

A informação e a Biblioteca Universitária

Esta apresentação aborda os seguintes temas:
Evolução das bibliotecas; Evolução dos suportes da informação; Tecnologias de transmissão da informação; Evolução das bibliotecas universitárias; Evolução das ferramentas de recuperação; O Futuro da informação.

por **Michelângelo Mazzardo Marques Viana**
Bibliotecário CRB-10/1306
mviana.br@gmail.com



Manuscrito medieval mostrando uma reunião de doutores na Universidade de Paris. Século XII.



Desde que surgiram as primeiras universidades, em 1088, a forma das suas bibliotecas tem mudado consideravelmente, mas a sua essência permaneceu a mesma:

ser uma instituição capaz de oferecer acesso à informação para apoiar professores, alunos e pesquisadores no ensino, aprendizado e pesquisa científica.

Evolução histórica das Bibliotecas

Alta Idade Média: Séculos V a X.

- **Conventos, Mosteiros e os seus “scriptoria”**: manuscritos.



Manuscritos eram:

- conservados,
- lidos,
- copiados e
- traduzidos...



...pelos e para os monges.

Século XII: surgem as universidades

Bolonha (1088)



Oxford (1167)



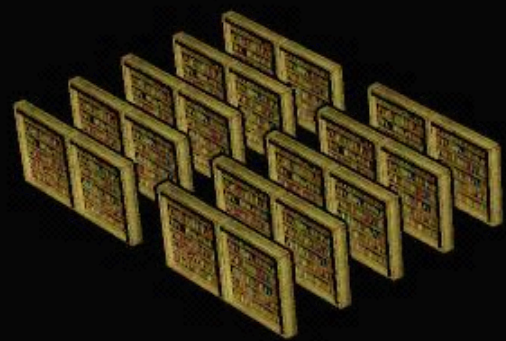
Montpellier (1220)



Paris (1150)



**Desde o início
as universidades surgiram
ao redor de bibliotecas:
ao redor da informação
contida nelas.**





A base para o ensino, pesquisa e produção de conhecimento:

ANTES:

Livros disponíveis **nas** estantes da Biblioteca



HOJE:

Informação acessível **através** da biblioteca



Bibliotecas universitárias

Do século XII ao início do século XX:
Biblioteca Tradicional

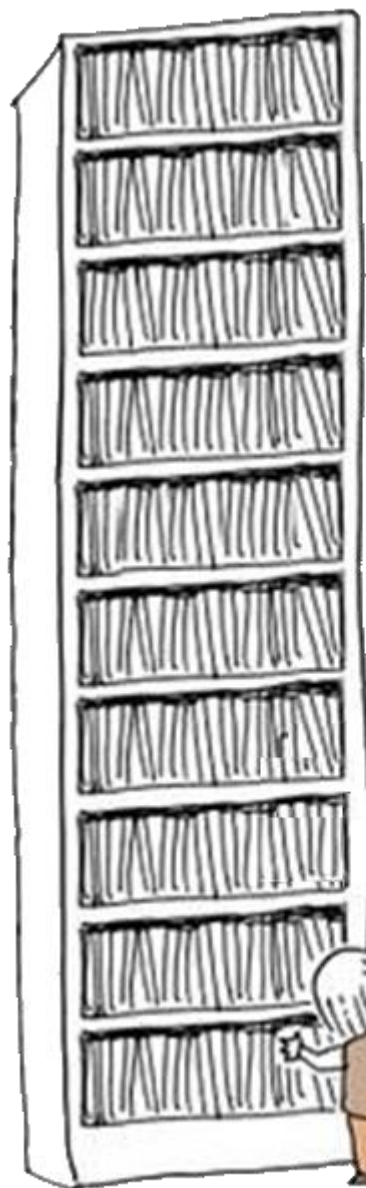
Até o final do século XX:
Biblioteca Automatizada

A partir do século XXI:
Biblioteca ubíqua e de uso autônomo



O papel da biblioteca
é **aproximar as**
pessoas que
produzem
informação das que
necessitam dessa
informação.

Evolução dos suportes da informação



**Vinte anos de
coleção.
São mais de
quatro mil discos.**

**Toma esse
pendrive.
Aqui tem mais
dez mil.**

Cronologia

Suportes

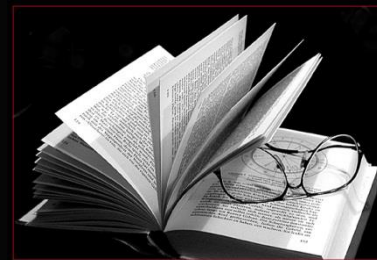
3500 a.C. a 500 a.C.

ANTES DO PAPEL: BARRO, FIBRAS, PELE, OSSO...



105 a.C. até hoje

ERA DO PAPEL



1960 a 1980

ERA DO COMPUTADOR



1997

ERA DAS MÍDIAS MÓVEIS

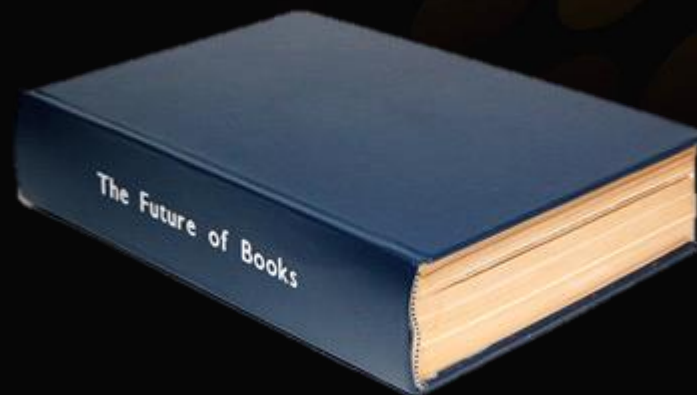


Evolução de tipos, formatos e tecnologias para transmitir informação



4000 a.C.

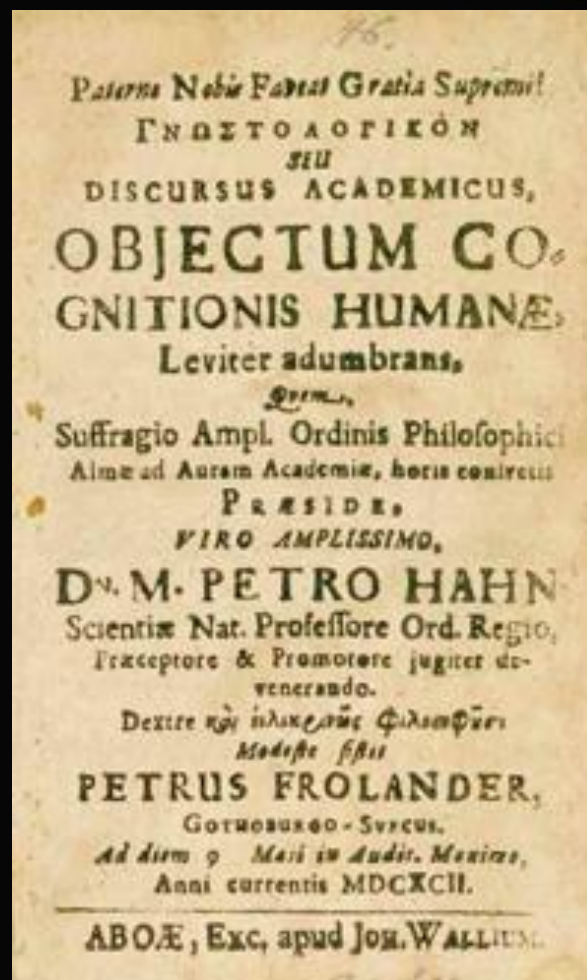
Livro



Mesmo tendo mudado a aparência e a qualidade,
a essência do livro nunca mudou.
Até hoje é considerada uma das tecnologias mais permanentes para
registro, armazenamento, transporte e captura da informação.

1.100

Tese Acadêmica



Mais do que um documento, a tese é a prova da obtenção de um título acadêmico, da evolução do pensamento científico que ela representa.

1.455

Imprensa

A imprensa, criada por Gutenberg, fez a informação chegar até mais pessoas ao mesmo tempo e perdurar muito mais.



4.

IMPRESSIO LIBRORVM.

