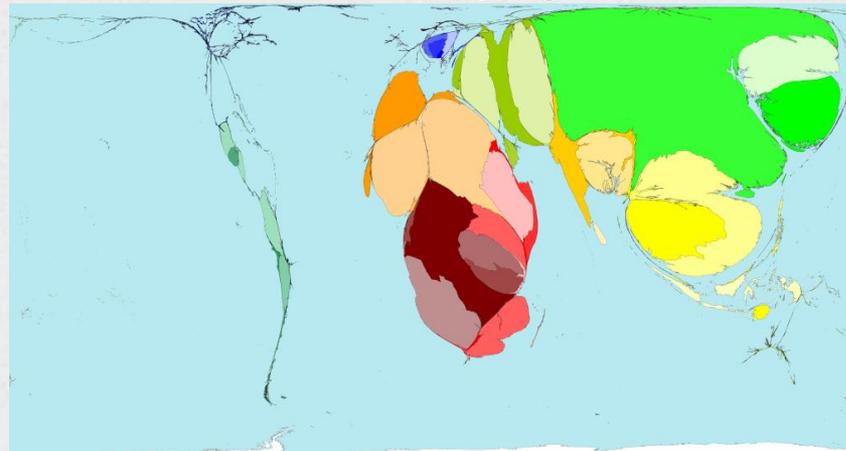
Mortalidade infantil (1 a 4 anos), 2001



Incidência de SIDA, 2002



Incidência de mortalidade por guerra, 1945-2000

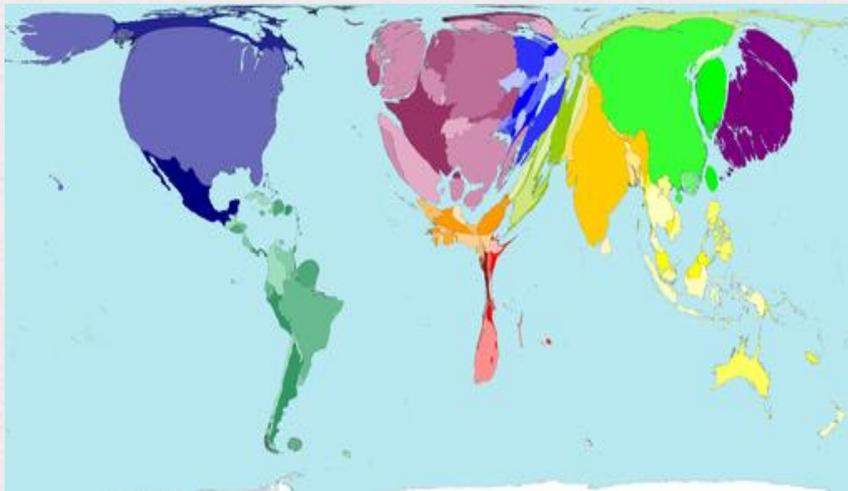


<http://www.worldmapper.org/>

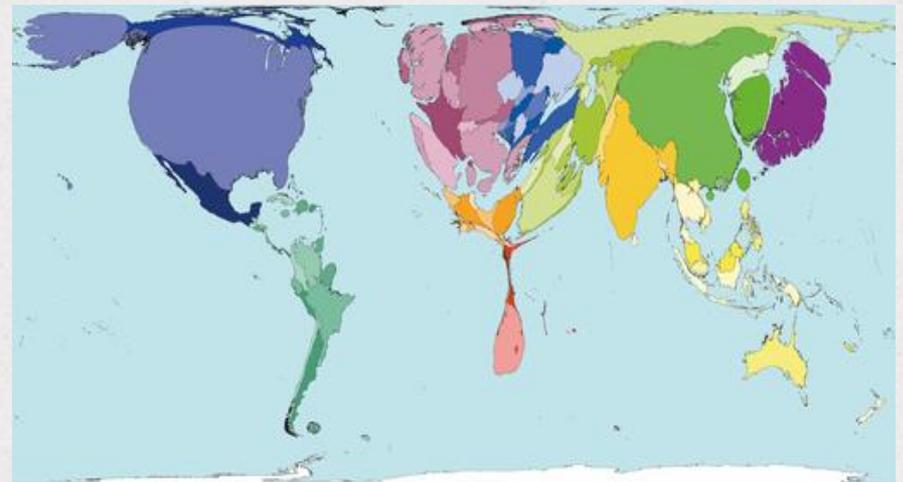
O Mundo não é plano (integrado e harmonizado)

