

Bibliotecas Digitais



José Borbinha

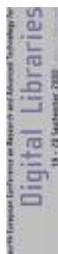
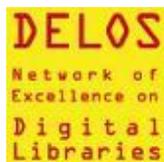
jlb@ist.utl.pt



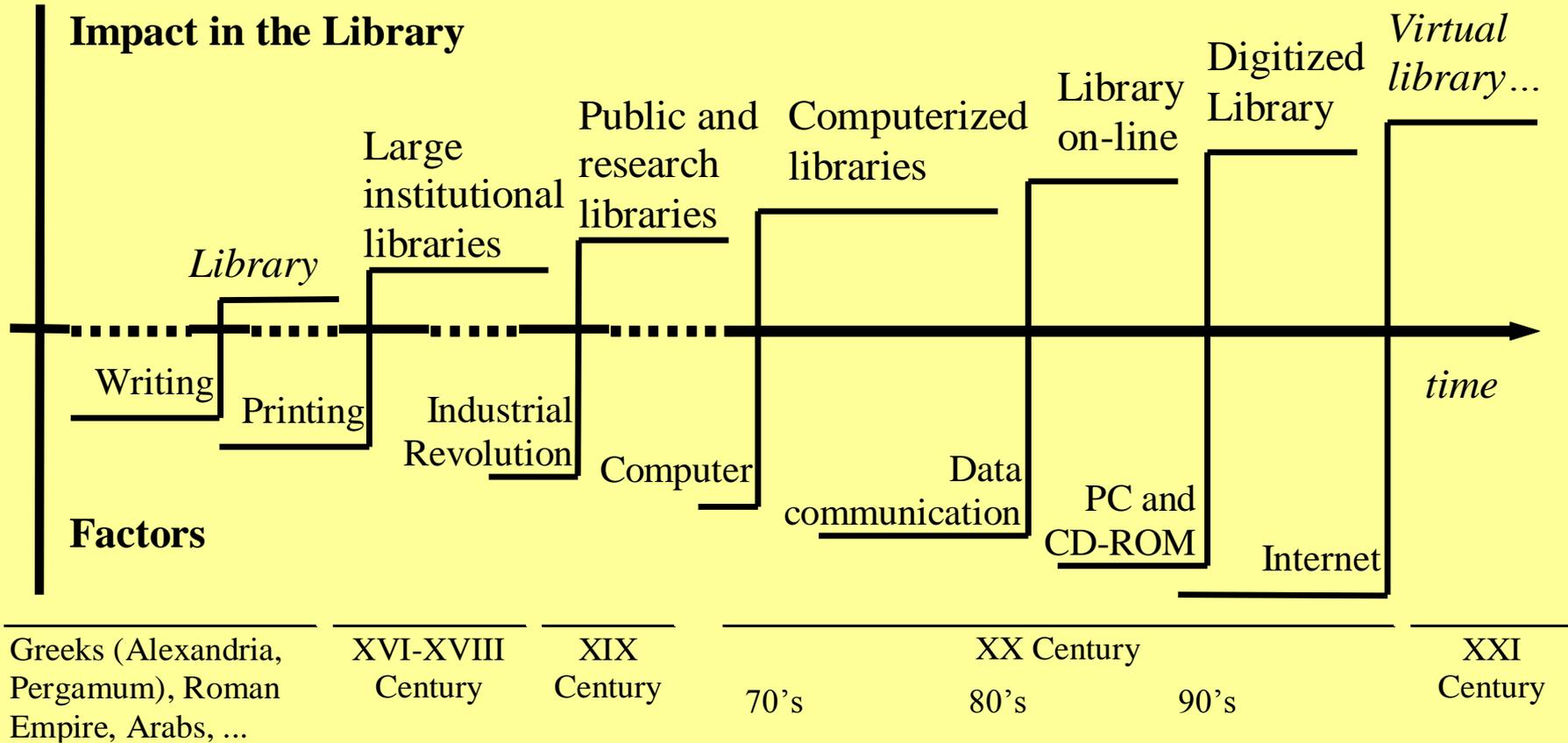
Bibliotecas Digitais

Contexto

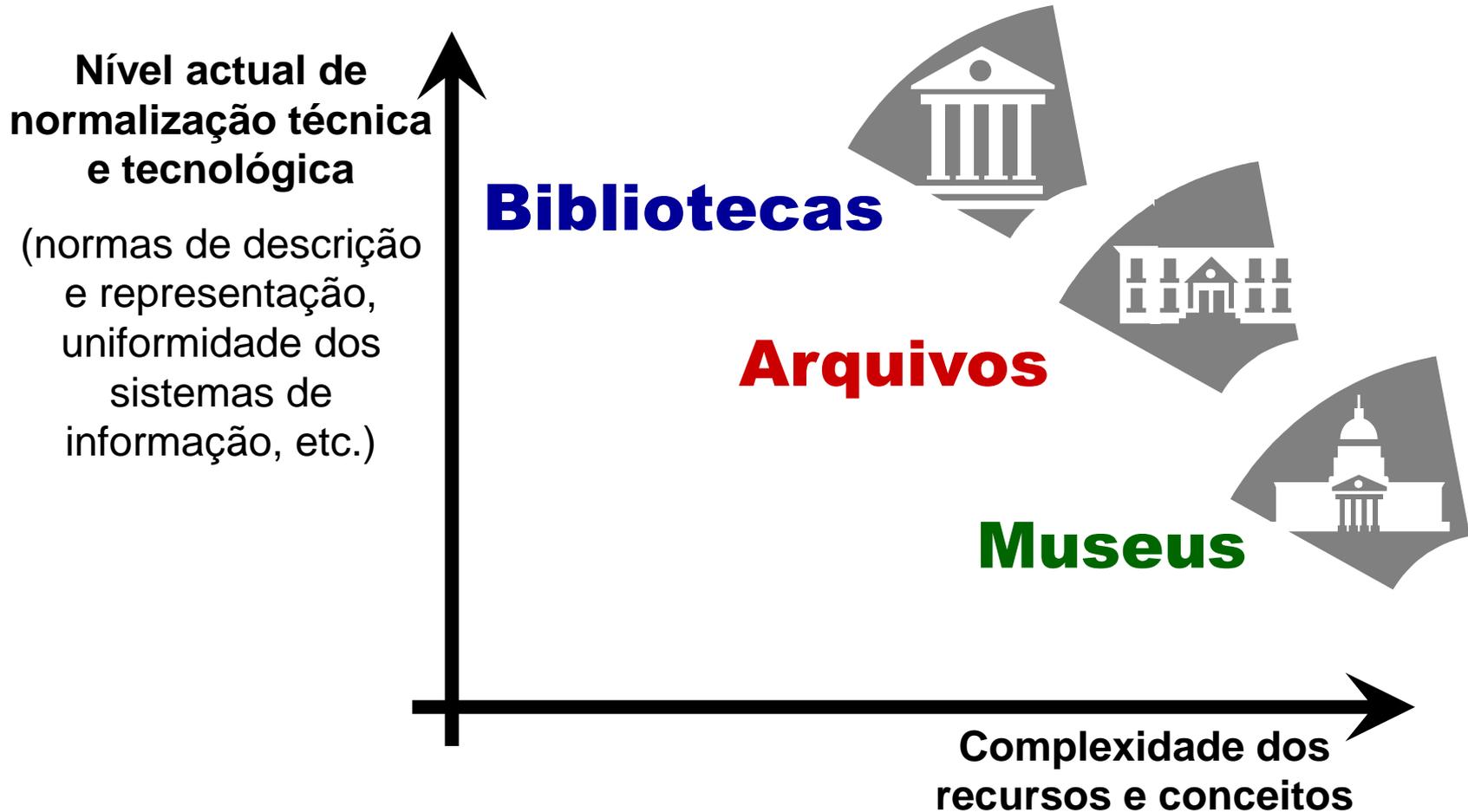
1996 ...