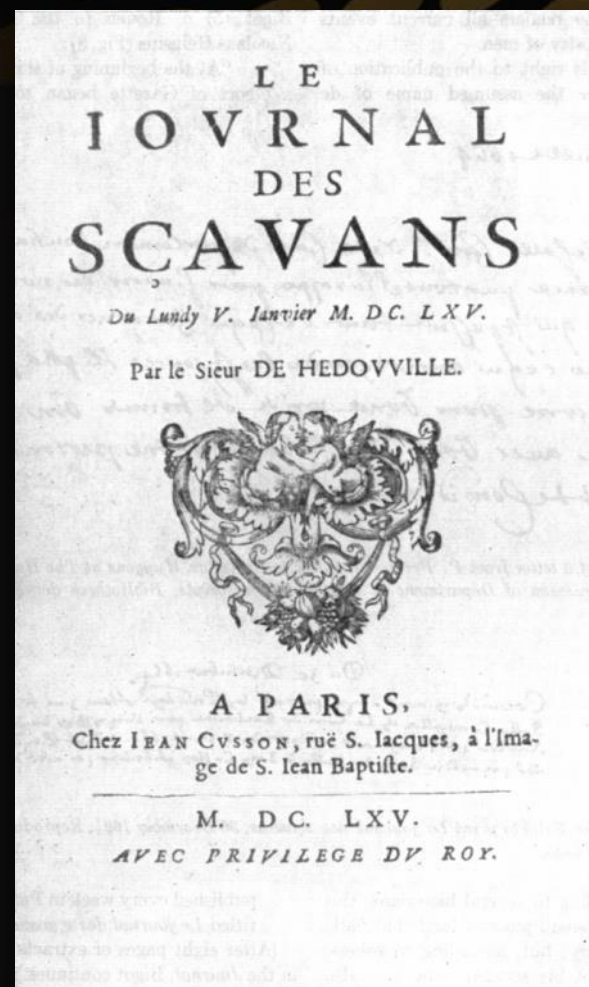
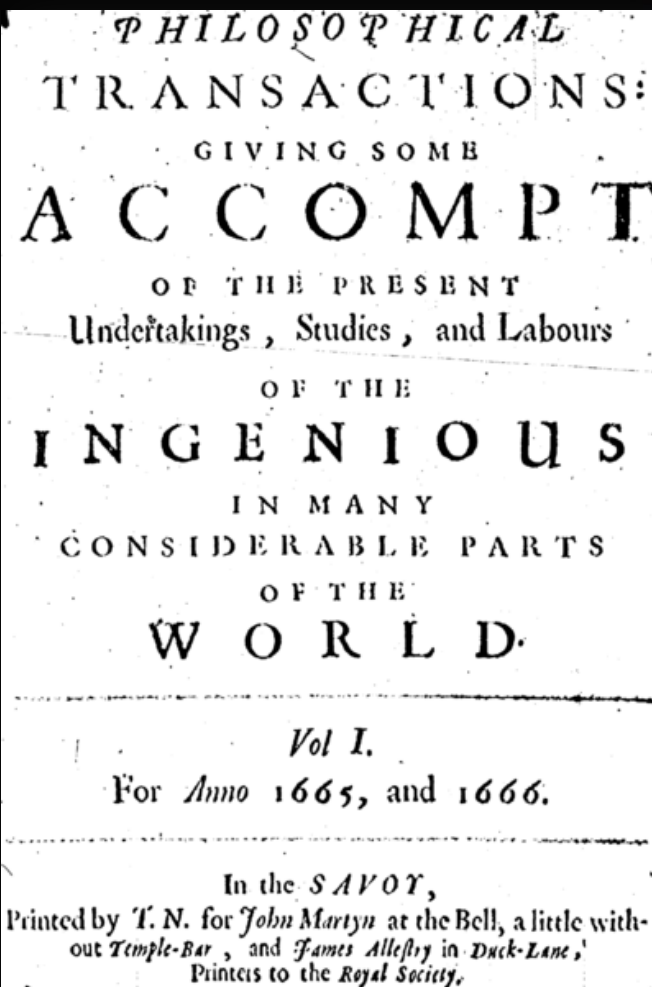
Potest vt vna vox capi aure plurima: Linunt ita vna scripta mille paginas.

Im. Stradanus sculp. 1568. Galle reced.

1.650

Periódico

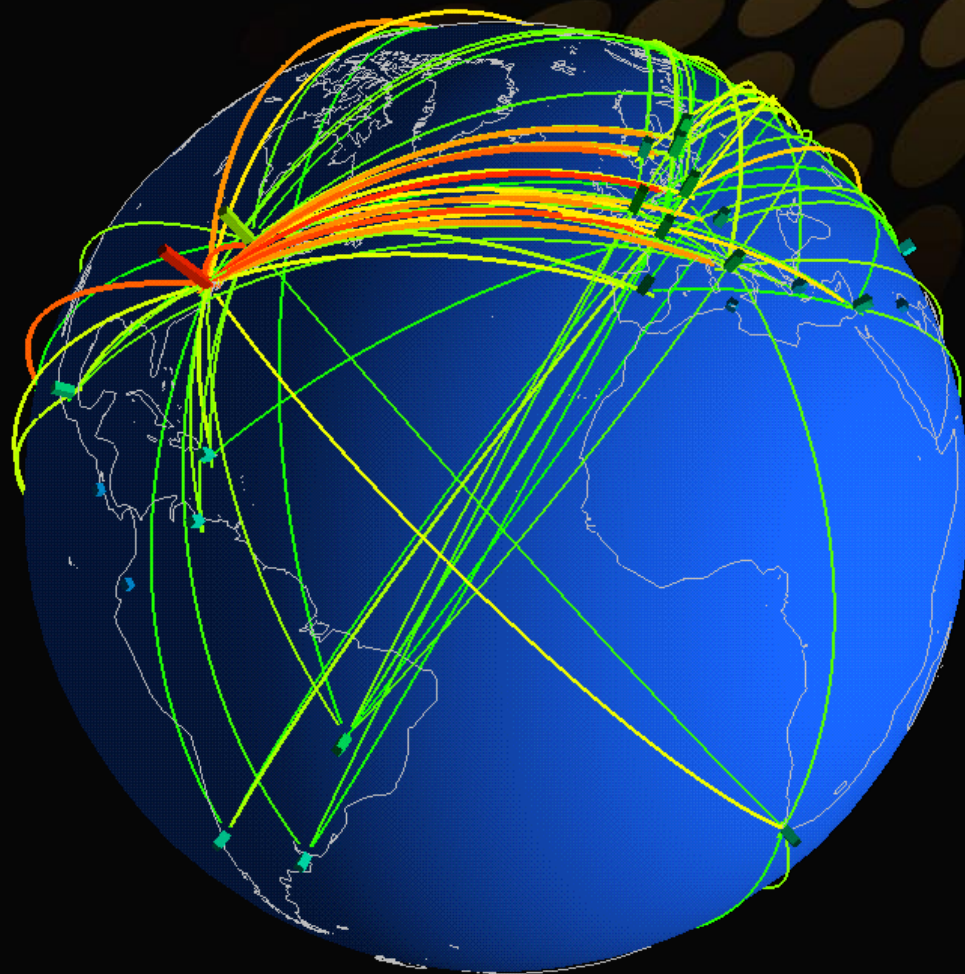
Criados em uma época em que a produção de livros era lenta, mas a necessidade da informação era grande, foram capazes de acelerar a comunicação científica entre os pesquisadores. Até hoje é o meio mais utilizado pelos pesquisadores para a obtenção da informação científica mais atualizada.



1.969

Internet

Criada por motivos militares, a Internet mudou a maneira pela qual as pessoas geram e obtêm informação no planeta.



1.980

Computador pessoal

O PC (Personal Computer) trouxe a independência ao pesquisador para registrar, transmitir e recuperar informações científicas. Sua tecnologia evolui a cada dia, mas o conceito permanece o mesmo.



IBM PC 5150 com teclado e monitor monocromático (5151), rodando MS-DOS 5.0

1.989

A WWW foi criada basicamente para permitir a divulgação de páginas com textos e gráficos, ligadas umas às outras. Atualmente é a principal plataforma de sistemas de informação e de repositórios de dados que são utilizados na grande maioria das bibliotecas universitárias.

World Wide Web



1.993

Blog (contração de WeB Log) permitiu a qualquer um publicar internacionalmente o seu pensamento, sem intermediários.

Blog



Mundo Bibliotecário

INÍCIO CURSOS EAD EVENTOS FEIRA DE LIVROS NO BRASIL

FEIRA DE LIVROS NO MUNDO SOBRE TUTORIAIS



Arquivo do mês: *maio 2010*

21 MAIO 2010

II Encontro Paulista de Museus

O evento será realizado em São Paulo, nos dias 22, 23 e 24 de junho. Informações completas disponíveis em: <http://www.metodoeventos.com.br/encontrodemuseus/index.htm>

Arquivado em [Eventos](#) Deixe um comentário
Tagged as [encontro](#), [museologia](#)

20 MAIO 2010

Feira de livros das editoras universitárias

Arquivado em [Eventos](#) 2 comentários
Tagged as [editora universitária](#), [feira do livro](#)

27 MAIO 2010

Lançamento AACR2 1ª Reimpressão

A FEBAB e a Imprensa Oficial do Estado de São Paulo realizarão o lançamento da primeira reimpressão da 2.ed. do AACR2, esgotada desde 2008. O evento será na cidade de São Paulo, dia 10 de junho, na Casa das Rosas, Espaço ... [Continue lendo →](#)

Arquivado em [Eventos](#), [Noticias](#) 4 comentários
Tagged as [AACR2](#)

Páginas

- [Cursos EAD](#)
- [Eventos](#)
- [Feira de livros no Brasil](#)
- [Feira de livros no mundo](#)
- [Sobre](#)
- [Tutoriais](#)

Arquivos

Selecionar o mês ▾

Pesquisa

Acompanhe o Mundo Bibliotecário via RSS!

- [RSS - Posts](#)

Bibliotecas universitárias

- [Biblioteca "Prof. Dr. Luiz Ferraz de Sampaio Junior" da PUC-SP – Campus Sorocaba](#)
- [Biblioteca Comunitária – UFSCar](#)
- [Biblioteca da EESC – USP](#)
- [Biblioteca Setorial de Estatística – UFSCar](#)
- [Biblioteca Setorial de Física – UFSCar](#)
- [Bibliotecas – Escola Politécnica da USP](#)

Blogroll

- [André Rodrigues](#)

1.997

A Universidade existe por e para a sociedade. Apoiada na WWW, as redes sociais permitem que alunos, professores e pesquisadores e possam trocar informações de forma instantânea.

As universidades, faculdades e bibliotecas começaram a utilizar as redes sociais recentemente para divulgar seus recursos e serviços e comunicar-se com seus públicos.

Redes Sociais



2.000

Portal .periódicos. da Capes

Surgiu no ano 2000 como um poderoso instrumento para permitir aos pesquisadores brasileiros o acesso centralizado e de forma eletrônica às coleções de periódicos que entre 1990 e 2000 eram assinadas em papel para as bibliotecas universitárias do país, no contexto do Programa de Apoio à Aquisição de Periódicos (PAAP) do Ministério da Educação (MEC).



2.004



Librié, da Sony

Leitor de E-books

Surgiu como uma alternativa aos livros em papel. Oferece algumas vantagens – tamanho reduzido, capacidade de armazenar centenas de uma obra no mesmo dispositivo – mas ainda não substituiu o livro impresso (de 4000 a.C.), em razão de desvantagens como seu preço, necessidade de uso de energia, fragilidade, diversidade de formatos de arquivos – muitas vezes incompatíveis entre si, e obsolescência programada da tecnologia que adotam.

