

Cooperação / Cooperación
Universidad Politécnica de Madrid e/y Universidade de São Paulo

Infraestructuras de Datos Espaciales

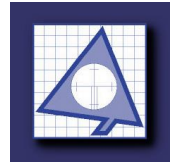
Infraestrutura de Dados Espaciais

A Globalização e as IDEs

M.A. Bernabé Grupo de Investigación “MERCATOR”



H. Fonseca Filho Grupo de Estudos e Pesquisas em IDE (GEPIDE)



USP A Globalização

LatinGEO
Laboratório de Tecnologias de la Información Geográfica

LaCoGeo
Laboratório de Computação Geoespacial

- Se denomina **Globalização** ao:
 - **Processo** político, econômico, social e ecológico
 - Que tem lugar a **nível planetário**
 - Que gera uma **inter-relação** econômica entre lugares.



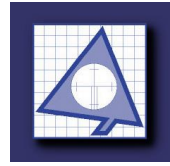
2010 - 2011



Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España



Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil



USP

Defensores de la Globalización

LatinGEO
Laboratório de Tecnologias de la Información Geográfica

LaCoGeo
Laboratório de Computação Geoespacial

- Seus **partidários** consideram
 - que leva à paz global
 - que conduz à prosperidade universal



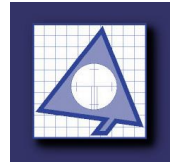
2010 - 2011


grupo mercator

Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España


EACH
Escola de Artes, Ciências e Humanidades
da Universidade de São Paulo

Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil



USP

Inimigos da Globalização

LatinGEO
Laboratório de Tecnologias de la Información Geográfica

LaCoGeo
Laboratório de Computação Geoespacial

- Seus **adversários** imputam o
 - Continuo empobrecimento dos pobres,
 - Constante enriquecimento dos ricos
 - La devastação do ambiente.

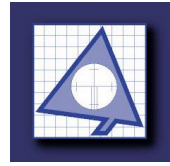


Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España

Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil

2010 - 2011





USP

A verdade da Globalização

LatinGEO
Laboratório de Tecnologias de la Información Geográfica

LaCoGeo
Laboratório de Computação Geoespacial

- Mas, onde está a verdade?



O evidente é que a informação flui, as idéias se homogeneízam e a Sociedade da Informação avança

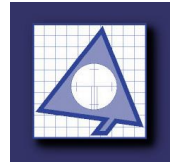
2010 - 2011



Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España



Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil



USP

Os três tipos de Globalização

LatinGEO
Laboratório de Tecnologias de la Información Geográfica

LaCoGeo
Laboratório de Computação Geoespacial

- Globalização **financeira**
 - Avanços tecnológicos
 - Fluxos de capitais
- Globalização **de mercados**
 - Países pobres produtores de matérias primas
 - Países ricos comerciantes de produtos
- Globalização **cultural**
 - Desaparecimento de línguas y costumes
 - Homogeneização de tipos de vida

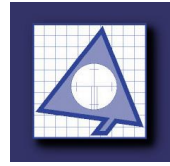
2006-07
2010 - 2011



Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España



Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil



USP

Sustentabilidade

LatinGEO
Laboratório de Tecnologias de la Información Geográfica

LaCoGeo
Laboratório de Computação Geoespacial

- Cúpula do Rio-92 (1992) com a Agenda 21
- Protocolo de Quioto (1998)
- Cúpula de Johanesburgo (2002)
- Reverter os efeitos negativos da deterioração ambiental
- Tender rumo ao **desenvolvimento sustentável**



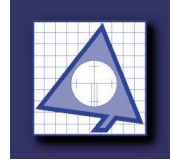
2010 - 2011



Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España



Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil



USP

Movimentos Anti Globalização

LatinGEO
Laboratório de Tecnologias de la Información Geográfica

LaCoGeo
Laboratório de Computação Geoespacial

- Surgem em 1993 nos **Encontros Intercontinentais pela Humanidade e contra o Liberalismo**
 - Movimento Zapatista de Libertação Nacional
- Se consolidam em 1999 em **Seattle**
 - Más de 50.000 pessoas
 - Protesto contra a “Ronda del Milenio” (OMC)
- Fenômeno **Internacional**
 - Grupos e Associações
 - Sindicatos
 - Partidos políticos
- Rechaço ao **capitalismo** y ao modelo econômico **neoliberal**
- Fracasso dos países na Cúpula Climática de **Copenhagen (2009)**

2010 - 2011



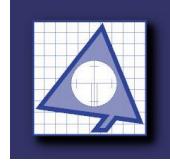
grupo mercator

Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España



EACH
Escola de Artes, Ciências e Humanidades
da Universidade de São Paulo

Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil



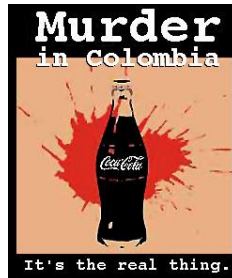
USP

Movimentos Anti Globalização

LatinGEO
Laboratório de Tecnologias de la Información Geográfica

LaCoGeo
Laboratório de Computação Geoespacial

- NÃO aos grandes organismos econômicos
 - Fundo Monetário Internacional (FMI)
 - Organização Mundial do Comercio (OMC)
 - Banco Mundial, Banco Interamericano de Desenvolvimento
 - Empresas multinacionais
 - Se enriquecem nos países pobres
 - Poderes fáticos responsáveis pela barreira Norte / Sul



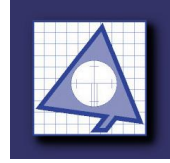
2010 - 2011



Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España



Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil



USP

Software Anti Globalização

LatinGEO
Laboratório de Tecnologias de la Información Geográfica

LaCoGeo
Laboratório de Computação Geoespacial

- Movimento contra formatos proprietários
 - Movimentos Anti Windows
 - Generalização do Linux
 - Avanço de OpenSource (fonte aberta)
 - Não há “coisas” escondidas



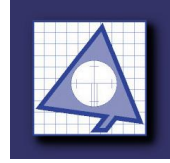
2010 - 2011

grupo mercator

Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España

EACH
Escola de Artes, Ciências e Humanidades
da Universidade de São Paulo

Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil



USP

Software OpenSource GEO



LatinGEO
Laboratório de Tecnologias de la Información Geográfica

LaCoGeo
Laboratório de Computação Geoespacial

- Dificuldades com os formatos proprietários
 - Dificuldade para intercambio
 - Perda de informação
 - Falta de interoperabilidade



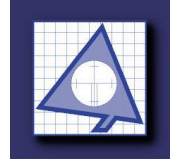
2010 - 2011



Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España



Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil



USP

Software OpenSource GEO

LatinGEO
Laboratório de Tecnologías de la Información Geográfica

LaCoGeo
Laboratório de Computação Geoespacial



- Filosofia de compartilhar
 - Padrões abertos
 - Código aberto
 - Modificações como se queira



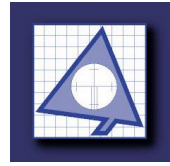
2010 - 2011



Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España



Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil



USP

Software OpenSource GEO

LatinGEO
Laboratório de Tecnologias de la Información Geográfica

LaCoGeo
Laboratório de Computação Geoespacial



Algo se move no sentido **OpenSource**
Haverá como dizem uma **mudança de paradigma?**

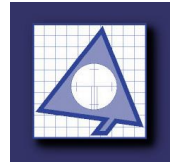
2010 - 2011



Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España



Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil



USP

A IDE como novo paradigma

LatinGEO
Laboratório de Tecnologias de la Información Geográfica

LaCoGeo
Laboratório de Computação Geoespacial

- **Paradigma** (T.S. Kuhn) é um compromisso compartilhado por um grupo de científcos a respeito a um conjunto de:
 - hipóteses,
 - conceitos,
 - métodos,
 - regras,
 - critérios
- As IDEs como novo paradigma é uma sinédoque (chamar ao todo por uma parte).
- A revolução IDE é parte de algo muito maior.

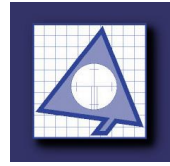
2010 - 2011



Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España



Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil



USP

Times are changing

LatinGEO
Laboratório de Tecnologias de la Información Geográfica

LaCoGeo
Laboratório de Computação Geoespacial

- O novo paradigma é: **A Globalização**
- Mais que um paradigma é quase um **episteme** (Conjunto de conhecimentos que condicionam as formas de entender e interpretar o mundo em determinadas épocas)
- É um saber não metódico, se não, social, ideológico, coletivo, empírico, etc.
 - Um Episteme da lugar a uma forma de conhecimento e a um discurso.

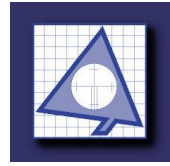
2010 - 2011



Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España



Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil



USP

A globalização da IG

LatinGEO
Laboratório de Tecnologias de la Información Geográfica

LaCoGeo
Laboratório de Computação Geoespacial

Na Globalização da Informação Geográfica:

- NÃO deve haver barreiras
- Deve haver soluções cooperativas
- Deve ser criada uma nova ética
- Deve haver novas formas de difusão



**COMPARTIR**

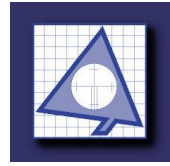
2010 - 2011

**grupo mercator**

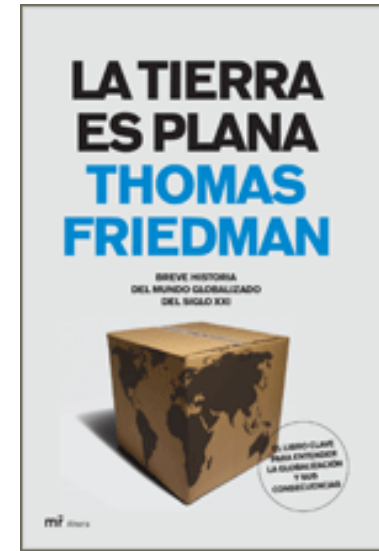
Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España

**EACH**
Escola de Artes, Ciências e Humanidades
da Universidade de São Paulo

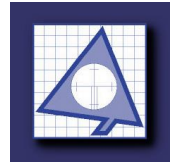
Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil



- Não deve haver barreiras
 - “*La Tierra es plana*” Thomas Friedman
- Porque o século XXI será lembrado por haver iluminado uma nova de globalização , a do aplainamento do mundo?



Por que assistimos o poder dos individuos para colaborar y competir numa escala global, sendo possivel que todos possam ter acesso aos mesmos centros de conhecimento e criar uma unica rede universal que dará lugar a uma assobrosa era de prosperidade e inovação.



USP

Globalização (I)

LatinGEO
Laboratório de Tecnologias de la Información Geográfica

LaCoGeo
Laboratório de Computação Geoespacial

- Soluções cooperativas
 - Criações colectivas
 - Wikipedia
 - Software Libre
 - Google,



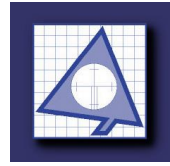
2010 - 2011



Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España



Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil



■ Nova ética

■ Responsabilidade Social Empresarial

- “Queremos tener beneficios, pero también queremos darlos.”
Howard Schultz (*Starbucks Coffee*)

http://www.solidaridad.net/articulo4312_enesp.htm

<http://www.redasociativa.org/gas/node/1219>

- “Las empresas tienen los mismos deberes éticos que las personas, su responsabilidad no acaba cuando han pagado todos sus impuestos” José Antonio Marina

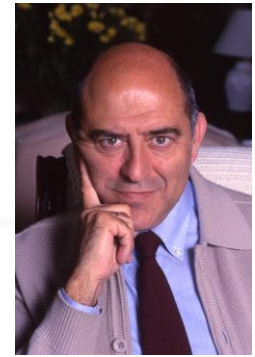
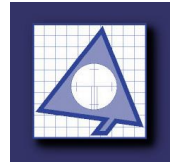
- “La ética *hacker* y el espíritu de la era de la información”
Peka Himanen

- “La ética protestante y el espíritu de la era capitalista” Max
Weber

2010 - 2011



Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España



■ Nova ética

■ Responsabilidade Social Empresarial

- “Queremos tener beneficios, pero también queremos darlos.” Howard Schultz (*Starbucks Coffee*)
- “Las empresas tienen los mismos deberes éticos que las personas, su responsabilidad no acaba cuando han pagado todos sus impuestos” **José Antonio Marina**

■ “La ética *hacker* y el espíritu de la era de la información” Peka Himanen

■ “La ética protestante y el espíritu de la era capitalista” Max Weber

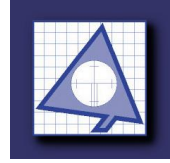
2006-07
2010 - 2011



Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España



Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil



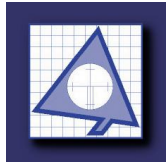
■ Nova ética

■ Responsabilidad eSocial Empresarial

- “Queremos tener beneficios, pero también queremos darlos.” Howard Schultz (*Starbucks Cofee*)
- “Las empresas tienen los mismos deberes éticos que las personas, su responsabilidad no acaba cuando han pagado todos sus impuestos” *José Antonio Marina*

■ “La ética *hacker* y el espíritu de la era de la información” *Pekka Himanen (Helsinki, 1973)*

- ¿Qué ocurre con el cierre de las páginas web de *descargas*?
- http://es.wikipedia.org/wiki/%C3%89tica_hacker



USP Globalização (III)

- Aparecem novas formas de difusão
 - Tudo tem um preço?
 - A imprensa gratuita, a Wiki, Tarifas reduzidas,...
 - Não só não prejudicam, se não que beneficiam a competência do pago
 - Fenômeno *Blogs*



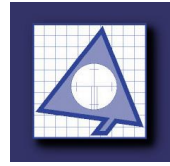
2006-07
2010 - 2011



Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España



Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil



USP Globalização (III)



- *Novas formas de mostrar a cartografia*
 - *Open Street Map, Geonames, Tagzania, ...*
 - *Wikiloc, Wikimapia, Wikimap, Shapewiki, ...*
 - *APIs: Google Earth + Video (YouTube), + Fotos (Panoramio) +Notas (Wikipedia)*

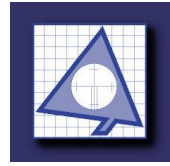
2006-07
2010 - 2011



Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España



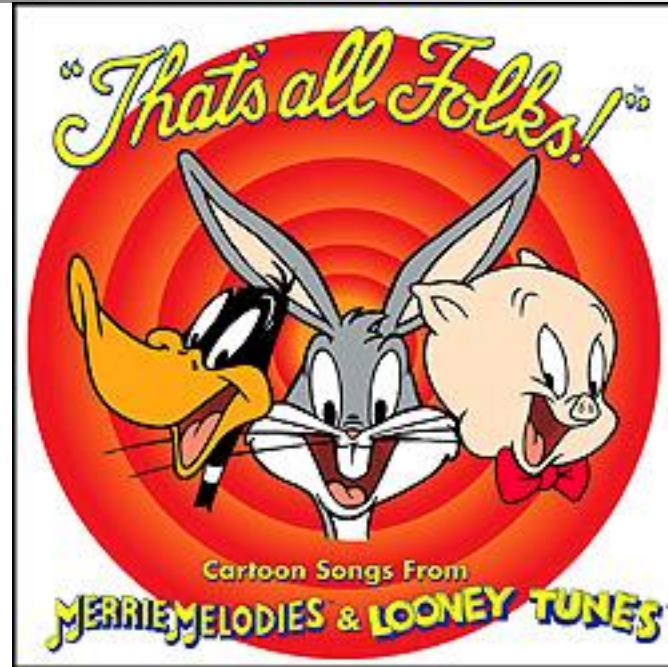
Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil



USP

LatinGEO
Laboratório de Tecnologias de la Información Geográfica

LaCoGeo
Laboratório de Computação Geoespacial



That's all about Globalization!

Muito Obrigado a Antonio Rodríguez Pascual (IGN) por me emprestar – gratuitamente – muitas de suas idéias

Grupo de Investigación Mercator. Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (IGN + UPM). España

Grupo de Estudos e Pesquisas em Infraestrutura de Dados Espaciais - GEPIDE (EACH – USP). Brasil

2006-07

