

Escola Superior de Educação

Instituto Politécnico de Bragança

**O professor
da (na)
Sociedade da Informação**

Vitor Barrigão Gonçalves, Maio 2000

Sumário:

- ✓ **Impacto das TIC na Sociedade**
- ✓ **Contexto da Sociedade da Informação**
- ✓ **Conceito de Sociedade da Informação**
- ✓ **Rumo à Sociedade da Informação**
- ✓ **O Saber disponível**
- ✓ **A Escola da Sociedade da Informação**
- ✓ **Qualificações do professor para a SI**
- ✓ **Implicações Sociais e Jurídicas da SI**

As TIC na Sociedade

- ✓ Em CASA
- ✓ Na INDÚSTRIA
- ✓ No COMÉRCIO
- ✓ Na GESTÃO EMPRESARIAL
- ✓ Na ACTIVIDADE BANCÁRIA
- ✓ Na MEDICINA
- ✓ Na INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA
- ✓ No ENSINO/FORMAÇÃO

Impacto das TIC na Sociedade em geral

✓ **As Novas Tecnologias de Informação e Comunicação:**

- **Conduzem à redução do n.º de trabalhadores?!**
- **Contribuem para a perda de privacidade?!**
- **Conduzem à instrumentalização da sociedade?!**
- **Limitam a capacidade de raciocínio do indivíduo?!**

Impacto das TIC na Escola em particular

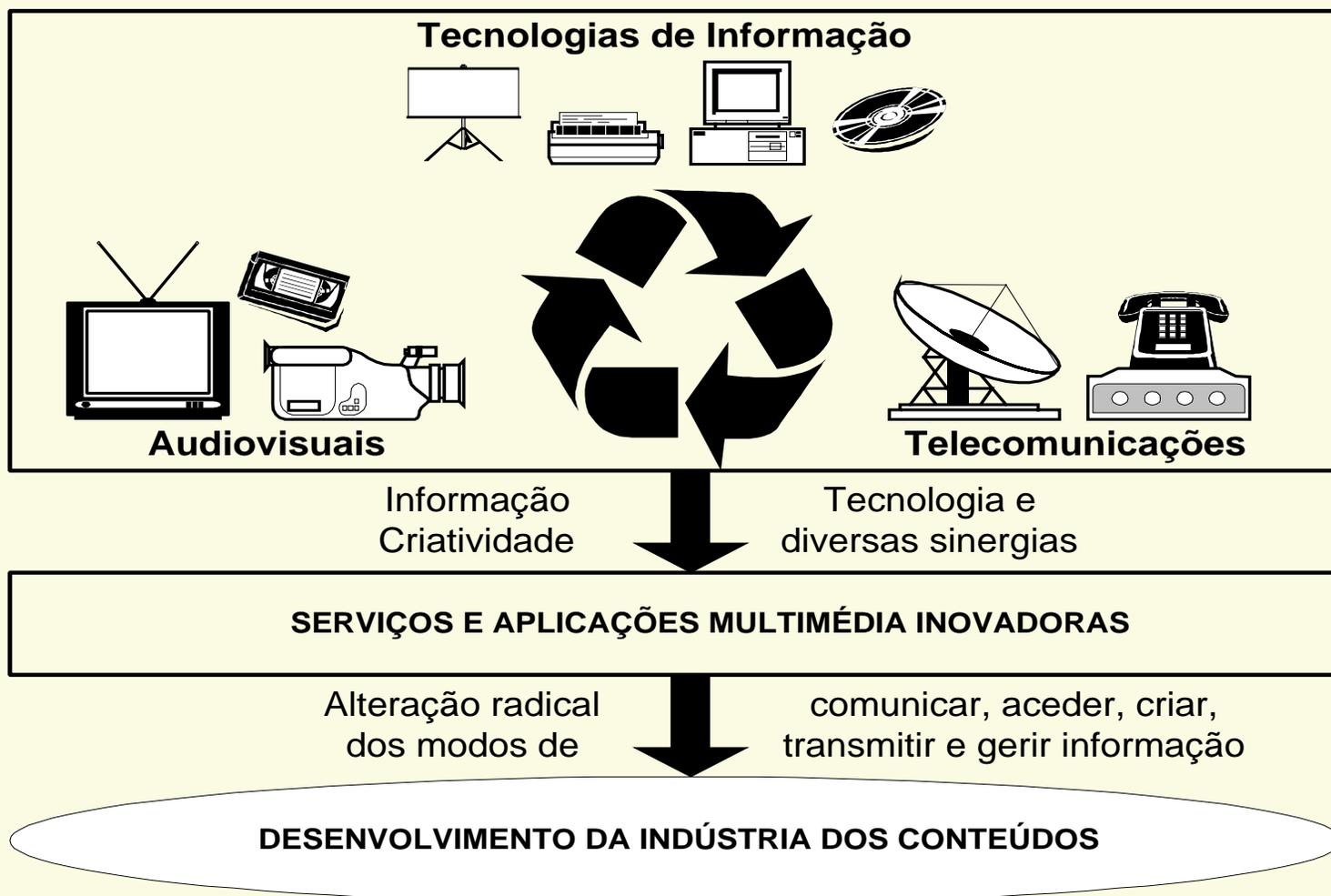
- A Escola tem uma visão de futuro?
- A Escola prepara alunos para o mundo actual?
- A Escola ensina APENAS via exposições teóricas, escrita e livros?
- A Escola resiste à mudança?!...

Mas, a Mudança é inevitável.

✓ Com as Novas Tecnologias de Informação e Comunicação:

- O conceito de Educação terá de evoluir.
- O Professor terá ao seu dispor novas formas de ensinar/educar.
- O aluno usufruirá de um ensino/aprendizagem mais cativante.

Impacto das TIC na Escola em particular



Perspectivas de Evolução:

Informação Gestual e Oral

Expressão corporal e verbal (gestos e palavras)

Informação Escrita

Sinais de Fumo, Desenho e Esquemas nas cavernas e posteriormente Escrita no papíro e papel

Informação Impressa

Imprensa de Gutenberg (1455)

Informação Difundida

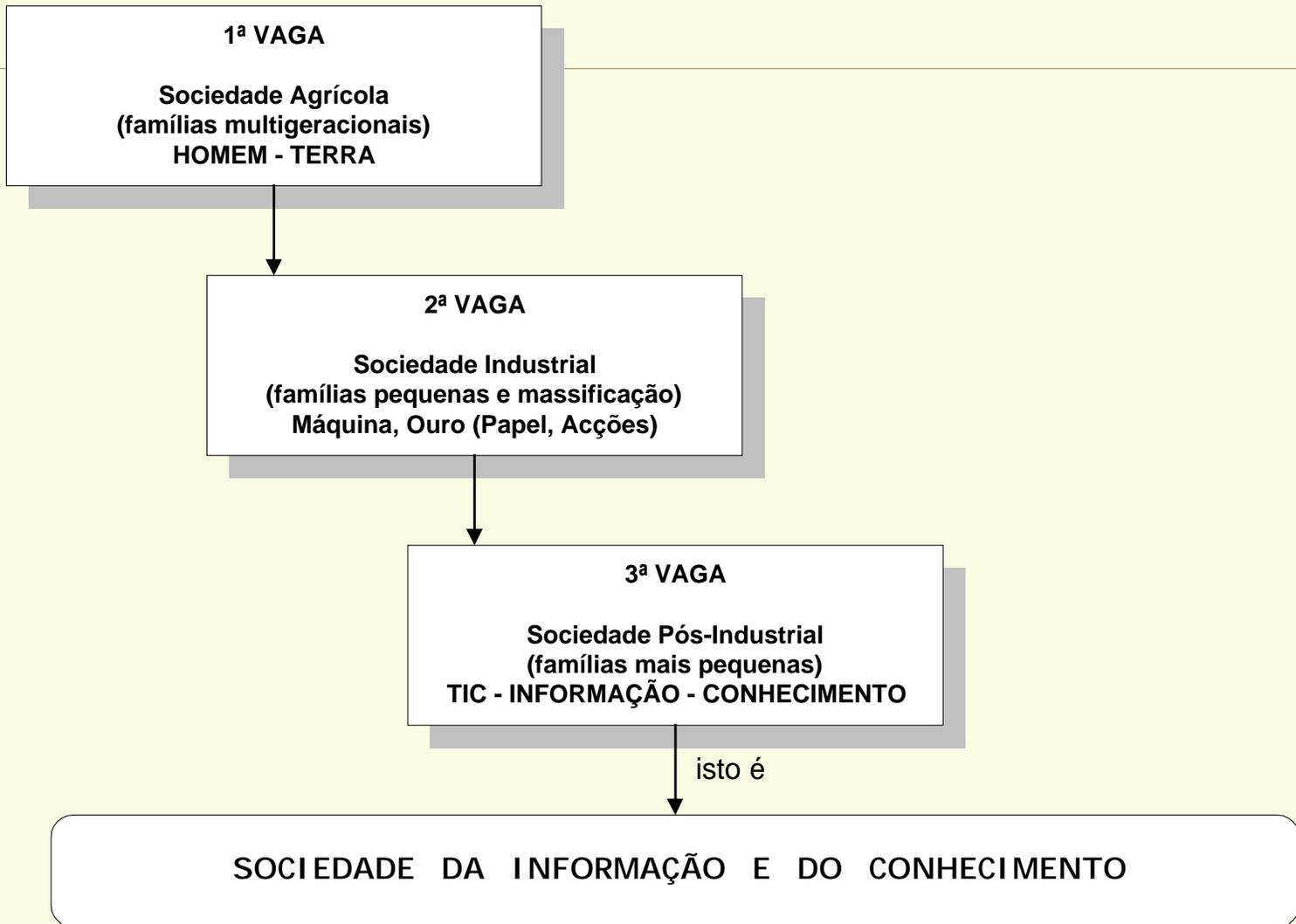
Do Telegrafo (1844) aos Media: Telefone, Rádio, Televisão, Fax e Satélites de Comunicação, etc.

Informação Digital

Tecnologias de Informação e Comunicação: Redes, Multimédia, Hipermedia, Pág. Dinâmicas derivadas de consultas a Base de Dados, etc...

S O C I E D A D E D A I N F O R M A Ç Ã O

Perspectivas de Evolução (Alvin Toffler)



Contexto da Sociedade da Informação

- ☑ “A evolução da sociedade actual não será motivada pela energia nem pela força mas sim pelo domínio da informação.”
- ✓ **Globalização.**
- ✓ **Complexidade.**
- ✓ **Competitividade.**
- ✓ **Ênfase nos processos em detrimento dos produtos.**
- ✓ **Exigência crescente de informação.**
- ✓ **Mudança contínua e rápida.**
- ✓ **Redução do período de vida das TI.**
- ✓ **Desenvolvimento das novas TIC: Internet, Multimedia, Hipermedia, Vídeo-Conferência, etc...**

Conceito de Sociedade da Informação

Modo de desenvolvimento social e económico em que a aquisição, armazenamento, processamento, valorização, transmissão, distribuição e disseminação de informação conducente à criação de conhecimento, desempenham um papel central na actividade económica, na criação de riqueza, na definição da qualidade de vida dos cidadãos e das suas práticas culturais.

In Livro Verde para a Sociedade da Informação

A sociedade da Informação é:

- uma sociedade para todos.**
- uma sociedade do primado do saber.**

Rumo à Sociedade da Informação

Rumo a uma sociedade cujo funcionamento recorre crescentemente a Redes Digitais de informação.

Por conseguinte, é necessário transcrever:

- ↪ a memória histórica das instituições e dos povos;
- ↪ a língua e cultura dos povos;
- ↪ a identidade única dos povos;

...para formato digital.

Rumo à Sociedade da Informação

↳ Missão para a Sociedade da Informação

↳ Livro Verde para a Sociedade da Informação:

- Contributo catalisador de acções futuras;
- Fermento mobilizador;
- Reflexão estratégica;
- Referência de trabalho;
- Plano que inclui medidas a curto, médio e longo prazo.

Questões chave:

- ↳ **Democraticidade.**
- ↳ **Combate à exclusão.**

Livro verde para a Sociedade da Informação

↪ **Grandes vectores para a SI:**

- **Estado Aberto:**

Melhoria da bem-estar dos cidadãos.

- **Saber Disponível:**

Acesso ao saber.

- **Escola Informada:**

Inovação no ensino e na formação profissional.

- **Empresa Flexível:**

Desenvolvimento de novas actividades e aumento da oferta de emprego com níveis de qualificação profissionais mais elevados.

Livro verde para a Sociedade da Informação

↳ Barreiras de acesso à SI:

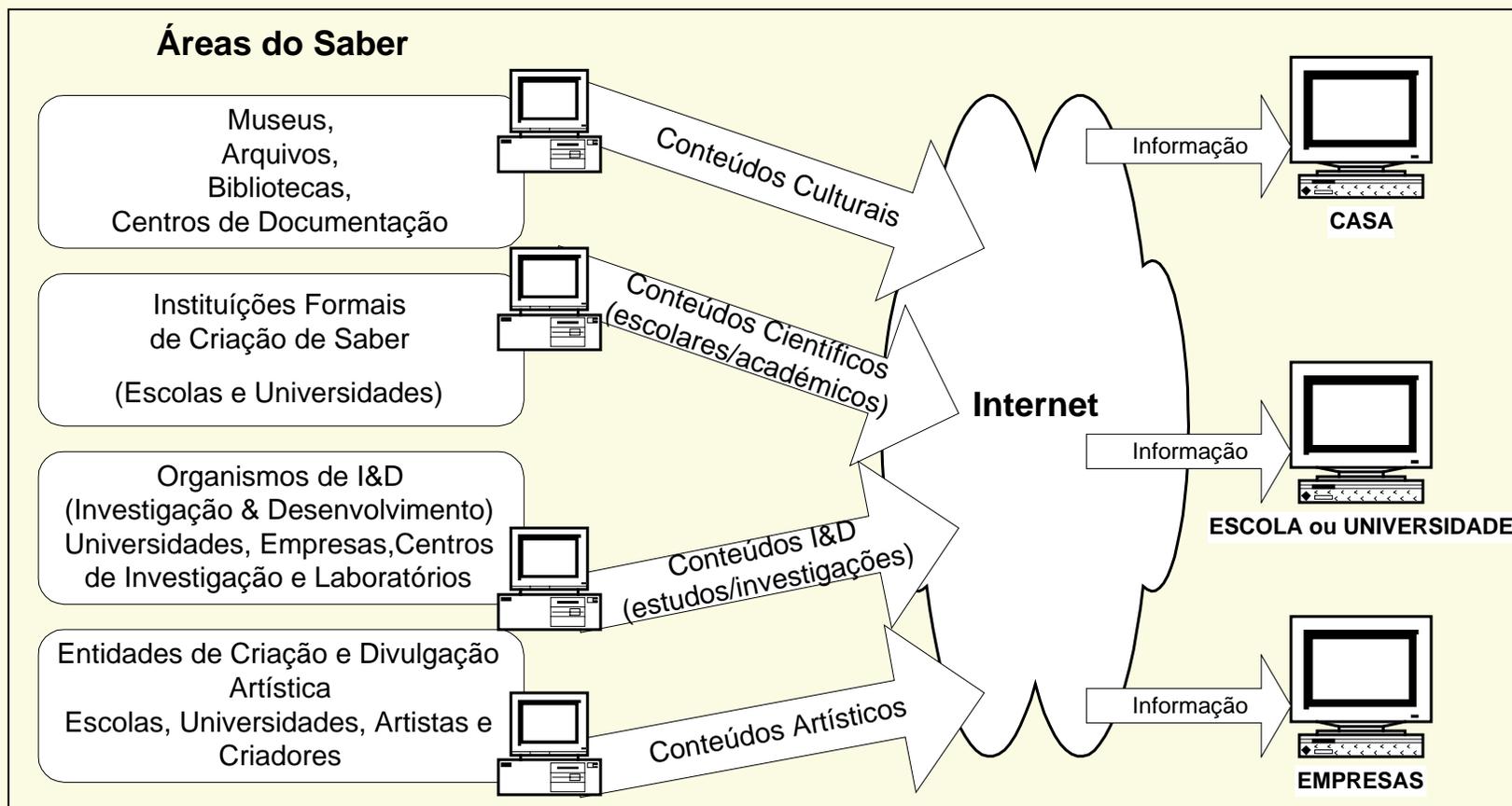
- Barreiras de natureza económica.
- Barreiras de natureza educacional.
- Barreiras de natureza cultural.

Não esquecendo

- Fenómeno da Info-exclusão.

O Saber disponível na SI

✓ “Saber” → componente fundamental do desenvolvimento



A Escola da Sociedade da Informação

ESCOLA - um dos pilares da Sociedade da Informação

✓ O que é que a Escola deve oferecer a cada indivíduo?

➔ a possibilidade de ter ao seu dispor, recolher, seleccionar ordenar, gerir e utilizar informação.

➔ os meios para gerar conhecimento, atitudes e valores e adquirir competências.

➔ as chaves para uma compreensão verdadeira da Sociedade da Informação.

A Escola da Sociedade da Informação

EDUCAÇÃO - conceito deve evoluir

“Processo de aprendizagem ao longo de toda a vida”.

Quatro aprendizagens - Quatro pilares do conhecimento:

Aprender a conhecer.

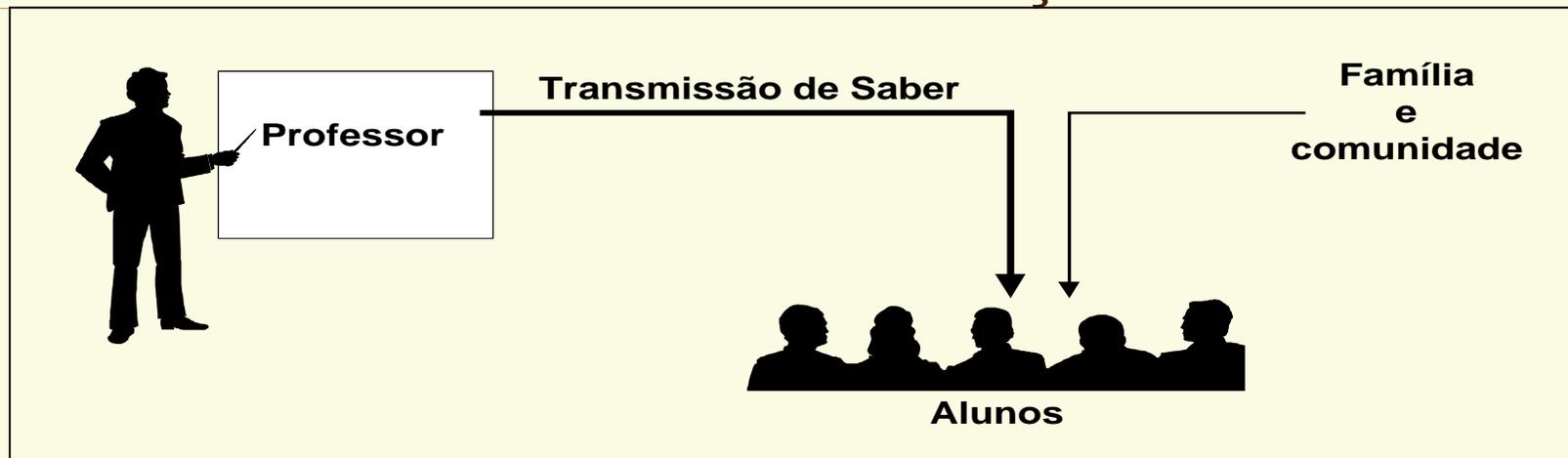
Aprender a fazer.

Aprender a viver em comum.

Aprender a ser.

A Escola

... Antes da Sociedade da informação



Na Sociedade da informação...



Qualificações do professor para a SI

PROFESSOR/EDUCADOR = Agente de Mudança
“Parceiro de um Saber que lhe compete organizar”.

Qualificações:

- Favorecer a formação de atitudes face ao processo de ensino-aprendizagem.
- despertar a curiosidade.
- estimular o rigor intelectual.
- criar as condições necessárias para o sucesso da educação formal e da educação permanente.

Qualificações do professor para a SI

Qualificações:

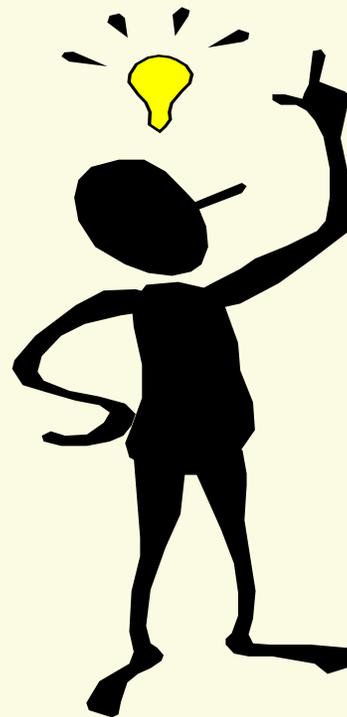
- ensinar os alunos a pesquisar, avaliar, relacionar e gerir na prática a informação que lhes chega através das TIC.
- apoiar os alunos por forma a que sejam capazes de se orientar nas redes electrónicas (Info-alfabetização).
- Elaborar conteúdos programáticos que permitam que as tecnologias se tornem verdadeiros instrumentos de ensino.
- Produzir conteúdos escolares (Páginas Internet) para que os alunos possam aceder a informação disponibilizada pelo próprio professor.



Tecnologia



Formação



Motivação

Implicações Sociais da SI

- ✓ Melhoria da qualidade de vida e bem-estar social
- ✓ Info-alfabetização e Info-exclusão (“info-ricos e info-pobres”)
- ✓ Privacidade e protecção dos direitos individuais
- ✓ Protecção de menores (Evitar acesso a material controverso)
- ✓ Apoio a grupos socialmente desfavorecidos
- ✓ Defender o consumidor na Sociedade da Informação

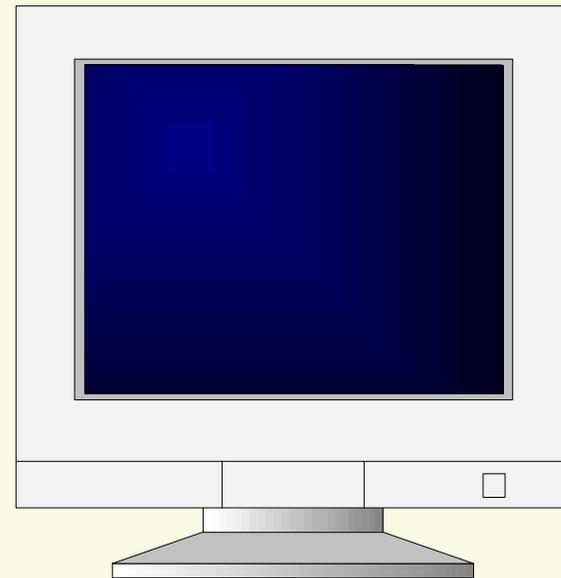
Implicações Jurídicas da SI

- ✓ Protecção da privacidade e dos dados individuais, das empresas e das instituições.
- ✓ Notariado electrónico (Automatizar tarefas repetitivas e burocráticas)
- ✓ Documentos e Transacções Electrónicas
- ✓ Protecção dos Direitos de Propriedade Intelectual e Direitos de Autor.

A tão esperada Sociedade de Informação



**Internet móvel
Tecnologia WAP**



**Televisão
Digital**