Bibliotecas ... digital



...ou então, bibliotecas, arquivos, museus, ...



... já agora, também a perspectiva da Engenharia
Informática ...

ACM Computing Classification System (Janeiro de 1998)

• ...

• H. Information Systems

– ...

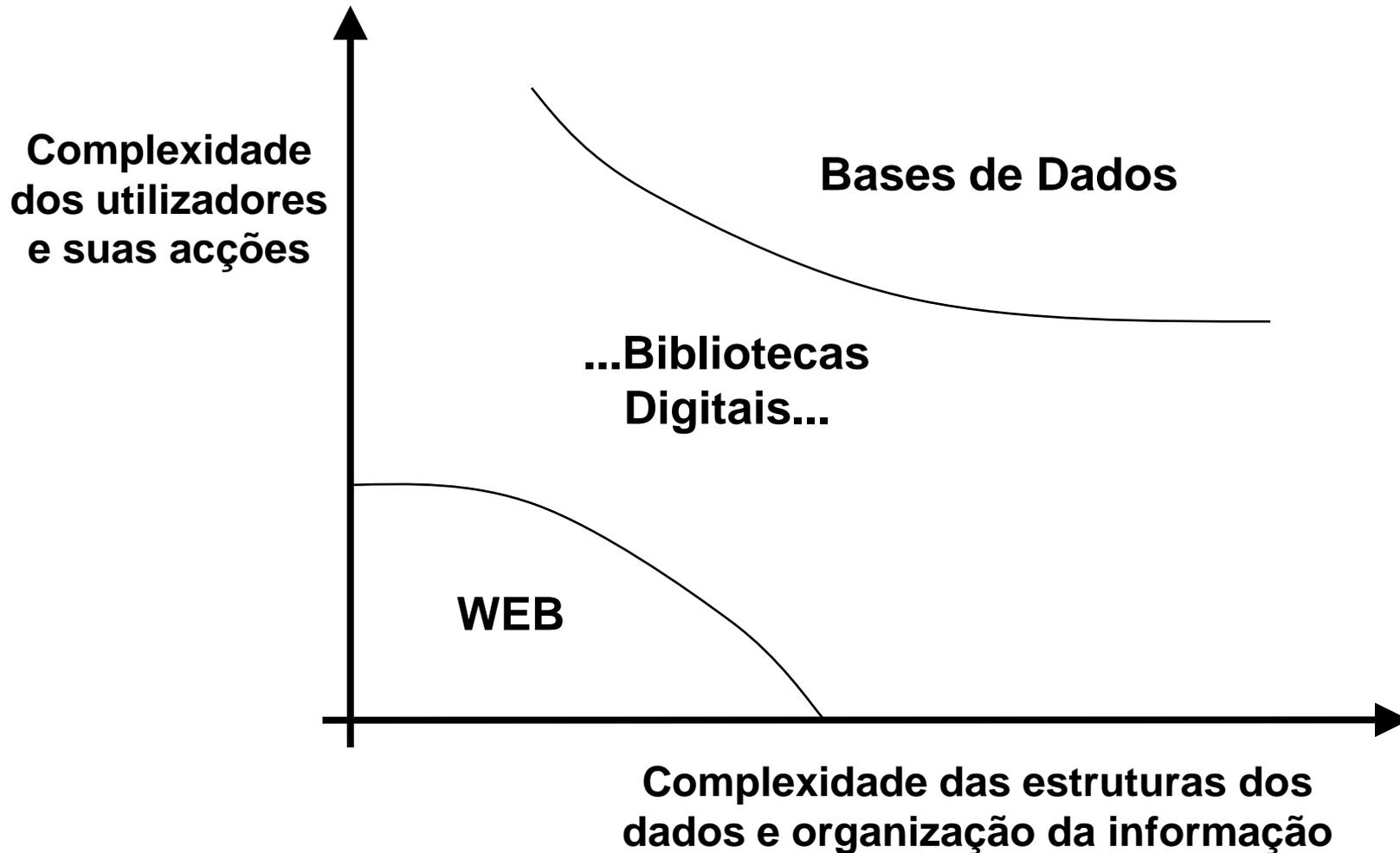
– H.3 Information Storage and Retrieval

• ...

