



# e-Planning Core

## ICT & Ethics

Pedro Ferraz de Abreu

2011





Technology

Neutrality

Is Science Neutral?

Is Technology Neutral?



# Information Technology

## ICT Neutrality?

- Hard plastic shrapnel at MIT
  - Bertaud and Business ICT
    - OLPC 100 USD computer
      - it's the upload, stupid
        - Internet: WWW vs. Facebook
          - Internet: throttling



## Information Technology

### Rational Science Neutrality?



#### **Lawrence H Summers**

World Bank Chief Economist and Vice-President  
(1991-92);

U.S. Treasury Secretary (1999)

Obama's Chief Counselor on Economy Policy (2009)



## Information Technology

### Rational Science Neutrality?



The Memo (World Bank)

DATE: December 12, 1991

TO: Distribution "FR: Lawrence H. Summers"

Subject: GEP

**'Dirty' Industries: Just between you and me, shouldn't the World Bank be encouraging MORE migration of the dirty industries to the LDCs ?**

LDCs [Less Developed Countries]



# Information Technology

## Rational Science Neutrality?

**'Dirty' Industries: Just between you and me, shouldn't the World Bank be encouraging MORE migration of the dirty industries to the LDCs [Less Developed Countries]?**

(...) a given amount of health impairing pollution should be done in the country with the lowest cost, which will be the country with the lowest wages. **I think the economic logic behind dumping a load of toxic waste in the lowest wage country is impeccable** and we should face up to that.(...)

**I've always thought that under-populated countries in Africa are vastly UNDER-polluted, their air quality is probably vastly inefficiently low compared to Los Angeles or Mexico City.** Only the lamentable facts that so much pollution is generated by non-tradable industries (transport, electrical generation) and that **the unit transport costs of solid waste are so high** prevent world welfare enhancing trade in air pollution and waste.(...)

Clearly trade in goods that embody aesthetic pollution concerns could be welfare enhancing. **While production is mobile the consumption of pretty air is a non-tradable.**



# Communication Ethics

## Common Sense or New Rules ?



# Communication Ethics

## Privacy & Efficiency

- Proibição Constitucional do N. N. U.
  - Porquê?
  - Outros exemplos
- Cartão do Cidadão e N.N.U.
- Cruzar dados: Velhos e Novos desafios



# Communication Ethics

## Privacy & Efficiency

Artigo 35.º  
(Utilização da informática)

1. Todos os cidadãos têm o direito de acesso aos dados informatizados que lhes digam respeito, podendo exigir a sua rectificação e actualização, e o direito de conhecer a finalidade a que se destinam, nos termos da lei.
2. A lei define o conceito de dados pessoais, bem como as condições aplicáveis ao seu tratamento automatizado, conexão, transmissão e utilização, e garante a sua protecção, designadamente através de entidade administrativa independente.
3. A informática não pode ser utilizada para tratamento de dados referentes a convicções filosóficas ou políticas, filiação partidária ou sindical, fé religiosa, vida privada e origem étnica, salvo mediante consentimento expresso do titular, autorização prevista por lei com garantias de não discriminação ou para processamento de dados estatísticos não individualmente identificáveis.
4. É proibido o acesso a dados pessoais de terceiros, salvo em casos excepcionais previstos na lei.
5. É proibida a atribuição de um número nacional único aos cidadãos.
6. A todos é garantido livre acesso às redes informáticas de uso público, definindo a lei o regime aplicável aos fluxos de dados transfronteiras e as formas adequadas de protecção de dados pessoais e de outros cuja salvaguarda se justifique por razões de interesse nacional.
7. Os dados pessoais constantes de ficheiros manuais gozam de protecção idêntica à prevista nos números anteriores, nos termos da lei.



# Communication Ethics

## Privacy & Security

- From package inspection to censorship
- The ad-based model and user profiling
- Hackers and zombies - spam, phishing
- Hackers and cyberattacks - DOS
- Software phones home
- Closed eco-systems - Apple example



### Privacy & Freedoms vs Efficiency & Security

Unique Identifier & cross-referencing

Biometric data & signature

ADN db

Video & satellite vigilance

Geo-Tracking (cells, tolls, etc)

Target advertisement & Profiling



### Privacy & Freedoms vs Efficiency & Security

Quis custodiet ipsos custodes?

Cui Bono? (Cassius maxim)



### *Internet and Web - the Commons*

#### BCBK

*be courteous, be kind*

#### DNE

*do no evil*

#### BYOC

*bring your own contribution*

- no SPAM
- good citizenship
- freedom & rights
- privacy; PRIVACY
- transparency
- accessibility (special needs)
- intellectual property
- preserve heritage
- no SPAM

#### *Policy Issues:*

- Cookies
- Advertising
- Pop ups
- Redirects
- Stealth gathering
- Open standards
- Opt in vs. Opt out



# Communication Ethics

## TIC Project Ethics

- Respeitar privacidade individuos
  - Anonimato, Niveis de agregação dados
  - Não transmissão/uso de dados sem autorização
- Respeitar agenda das Instituições
  - Explicitação pontos conflito e de convergência
  - Não transmissão/uso de dados a concorrentes
- Creditar fontes, respeitar direitos de propriedade
- Declarar tratamento de dados (passos e métodos)
- No SPAM
  - Opt in vs Opt out
  - Bases de dados e listas apenas com permissão
  - Protecção de emails (bcc)
- Trabalho voluntário em projectos com mais-valias
- Overheads em projectos pagos



# MIT-Portugal / e-Planning Agenda

**Doutoramento  
E-Planning**

UTL  
UNL  
UL  
UA

Colaboração  
MIT-DUSP

<b>e-infrastructure</b>	<b>e-planning knowledge infrastructure</b>
<b>e-government</b>	<b>e-planning for the government of the future</b>
<b>e-governance</b>	<b>e-planning for a new governance</b>
<b>e-city &amp; territory</b>	<b>e-planning for the city of the future</b>
<b>e-citizenship</b>	<b>e-planning for a new citizenship</b>

[www.e-planning.org](http://www.e-planning.org)



# Participatory Science

CITIDEP PROGRAMS

Citizenship & ICT

Contact nodes:

pfa@mit.edu

Tânia Fonseca

Açores

Timothy Sieber

USA

Luis Rionda

Mexico

Jorge Edison

Brasil

Clelia Guinazu

Argentina

Valérie Aillaud

France

Laura Colini

Italy

Vesna Dolnicar

Slovenia

Pedro Ferraz de Abreu

Portugal



[www.citidep.pt](http://www.citidep.pt) • [www.citidep.net](http://www.citidep.net)



- TIC & Ciência Participativa
- TIC & Democracia Participativa
- TIC & Inclusão e Cooperação
- TIC & Políticas e Estratégias



**Laboratórios de  
Tecnologia para as  
Ciências Sociais**

**ISCSP-UTL**

[www.labtec-cs.net](http://www.labtec-cs.net)



# Pedro Ferraz de Abreu, PhD

[pfa@mit.edu](mailto:pfa@mit.edu)

ISCSP-UTL - Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas



MIT - Massachusetts Institute of Technology

[DUSP](#)



CITIDEP - Centro de Investigação de Tecnologias De Informação para uma Democracia Participativa

<http://www.citidep.pt/>