4. As disparidades persistem (cont.)

Riqueza, 2002



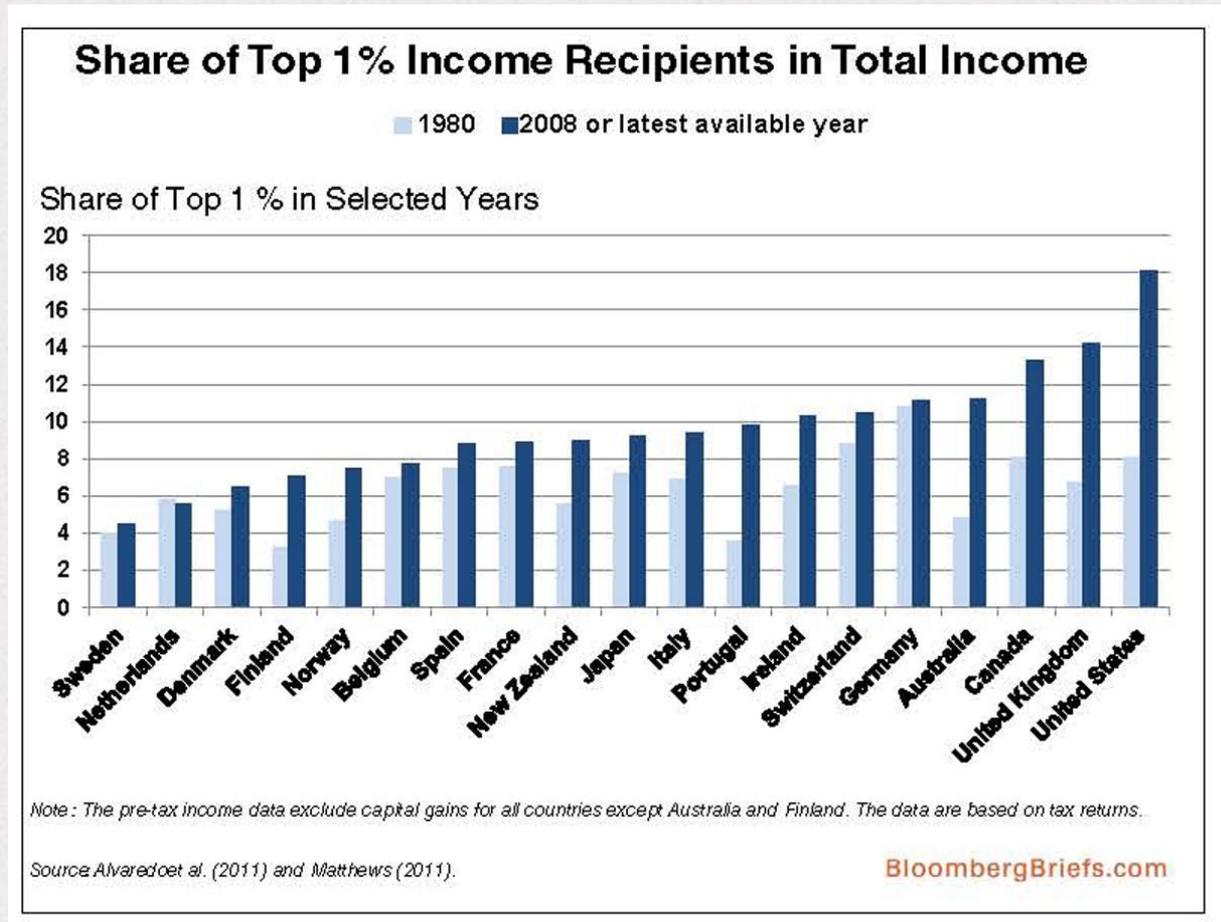
Emissão CO2, 2000



<http://www.worldmapper.org/>

O mundo não é plano (integrado e harmonizado)

5. As disparidades acentuam-se



<http://www.bloombergbriefs.com/> 24 Janeiro 2012

PREVIOUS

NEXT

Revelar o mundo que não se vê: a grande bifurcação



Contra-intuição 1: O mundo não é plano

Pensar a Europa e Portugal
num mundo marcado, como nunca,
pela intensificação *simultânea*
da interdependência, da diversidade e das disparidades

Pensamento contra-intuitivo: abrir caminho para conhecer o desconhecido



PREVIOUS

NEXT