• H.3.7 Digital Libraries

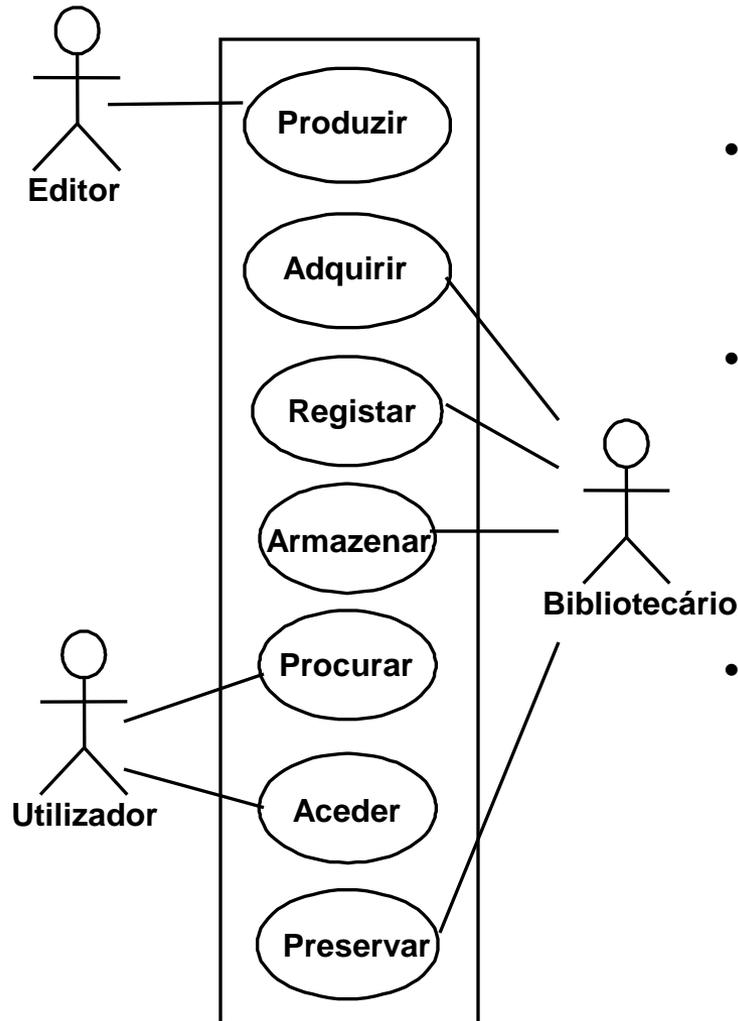
- Collection
- Dissemination
- Standards
- System issues
- User issues

...e ainda, a Internet e a WWW ...



O Quê?

O “Negócio” da Biblioteca



- **Cliente...**
 - Pesquisa de Conteúdos e Serviços
 - Acesso a Conteúdos e Serviços
- **Conteúdos**
 - Digitalização (conteúdos digitalizados)
 - Edição Digital (conteúdos nascidos digitais)
- **Serviços**
 - Aquisição de Conteúdos e Serviços
 - Registo de Conteúdos e Serviços
 - Armazenamento de Conteúdos
 - Preservação de Conteúdos
- **Infra-estrutura**
 - Armazenamento, redes de comunicação, desenvolvimento e manutenção, soluções informáticas (de preferência abertas, normalizadas, escaláveis, reutilizáveis, interoperáveis e sustentáveis a longo prazo), ...