2.005



You Tube

A informação acadêmica e científica deixou de estar exclusivamente em textos (palavras escritas). Atualmente (2013) o ensino presencial e a distância apoiam-se em gravações de vídeo: palestras, aulas, entrevistas, reportagens, documentários etc. – todos de alta qualidade e relevância – estão disponíveis, muitas vezes gratuitamente, para qualquer pessoa na Internet.

2.008

períodicos
 CAPES

VERSÃO ANTERIOR | MAPA DO SITE | FALE CONOSCO | MEU ESPAÇO | TAMANHO | CONTRASTE

PAGINA INICIAL | INSTITUCIONAL | ACERVO | BUSCA | NOTÍCIAS | SUPORTE

Você está aqui: [Página inicial](#)

► Buscar assunto
 Selecione uma área do conhecimento Inserir termo
[Busca avançada](#) [Ache sua área](#)

► Buscar periódico
 Inserir termo 0 A 9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [Lista Completa](#)
[Busca avançada](#)

► Buscar base
 Inserir termo A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [Lista Completa](#)
[Busca avançada](#) [Visualizar](#)

Daniela Sevassi acessa o Portal de Periódicos da Capes na praça do Leblon, Rio de Janeiro.

► Notícias

27.06.11 - Bolsistas do Paraná receberão o treinamento Pro-Multiplicar
 Equipe do Portal de Periódicos realizará a capacitação de bolsistas da Capes na Universidade Tecnológica Federal do Paraná para o uso da ferramenta.

13.06.11 - Portal de Periódicos terá versão para smartphones e tablets
 CAPES e RNP desenvolvem em parceria uma versão de fácil acesso ao Portal de Periódicos para aparelhos smartphones e tablets.

05.04.11 - Bibliotecas da UFESM oferecem curso para uso do Portal de Periódicos da Capes
 Inscrições podem ser feitas pelo site da instituição.

04.04.11 - Web of Science lança nova versão de base de dados
 A base encontra-se disponível para a comunidade científica.

04.04.11 - Sistema Capes WebTV se expande por todo o país
 Sistema oferece informações sobre editais, cooperação, avaliação de cursos e bolsas no exterior.

[Veja Mais](#)

► Colecções

SciFinder
 Acesse a nova versão web da base SciFinder, destinada a pesquisas na área de Química.

Philosophical Books
 Acesse revisões acadêmicas de trabalhos na área de Filosofia.

Celt Press Journals
 Permite acesso à 9 periódicos científicos disponíveis desde 1974 nas áreas de Ciências Biológicas e da Saúde.

Optical Society of America (OSA)
 Estão disponíveis periódicos em texto completo na área de Ótica e Fotônica.

[Veja mais](#)

► Treinamentos

Treinamento Pro-Multiplicar UTFPR
 28.06.11 - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Sala 01- Laboratório de Informática I, C301 - Campus Curitiba - Grande Área: Engenharias e Exatas
 Tipo: Pró-Multiplicar

Treinamento Pro-Multiplicar UTFPR
 23.06.11 - Treinamento Pró-Multiplicar UTFPR - Grande Área: Agrárias
 Tipo: Pró-Multiplicar

[Veja mais](#)

Tutoriais
 Confira os tutoriais de uso da nova interface do Portal.

RBPG Portal **Domínio Público**
 Biblioteca digital desenvolvida em software livre

CAPES WEB TV **GEOCAPES**
 Dados Estatísticos

Britannica Escola Online **BT**
 Ensino Fundamental Banco de Teses

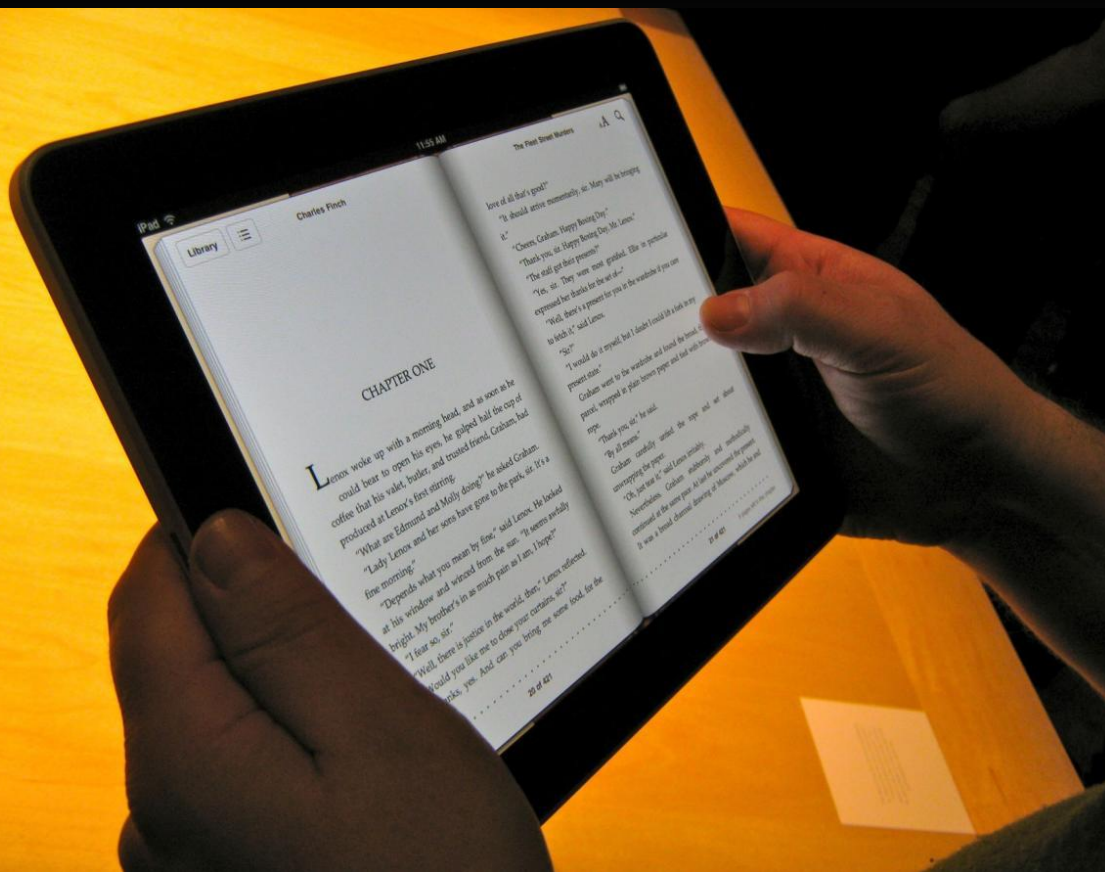
© Copyright 2010 Periódicos.capes.gov.br

Novo Portal da Capes

Fruto do Projeto de Atualização Funcional e Tecnológica do Portal de Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Ensino Superior (Capes), o novo Portal da Capes integra modernos sistemas de recuperação de informações para que os pesquisadores brasileiros possa não apenas ver a lista de milhares de periódicos e centenas de bases de dados, como também localizar e acessar o texto completo de artigos, patentes, livros, enciclopédias e obras de referência.

O mercado educacional sempre foi um dos principais da Apple.
Tablets são concorrentes poderosos aos cadernos e aos tradicionais livros em papel.

2.010

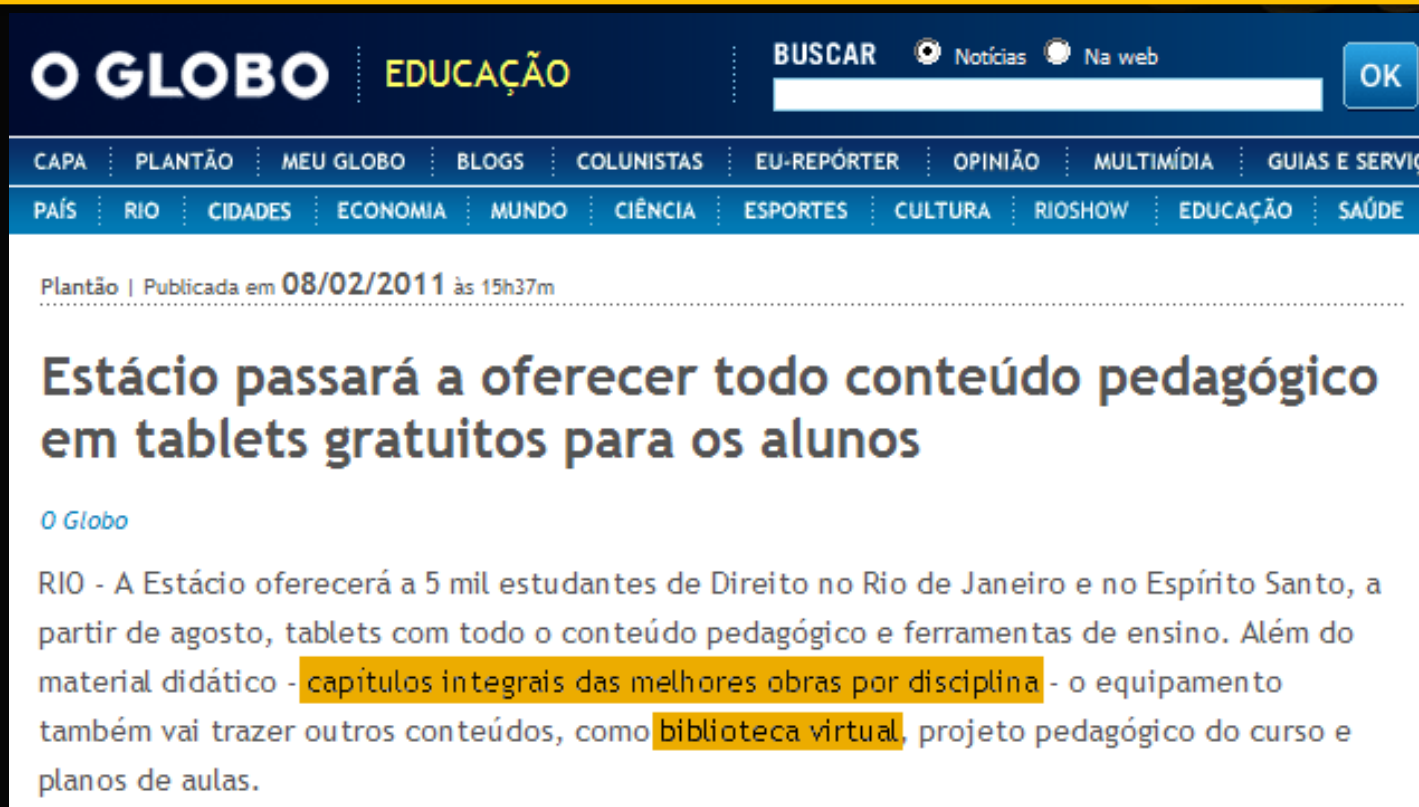


iPad



O futuro é agora:

2.011



The screenshot shows the O Globo website interface. At the top, there is a search bar with the text "BUSCAR" and radio buttons for "Notícias" and "Na web". Below the search bar is a navigation menu with categories like "CAPA", "PLANTÃO", "MEU GLOBO", "BLOGS", "COLUNISTAS", "EU-REPÓRTER", "OPINIÃO", "MULTIMÍDIA", "GUIAS E SERVIÇOS", "PAÍS", "RIO", "CIDADES", "ECONOMIA", "MUNDO", "CIÊNCIA", "ESPORTES", "CULTURA", "RIOSHOW", "EDUCAÇÃO", and "SAÚDE". The main content area features a news article titled "Estácio passará a oferecer todo conteúdo pedagógico em tablets gratuitos para os alunos". The article is dated "08/02/2011 às 15h37m" and is from "O Globo". The text of the article states that Estácio will offer 5,000 students of Law in Rio de Janeiro and Espírito Santo, starting in August, tablets with all pedagogical content and teaching tools. It also mentions that the equipment will include "capítulos integrais das melhores obras por disciplina" and "biblioteca virtual", along with other pedagogical projects and lesson plans.

O GLOBO | EDUCAÇÃO

BUSCAR Notícias Na web

CAPA | PLANTÃO | MEU GLOBO | BLOGS | COLUNISTAS | EU-REPÓRTER | OPINIÃO | MULTIMÍDIA | GUIAS E SERVIÇOS
PAÍS | RIO | CIDADES | ECONOMIA | MUNDO | CIÊNCIA | ESPORTES | CULTURA | RIOSHOW | EDUCAÇÃO | SAÚDE

Plantão | Publicada em **08/02/2011** às 15h37m

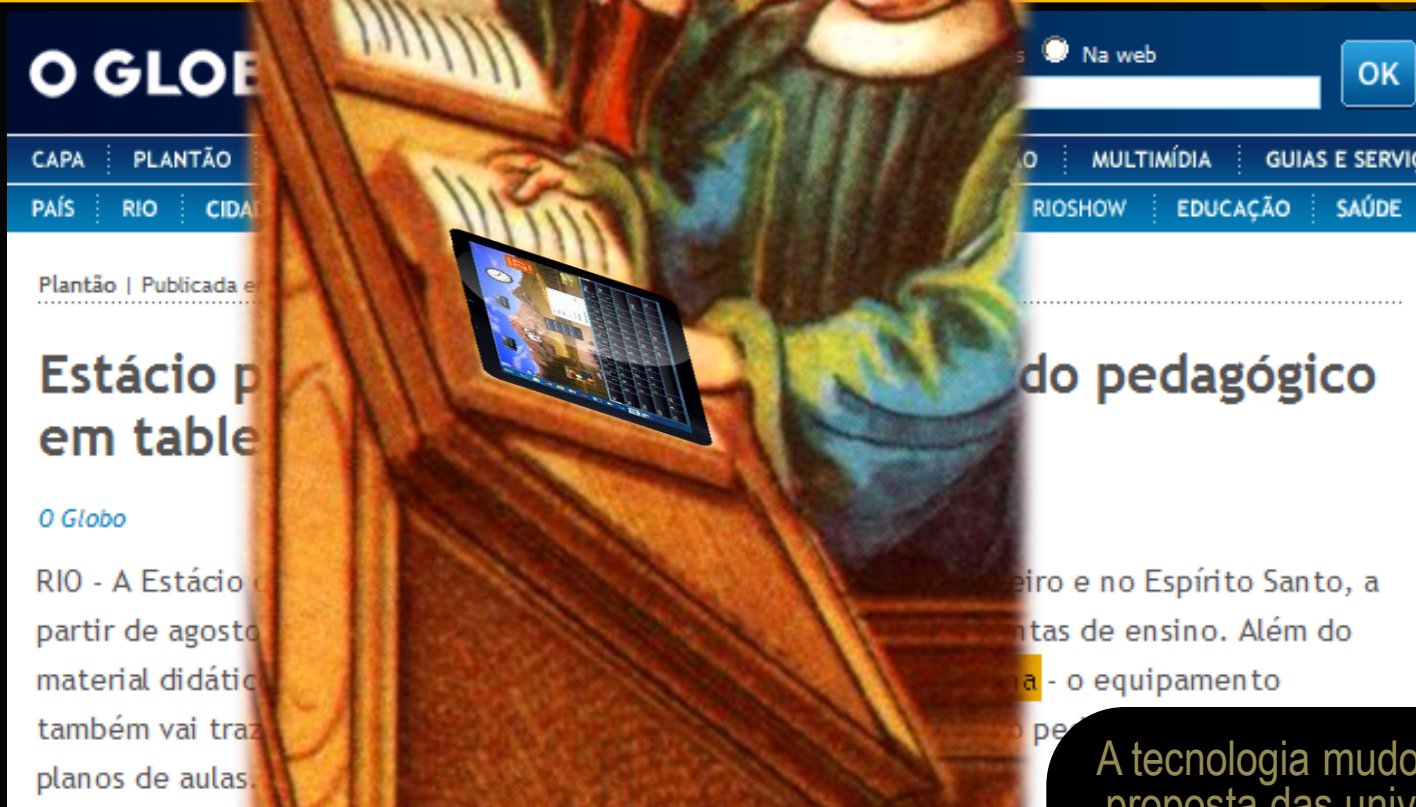
Estácio passará a oferecer todo conteúdo pedagógico em tablets gratuitos para os alunos

O Globo

RIO - A Estácio oferecerá a 5 mil estudantes de Direito no Rio de Janeiro e no Espírito Santo, a partir de agosto, tablets com todo o conteúdo pedagógico e ferramentas de ensino. Além do material didático - **capítulos integrais das melhores obras por disciplina** - o equipamento também vai trazer outros conteúdos, como **biblioteca virtual**, projeto pedagógico do curso e planos de aulas.

tablets
em sala
de aula

2.011



O GLOBO

CAPA | PLANTÃO

PAÍS | RIO | CIDA

Plantão | Publicada em

Estácio p em table

O Globo

RIO - A Estácio de Sá, a partir de agosto, vai disponibilizar material didático em tablets. Além disso, também vai trazer planos de aulas...

Na web OK

MULTIMÍDIA | GUIAS E SERVIÇOS

RIOSHOW | EDUCAÇÃO | SAÚDE

do pedagógico

...eiro e no Espírito Santo, a
...ntas de ensino. Além do
...a - o equipamento
...o pe

tablets
em sala
de aula

A tecnologia mudou desde 1088, mas a proposta das universidades continua a mesma: oferecer acesso à informação para apoiar professores, alunos e pesquisadores no ensino, aprendizado e pesquisa científica.

Bibliotecas universitárias em 3 períodos



Quando chegaremos nessa situação?

1. Biblioteca Tradicional

- Da origem das universidades (1080) até o início da automação (~1960/70).
- **Século XII** ao início do **século XX**.
- Foco no acervo.

Acervo: próprio, impresso/multimídia.

Catálogo: pesquisa em listas ou fichas, somente dentro do prédio da Biblioteca.

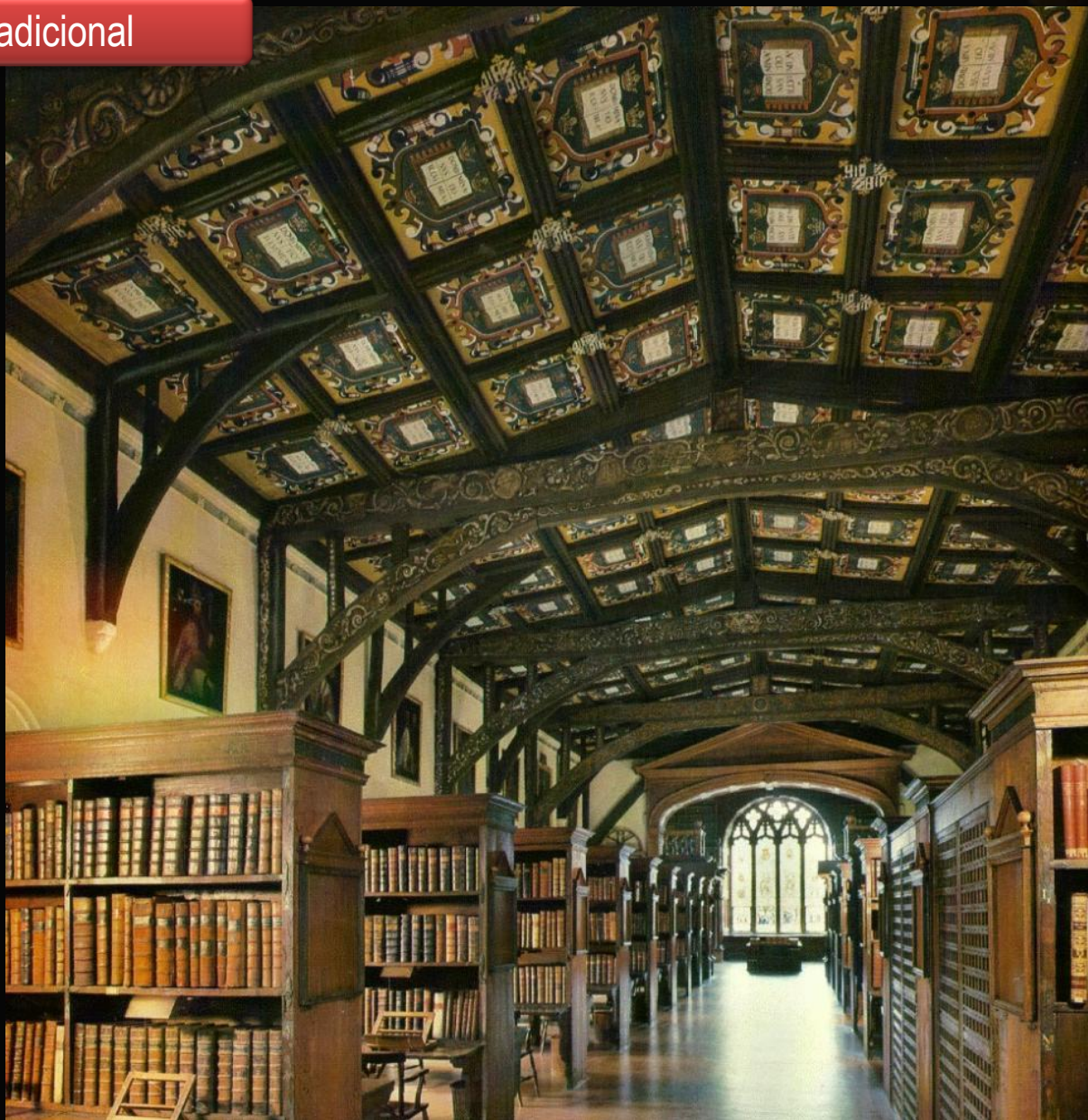
Empréstimo: em fichas impressas.

1. Biblioteca Tradicional



Biblioteca universitária de Bolonha, 1756.

1. Biblioteca Tradicional



Biblioteca Bodleiana , Universidade de Oxford, 1602.

1. Biblioteca Tradicional



Biblioteca Universidade de Salamanca, 1218.
© Universidade de Salamanca

1. Biblioteca Tradicional



Biblioteca Universidade de Salamanca, 1218.

1. Biblioteca Tradicional



Até o final dos anos 1980, muitas bibliotecas ainda usavam catálogo de fichas.

2. Biblioteca Automatizada

- Software para localizar e emprestar.
- Até o final do **século XX**.
- Foco na **redução do trabalho manual**.

Acervo: próprio, impresso/multimídia.

Início do acesso on-line a informações.

Catálogo: pesquisa on-line.

Empréstimo: via sistema de automação.

2. Biblioteca Automatizada



A partir dos anos 1990 muitas bibliotecas universitárias começam a adotar sistemas de automação para controle da aquisição, seriados, empréstimo, catalogação e pesquisa.

2. Biblioteca Automatizada



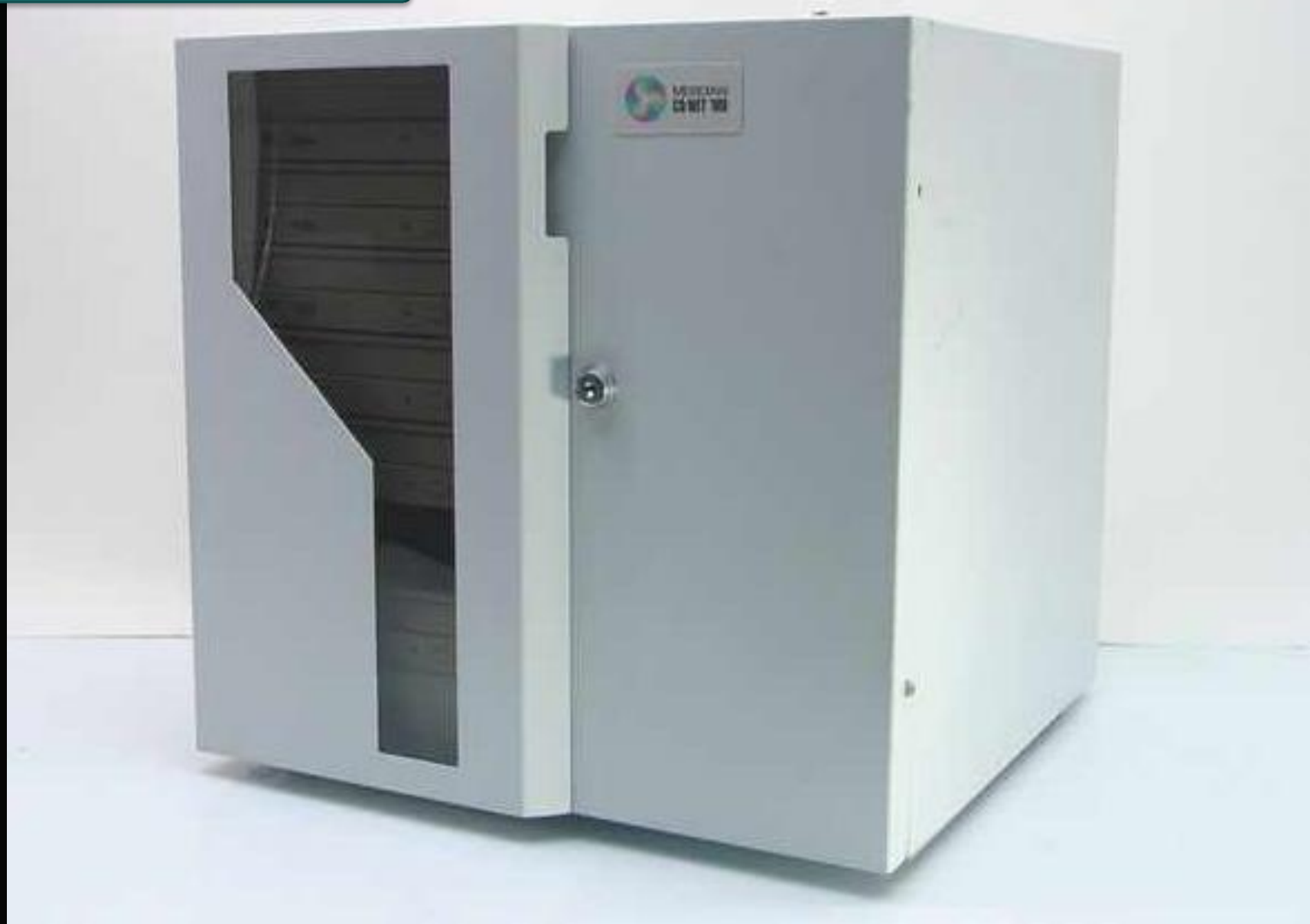
Biblioteca Central da PUCRS (Sistema de segurança anti-furto), 1996.

2. Biblioteca Automatizada



Biblioteca Central da PUCRS (PCs para consulta ao catálogo on-line, Aleph500), 1999.

2. Biblioteca Automatizada



CDNET: servidor de CDs de bases de dados de periódicos ProQuest, 1994 a 2006.

3. Biblioteca ubíqua e de uso autônomo

- Software para adquirir, localizar, emprestar e **acessar a informação** (local e remota).
- A partir do **século XXI**.
- Foco **na informação**, no **acesso on-line** e na **autonomia dos usuários**.

Acervo: próprio, assinado e gratuito. Impresso e on-line.

Descoberta: evolução do catálogo para pesquisa on-line e acesso on-line a todo e qualquer acervo disponível.

Acesso remoto: uso da “Biblioteca” dentro e fora dela.

Busca federada: busca simultânea e acesso ao texto completo.

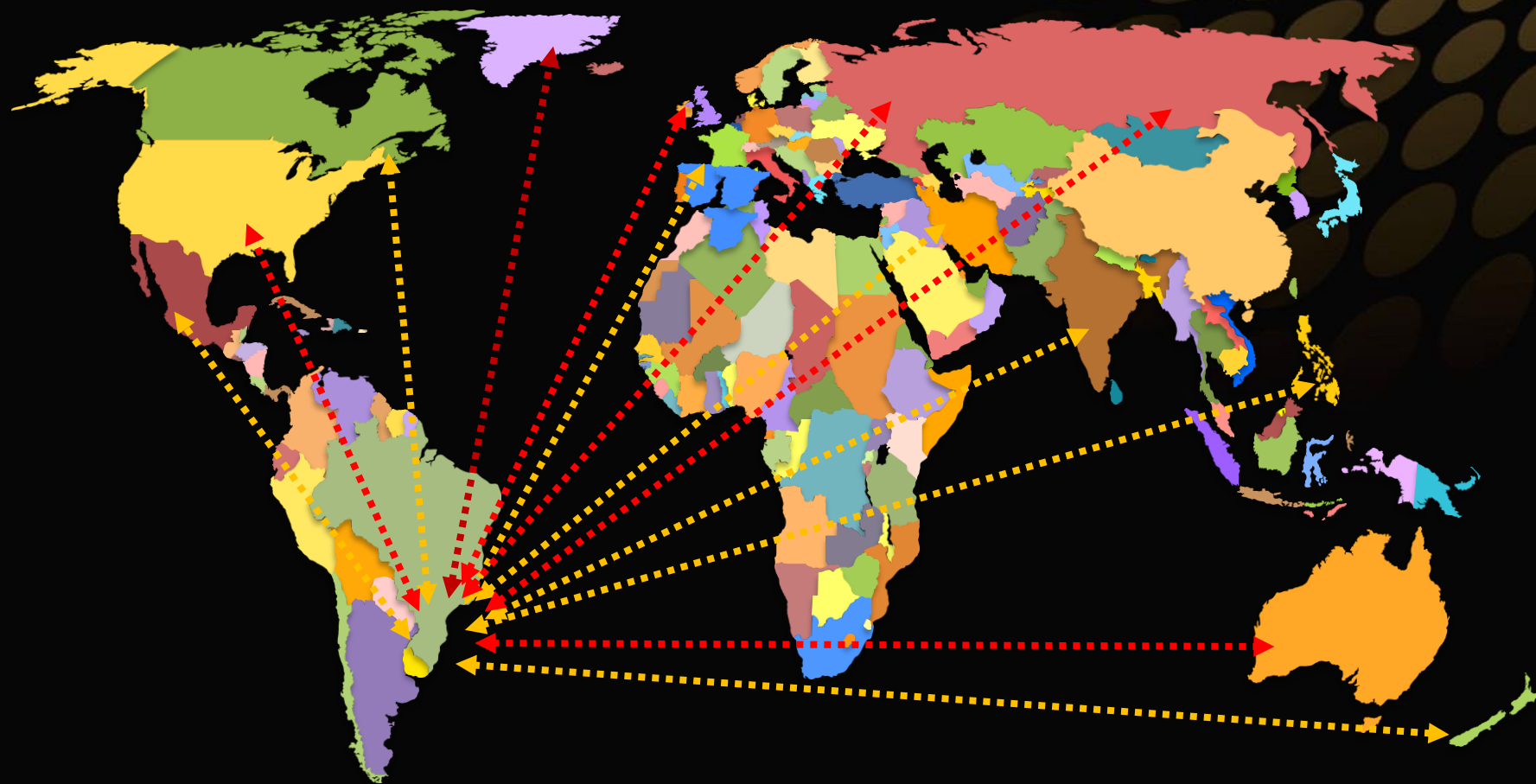
Empréstimo: via sistema + autoempréstimo + autodevolução.

Autonomia: para pesquisa e produção de conhecimento.

1. Biblioteca Tradicional

2. Biblioteca Automatizada

3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia



Sem barreiras de tempo nem de espaço

3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia



Equipamentos de autodevolução da Biblioteca Central da PUCRS, 2008.

3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia



Equipamentos de autodevolução da Biblioteca Central da PUCRS (parte interna), 2008.

3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia



Equipamentos de autoempréstimo da Biblioteca Central da PUCRS, 2008.

3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia



Armários digitais com senha volátil para guarda-volumes, de uso autônomo (BC/PUCRS, 2008)

3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia



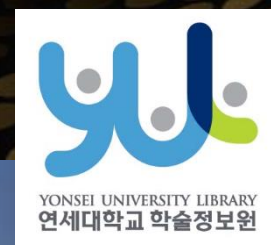
Andar exclusivo para estudo e produção acadêmica da Biblioteca Central da PUCRS, 2008.

3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia

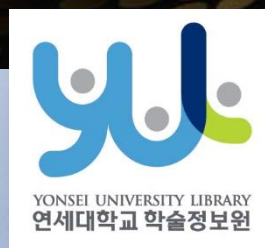


Espaços para pesquisa, leitura e produção acadêmica juntos ao acervo. Biblioteca Central da PUCRS.

3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia



3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia



3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia

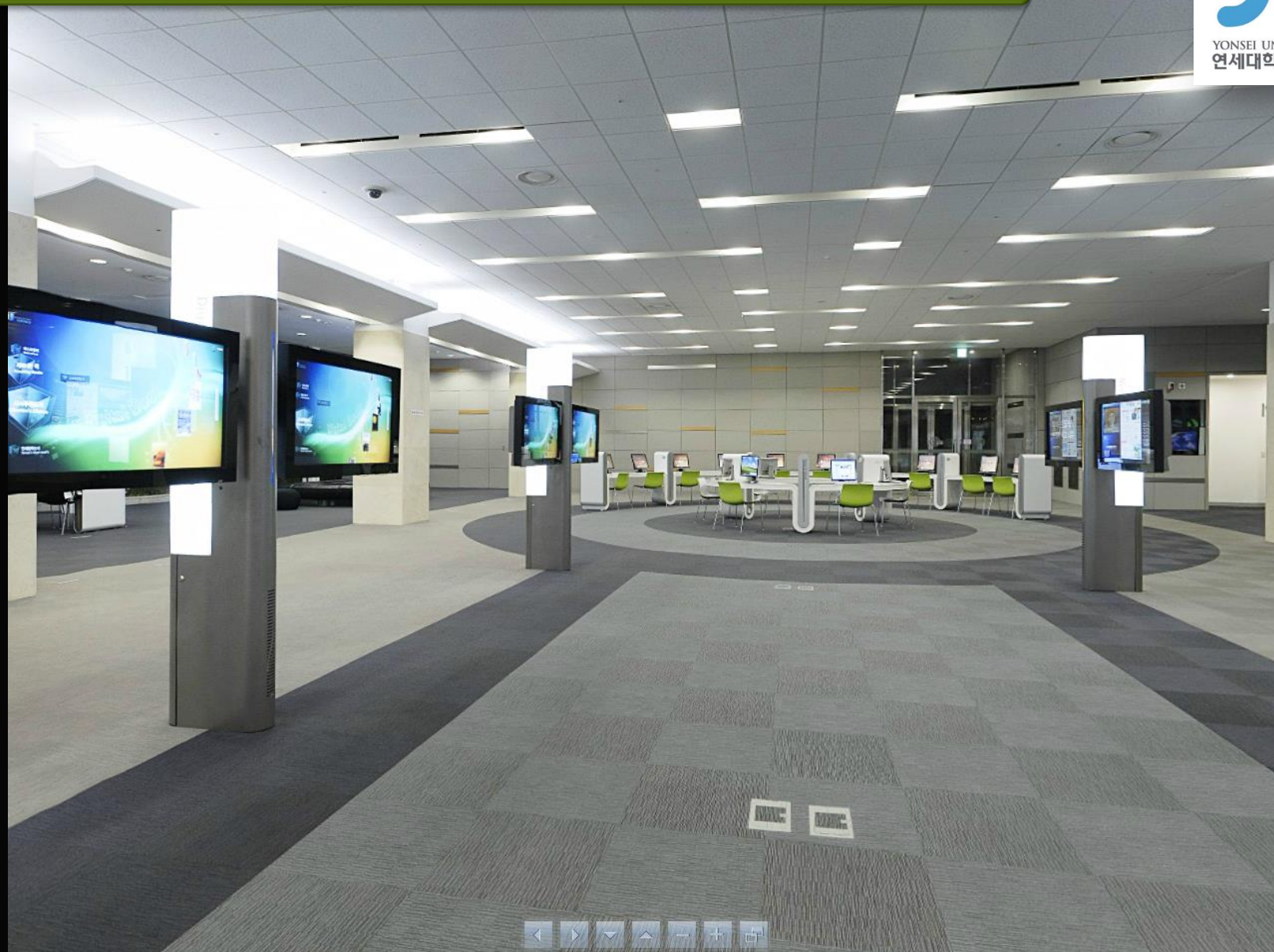


3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia



(por Meaghan K) Yonsei University Library, Coréia do Sul, 2009

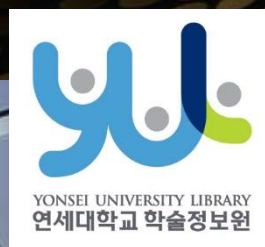
3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia



3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia



3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia



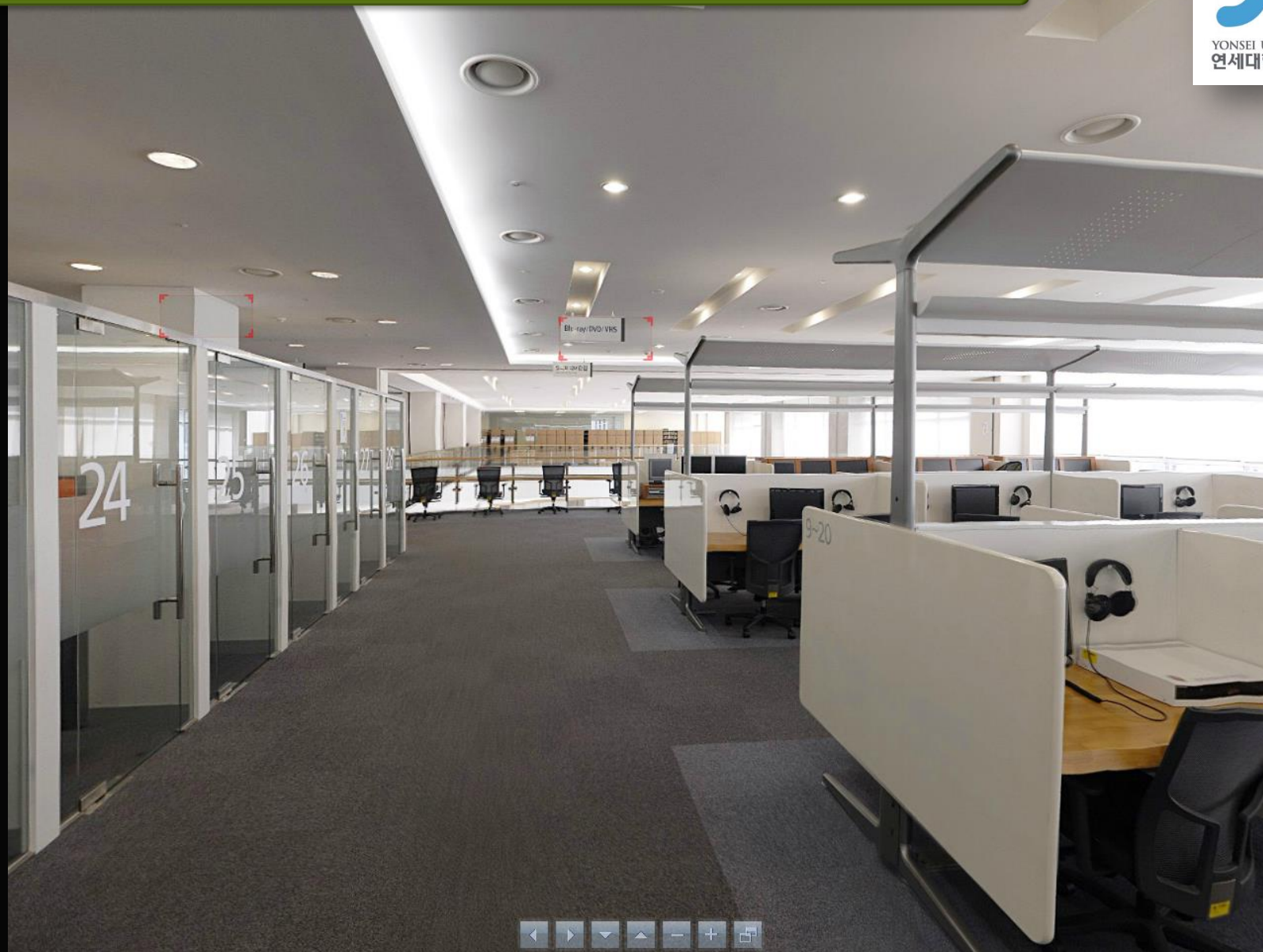
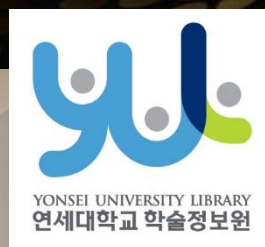
3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia



3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia



3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia



3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia

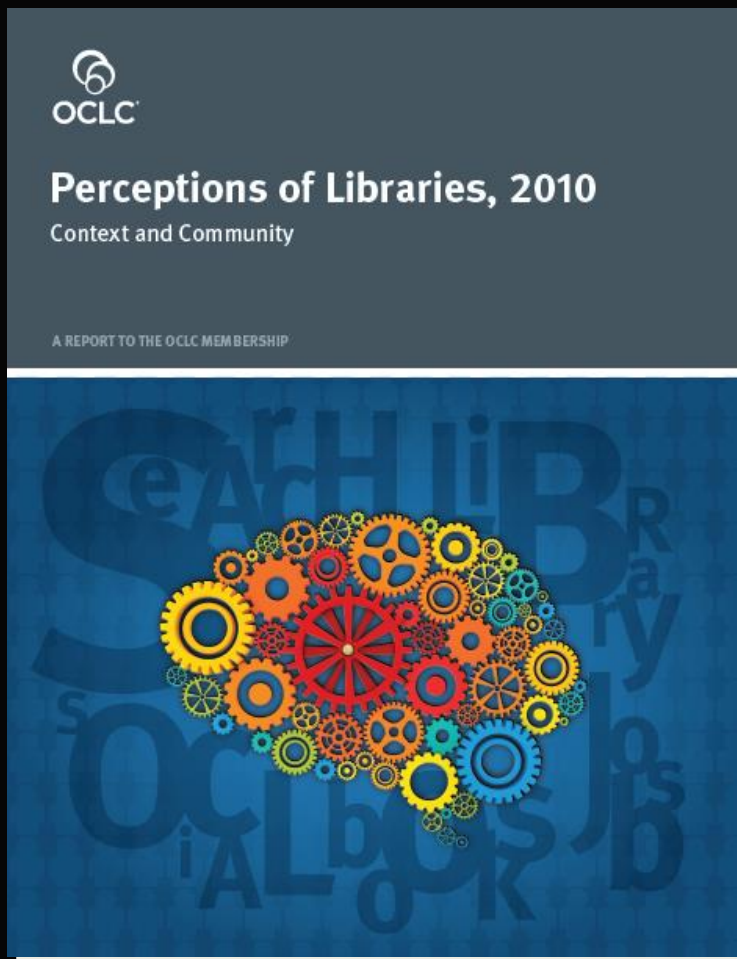


3. Biblioteca em todos os lugares : usuários a utilizam com autonomia



2011: biblioteca universitária deve ser **facilitadora** para:



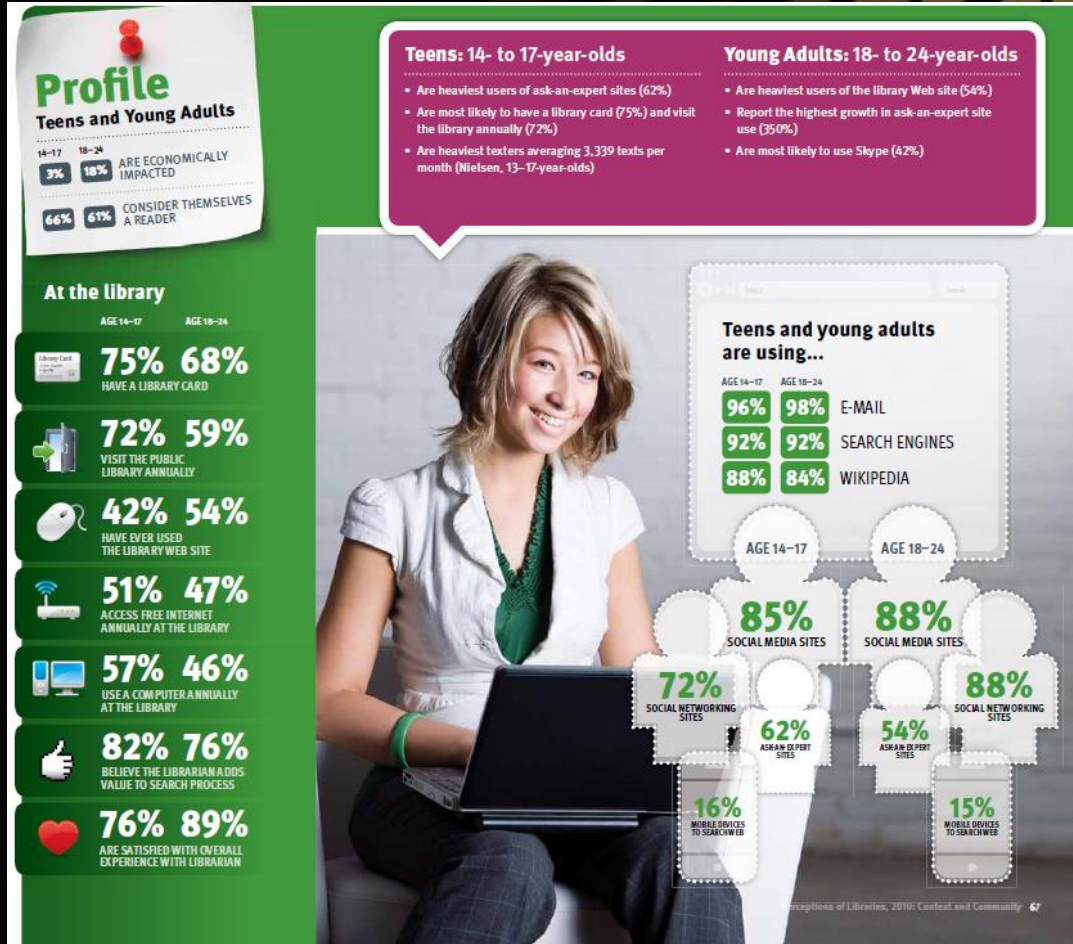




Perceptions of Libraries, 2010

Context and Community

A REPORT TO THE OCLC MEMBERSHIP



<http://www.oclc.org/reports/2010perceptions.en.html>



Perceptions of Libraries, 2010

Context and Community

A REPORT TO THE OCLC MEMBERSHIP



“[The library] is a hotspot for information and we live in an age of information so it’s the place to be.”

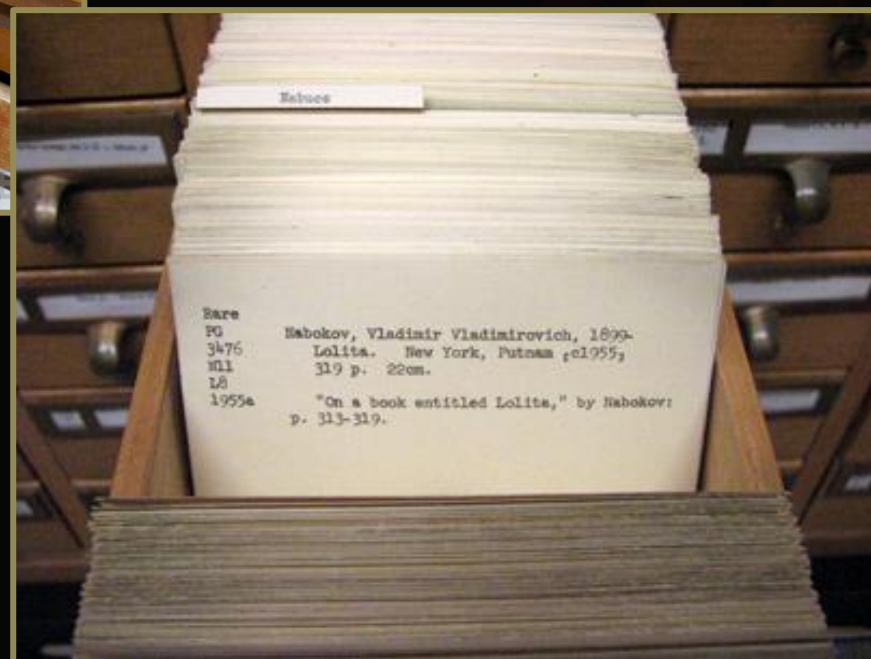
18-YEAR-OLD COLLEGE UNDERGRADUATE

“A biblioteca é um local de destaque para a informação e nós vivemos na era da informação, então é o lugar para se estar.”

<http://www.oclc.org/reports/2010perceptions.en.html>

Evolução das ferramentas de recuperação da informação

1. Catálogos impressos: fichas datilografadas e ordenadas por localização, título, autor, assunto



Usuário precisava ir até o prédio da Biblioteca para consultar o catálogo. Predominante até a década de 1990.

2. Catálogos on-line: Sistema em servidor, acesso via terminal através de comandos textuais



Consulta na Biblioteca ou via TELNET.
Exigia treinamento para uso da interface.
Predominante até a década de 2000.

```
SUNY Morrisville College Library

Exit  Search history  Other catalogs  Help

Press F10 to access top menu options
Use arrow keys to select your search

□
□ AU = Author          □ Enter, in any order, one or more words □
□ OC = Organization    □ of the title and press RETURN.        □
□ TI = Title           □
□ KE = Subject keyword □ To find : The science of life          □
□ CN = Call number     □ Enter : science life OR life sci*    □
□ SE = Series          □ To find : Space                        □
□ PU = Publisher       □ Enter : space;                        □
□ SH = Subject heading □
□ DT = Document type   □ Press RETURN to recall previous search.□
□ Combination         □ Press F10 to access more HELP.        □
□

Enter your search: █
```

3. Catálogos on-line: Sistema em servidor, acesso via Web através de interface gráfica

Base Minerva - Resultados: x

fenix2.ufrj.br:8991/F/BU6M28PPQVIXQLT7CB7JMK3ASTJ5LNFHVJGCSGYCT9CN65Q38-60791?func=find-b&request=direito+civil&find_code=WRD&☆

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Base Minerva

| | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|------------|-------------------|------------|--------------|-----|-------|
| Identificação | Encerrar Sessão | Usuário | Preferências | Catálogos | Fale Conosco | EEB | Ajuda |
| Busca por Palavras | Índices | Resultados | Buscas Anteriores | Meu Espaço | | | |

Registros selecionados: Ver seleção | Salvar / E-mail | Criar Sub-conjunto | Ad. Meu Espaço | Salvar Servidor |
 Conjunto completo: Selecionar Tudo | Desfazer Seleção | Ordenar | Refinar | Filtrar | Perfil de DSI

Resultados para Todos os Campos= direito civil; Ordenados por Ano (descendente)/Autor
 Opções de ordenação: Autor/Ano(d) | Autor/Ano(a) | Ano(d)/Autor | Autor/Título | Título/Ano(d) | Título/Ano(a) | Ano(d)/Título
 Opções de formato: Formato de Tabela | 951 | 952 | 953

Registros 1 - 10 de 1567 (exibição máxima com ordenação é de 1000 registros)

| Nº | Capa | Autor | Título | Ano | Material | Ordem | Acervo | Obj. Digital |
|----|--------------------------|--|---|------|----------|-------|-----------------------------|--------------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | Brasil. [Código de processo civil (1973)]. | Código de processo civil e constituição federal / | 2013 | Livro | | FDIR(1/ 0) | |
| 2 | <input type="checkbox"/> | Brasil. Leis, Decretos, etc. | Código civil : Código de processo civil : Código comercial : Constituição federal : Legisla | 2013 | Livro | | FDIR(3/ 0) | |
| 3 | <input type="checkbox"/> | Brasil. | Legislação administrativa e constitucional : CPC : Constituição federal. | 2013 | Livro | | FDIR(1/ 0) | |
| 4 | <input type="checkbox"/> | Souza, Bernardo Pimentel | Execuções, cautelares e embargos no processo civil / | 2013 | Livro | | FDIR(1/ 0) | |
| 5 | <input type="checkbox"/> | Barbosa, Pedro Marcos Nunes | Direito civil da propriedade intelectual : o caso da usucapião de patentes / | 2012 | Livro | | FDIR(1/ 0) | |
| 6 | <input type="checkbox"/> | Brasil. | Legislação administrativa e constitucional : CPC : Constituição federal. | 2012 | Livro | | FDIR(1/ 0) | |
| 7 | <input type="checkbox"/> | Brasil. [Código tributário nacional (1966)] | Código tributário nacional : Código de processo civil : Constituição Federal : Legislação | 2012 | Livro | | FDIR(1/ 0) | |
| 8 | <input type="checkbox"/> | Brasil. | Código civil (2002). | 2012 | Livro | | FDIR(1/ 0) | |
| 9 | <input type="checkbox"/> | Brasil. [Consolidação das leis do trabalho(1943)]. | CLT organizada / | 2012 | Livro | | FDIR(1/ 0) | |
| 10 | <input type="checkbox"/> | Brasil. | Constituição federal, códigos civil, penal : legislação complementar e súmulas do STF e do | 2012 | Livro | | FDIR(1/ 0) | |

Revisar sua busca:
 WRD = (direito civil)

Selecionar base:

Consulta na Biblioteca ou via WWW.

Chamados de OPAC: On-line Public Access Catalog.

Interface gráfica, formato MARC, banco de dados relacional, possibilidade de fazer links para documentos on-line disponíveis na Internet. Surgiu no final da década de 90 e ainda é predominante.

Catálogo via Web (UFRJ), 2013.

4. Sistema de Descoberta: Sistema em servidor, acesso via Web através de interface gráfica

The screenshot shows the UNESP Parthenon library website. The search query is "direito ambiental internet". The results are sorted by relevance and show 120 results across all bases. The interface includes filters for "Expandir meus resultados", "Mostrar somente", and "Refinar meus resultados". Three results are visible:

- Biossegurança, protecao ambiental e saude: compondo o mosaico.(DEBATE: DEBATE)(Texto em Portuguese)** by Da Rocha, Sheila Sotelino; Bessa, Theolis Costa Barbosa; De Almeida, Alzira Maria Paiva. *Text completo disponível*.
- Dificuldades políticas, éticas e jurídicas na criação e aplicação da legislação sobre álcool e tabaco: contributo para o desenvolvimento da investigação em Direito da Saúde Pública** by Cunha Filho, Hilson; Marques, Rita Fonseca; Lobato de Faria, Paula. *Sem texto completo*.
- Responsabilidade civil** by Nelson Nery Junior, Rosa Maria de Andrade Nery. *Verificar acervo em Faculdade de Ciências Humanas e Sociais de Franca Coleção Geral (342.151 N369r 2010 v.4) e outros locais*.

The third result includes a table showing local holdings:

| Local | Descrição | Identificador | Status |
|---|---------------|---------------------------|-----------------------|
| Faculdade de Ciências Humanas e Sociais de Franca | Coleção Geral | (342.151 N369r 2010 v.4) | Pode estar disponível |
| Grupo de Informação Documentária | | (347.51 R342 v.4) | Disponível |

Consulta na Biblioteca ou via WWW.
Evolução dos catálogos on-line.

Interface única de consulta a múltiplos bancos de dados com metadados pré-coletados, link automático para o texto completo, ordenação por relevância e alta capacidade de filtragem através de facetas.

Surgiu em 2007 e poucas bibliotecas já o adotaram (2013).

Sistema de Descoberta via Web (UNESP), 2013.

4. Sistema de **Descoberta**: Sistema em servidor, acesso via Web através de interface gráfica

“O **sistema de Descoberta** serve para **ajudar os usuários a descobrir todo o conteúdo disponibilizado através da biblioteca** em todos os formatos, independentemente se ele reside dentro da biblioteca física ou entre as suas coleções de conteúdo eletrônico, **abrangendo ambos os materiais de propriedade local e aqueles acessados remotamente via WWW** por meio de assinaturas.”



Breeding, Marshall. The State of the Art in Library Discovery 2010. **Computers in Libraries**, v.30, n.1, p.31-35, jan./feb 2010.
<http://www.librarytechnology.org/ltg-displaytext.pl?RC=14574>

O futuro da informação...

Hoje há inúmeros bancos de dados e já existem **tecnologias capazes de utilizar reconhecimento de fala e de gestos**, eliminando a necessidade de usar teclados alfanuméricos físicos ou virtuais (de computador, de smartphone, de tablet...), para que o usuário formule sua pergunta e os sistemas apresentem graficamente **fontes de informação que atendam à sua necessidade ou desejo de informação**, ou mesmo o orientem sobre o **uso dos recursos e serviços das bibliotecas**.

**A ficção muitas
vezes inspira a
realidade...**



E-newspaper (Filme “Minority report”, 2002)

<https://www.youtube.com/watch?v=ta1HBizg0Yk>



Doctor Know (Filme “Inteligência Artificial”, 2001)



**Sistema VOX : Unidade de Informação
da Biblioteca Pública de Nova Iorque, ano de 2030
(Filme "A máquina do tempo", 2002)**

<https://www.youtube.com/watch?v=CQbkhYg2DzM>

CORNING

I told some of you last Thursday of the principles of the Time Machine, and showed you the actual thing itself, incomplete in the workshop. There it is now, a little worn, truly, and one of the ivory bars is cracked, and a brass rod bent; but the rest of it is sound enough. I expected to finish it on Friday, but on Friday, when the pulling together was nearly done, I found that one of the nickel bars was exactly one inch too short, and this I had to get remade; so that the thing was not complete until this morning. It was at ten o'clock to-day that the first of all Time Machines began its career. I gave it a last tap, tried all the screws again, put one more drop of oil on the quartz rod, and sat myself in the saddle. I took the starting lever in one hand and the stopping one in the other, pressed the first, and perished immediately the second. I seemed to reel. I felt a nightmare sensation of falling, and, looking round, I saw the laboratory exactly as before. Had anything happened? For a moment I suspected that my instinct had tricked me. