



ISCSP-UTL



Fundamentos de e-Planning (e-Planning Core)

2011

A Natureza das TIC e sua Relação com as Políticas Públicas

Pedro Ferraz de Abreu

pfa@mit.edu





A Natureza das TIC e sua Relação com as Políticas Públicas

I. TIC recentes são um Salto Qualitativo

II. TIC e Desenvolvimento

III. TIC desafiam o quadro institucional e regulador

IV. Novo pensamento estratégico para as TIC

TIC - Tecnologias de Informação e Comunicação



(revisão parte I)

I - TIC recentes são um Salto Qualitativo?



(revisão matéria)

I - Salto Qualitativo das TIC:

1.1. A Natureza das Tecnologias de Informação

1.2. A Natureza da ultima geração das TIC

1.3. O “enabling factor” dos desenvolvimentos TIC no que respeita aos Modelos Sociais de Decisão



(revisão matéria)

II - TIC e Desenvolvimento



(revisão matéria)

Porque dar importância às novas tecnologias (TIC)?

- Para o desenvolvimento sustentável
 - Mas o “gap” ricos-pobres aumenta. Porque fracassa o choque tecnológico para alguns ?
- Para cidadania participativa
 - Mas o deficit democrático cresce mesmo em sitios onde as TIC prosperam. Porquê?

TIC - Tecnologias de Informação e Comunicação



(revisão matéria)

III

TIC desafiam o quadro institucional e regulador



(revisão matéria)

III - TIC desafiam o quadro institucional e regulador

Modelo hierarquico administração pública em causa;

Pressão da Democracia Participativa sobre a Representativa;

Deslocação dos centros de poder em função do domínio da nova tecnologia e novo conhecimento;

Erosão da soberania do Estado (dificuldade de controlar difusão);

Novas regras do jogo / dinamicas na economia da informação.



(revisão matéria)

Novas regras do jogo / dinâmicas na economia da informação.

*Technology is created in
response to market
pressures—not the needs
of poor people, who have
little purchasing power*

HDR 2001



(revisão matéria)

Novas regras do jogo / dinâmicas na economia da informação.

Microsoft Windows : 90% do Mercado Mundial

- Concorrência?
- Competição?
- Livre Escolha?

Escolhas Ford-T...

- **Porquê?**



Novas regras do jogo / dinâmicas na economia da informação.

Querem mercado livre? As novas TIC podem ser o fim das desculpas!

As assumpções do neo-liberalismo:

- Informação completa e instantânea
- Custos de transacção zero
- Zero externalidades
- Zero custos sociais
- Zero falhas do mercado



Novas regras do jogo / dinâmicas na economia da informação.

Irónicamente, as novas TIC oferecem hoje meios de ficarmos mais próximo destas assumpções neo-liberais. Porque resistem então a desenvolver e usar as TIC com essa finalidade?

Será que os grandes arautos do mercado verdadeiramente livre ... afinal temem-no?

*Oh vozes que do alto império
Proclamais um mundo novo
Calai-vos que pode o povo
Querer um mundo novo a sério (António Aleixo)*



IV

Novo pensamento estratégico para as TIC



IV - Novo pensamento estratégico para as TIC

- 1. Novas Políticas que Compreendem as TIC**
- 2. Reformas Institucionais Locais e Supranacionais que defendam interesses cidadãos e LDC**
- 3. Estratégias de Desenvolvimento das TIC**
- 4. TIC como ferramenta para “knowledge capacity”**
- 5. As TIC ao serviço concreto to Cidadão**

LDC-Less Developed Countries



1. Novas Políticas que Compreendem as TIC

A falta de compreensão ao serviço de monopólios:

(Exemplos)

- Guerra dos Standards (ex. windows vs protocolos standards abertos);
- Novo modelo negócios (Microsoft vs. Open Source);
- Monopólios “naturais” e monopólios artificiais (ex. Controle do lacete local; Engorda da Telecom com atraso das “flat rates”, banda larga, e sufoco da livre iniciativa, “net neutrality” e infraestrutura vs conteúdos);
- A guerra em volta das patentes (software é “patentável”?).



2. Reformas Institucionais Locais e Supranacionais que defendam interesses cidadãos e LDC

A falta de compreensão ao serviço dos interesses instalados:
(Exemplos)

- Publicidade nas escolas (logo youth branding);
- Cidades que querem oferecer acesso Internet - que horror;
- Acordos Cambridge-CableTV vs. monopólio conteúdos;
- Modelo hierarquico vs. rede na administração pública;
- ONU e Gestão da Internet - privado vs. institucional.

LDC-Less Developed Countries



3. Estratégias de Desenvolvimento das TIC

A falta de compreensão ao serviço da desigualdade:

(Exemplos)

- Banda “larga” assimétrica (consumidor vs cidadão)
- Internet II fechada, controle de banda
- Escuta “built-in” nos chips telefone
- Violação crescente da privacidade, “spyware”
- O elo mais fraco domina (vs. teoria da excelência)



IV - Novo pensamento estratégico para as TIC.

As TIC mudam as leis da economia e planeamento

Uma nova dimensão do ordenamento

- O elo mais fraco domina (vs. teoria da excelência)
- Controle da infraestrutura (ISP) e dos conteúdos (serviços): “Net Neutrality”
- Banda “larga” assimétrica (consumidor vs cidadão)



IV - Novo pensamento estratégico para as TIC.

Uma nova dimensão do ordenamento

- Banda Larga:

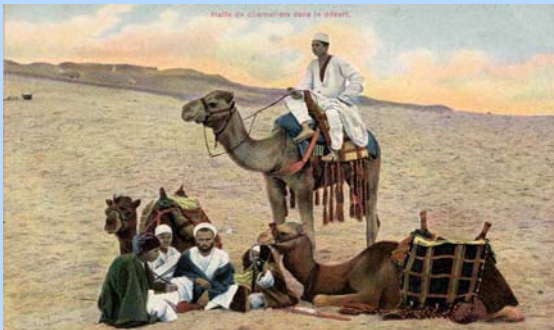
- “It’s the Upload, Stupid”



IV - Novo pensamento estratégico para as TIC.

Uma nova dimensão do ordenamento

A Margem Esquerda (da Banda Larga)



é um Deserto...



IV - Novo pensamento estratégico para as TIC.

4. TIC como ferramenta para “knowledge capacity”
5. As TIC ao serviço concreto to Cidadão

O desafio aberto em ePlanning:

- Conceito de “Capacidade”
- Ex. de Projectos ePlanning



MIT-Portugal / e-Planning Agenda

**Doutoramento
E-Planning**

UTL

UNL

UL

UA

**Colaboração
MIT-DUSP**

e-infrastructure	e-planning knowledge infrastructure
e-government	e-planning for the government of the future
e-governance	e-planning for a new governance
e-city & territory	e-planning for the city of the future
e-citizenship	e-planning for a new citizenship

www.e-planning.org



- 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



Pedro Ferraz de Abreu, PhD

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/>



© 2011 - all rights reserved