**Onde
Estamos?**

“The Seven Ages of Information Retrieval”

segundo Michael Lesk

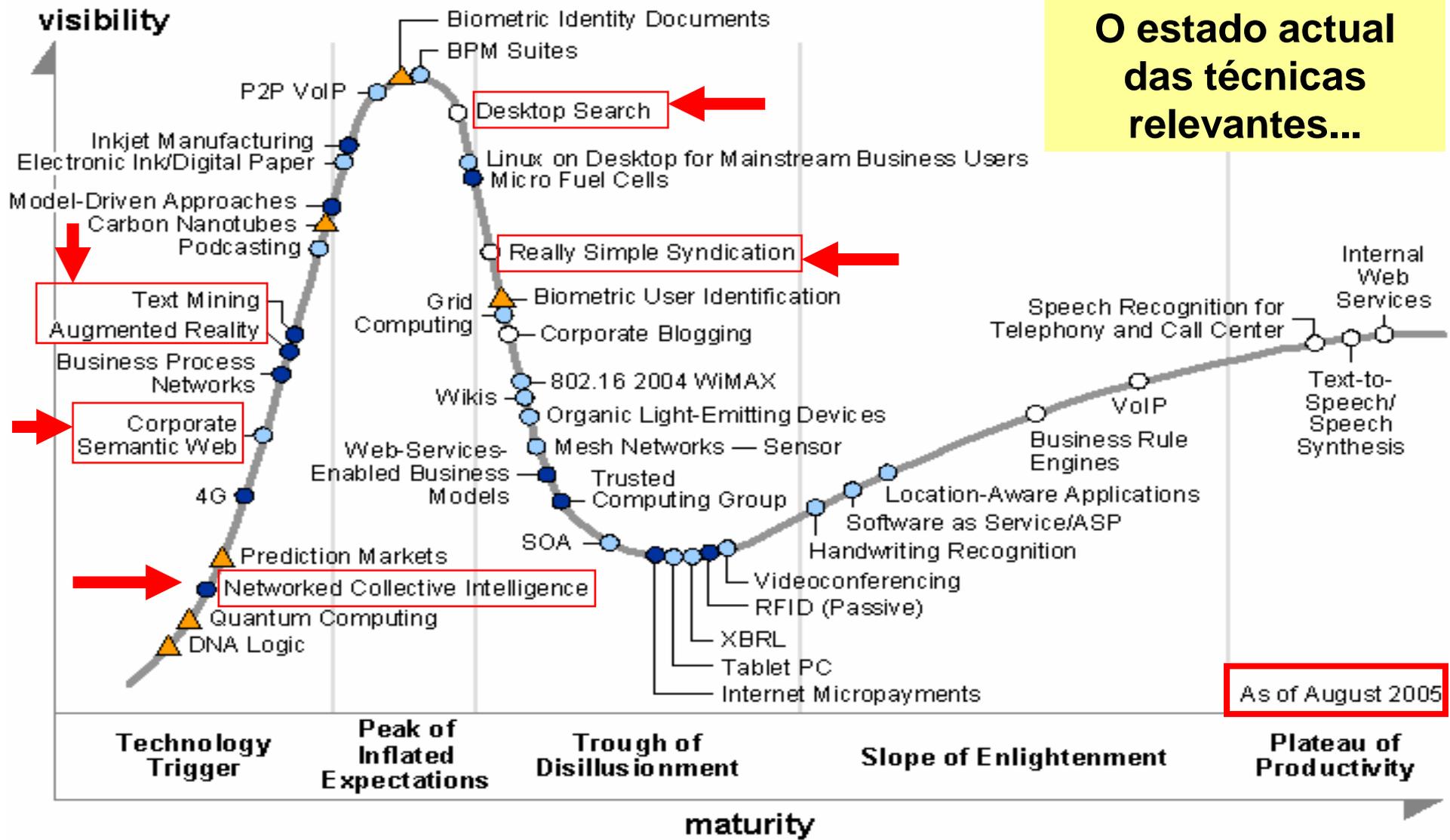
1. **Childhood (1945-1955):** “the time when Vannevar Bush had his vision of the Memex...”
2. **Schoolboy (1960s):** “...a time of great experimentation in IR systems”.
3. **Adulthood (1970s):** “...retrieval began to mature into real systems”.
4. **Maturity (1980s):** “...the steady increase in word processing and the steady decrease in the price of disk space... The use of online information retrieval expanded”.
5. **Mid-Life Crisis (1990s):** “Things seemed to be progressing well: more and more text was available online, it was retrieved by full-text search algorithms, and end-users were using OPACs”.
6. **Fulfillment (2000s):** “Which will it be?”.
7. **Retirement (2010):** “...”

Os problemas da biblioteca digital

- **Cliente**
 - Quem é o cliente (especialmente em cenários envolvendo a Internet)? Que expectativas tem o cliente da Biblioteca Digital?
- **Conteúdos**
 - Digitalizar o quê, como e porquê? Quem?
 - Editar o quê como e porquê? Repositórios institucionais?
- **Serviços**
 - Comprar ou contratar o quê e como? B-On? Bibliotecas digitais dos editores? Repositórios institucionais? Scholar Google?
 - Registrar o quê e como? OAI-PMH? Scholar Google... Continuará a fazer sentido o OPAC da biblioteca?
- **Infra-estrutura**
 - Armazenar o quê, onde, e como?
 - Preservar o quê, onde, e como?
 - Soluções informáticas abertas, normalizadas, escaláveis, reutilizáveis, interoperáveis e sustentáveis a longo prazo???...

**Para Onde
Vamos?**

O estado actual das técnicas relevantes...



Novos Desafios e Oportunidades

- Edição => Repositórios institucionais
 - Facto: Toda a gente produz conteúdos!
 - Necessidade: Catalogação e descrição dos conteúdos locais
 - Oportunidade: Promoção da organização; Colaboração
 - Risco: Preservação digital !!!
- Pesquisa e Acesso (Editores, B-On, Google, ...)
 - B-On
 - Vantagem: Importante plataforma de licenciamento
 - Oportunidade: Mecanismo para sinergias nacionais nas áreas dos repositórios, preservação, etc. (por aproveitar)
 - Vantagem: Google, Scholar Google e bibliotecas digitais dos editores tornam pesquisa desnecessária
 - Bibliotecas digitais dos editores
 - Vantagem: Tornam infra-estruturas tecnológicas locais desnecessárias
 - Risco: Preservação Digital !!!

Para “rematar”...

MyLifeBits Project - Microsoft BARC Media Presence Group - Mozilla Firefox

http://research.microsoft.com/barc/mediapresence/MyLifeBits.aspx

Microsoft Research

Search: All Research Online

MyLifeBits Project

MyLifeBits is a lifetime store of **everything**. It is the fulfillment of [Vannevar Bush's 1945 Memex vision](#) including full-text search, text & audio annotations, and hyperlinks. There are two parts to MyLifeBits: an experiment in lifetime storage, and a software research effort.

The experiment: [Gordon Bell](#) has captured a lifetime's worth of articles, books, cards, CDs, letters, memos, papers, photos, pictures, presentations, home movies, videotaped lectures, and voice recordings and stored them digitally. He is now paperless, and is beginning to capture phone calls, IM transcripts, television, and radio.

The software research: [Jim Gemmell](#) and [Roger Lueder](#) have developed the MyLifeBits software, which leverages SQL server to support: hyperlinks, annotations, reports, saved queries, pivoting, clustering, and fast search. MyLifeBits is designed to make annotation easy, including gang annotation on right click, voice annotation, and web browser integration. It includes tools to record web pages, IM transcripts, radio and television. The MyLifeBits screensaver supports annotation and rating. We are beginning to explore features such as document similarity ranking and faceted classification. We have collaborated with the [WWMX](#) team to get a mapped UI, and with the [SenseCam](#) team to digest and display SenseCam output.

Support for academic research: Our team helped administer the Microsoft Research [Digital Memories \(Memex\) request for proposals](#). [Winners are now posted](#).



Obrigado!
Questões?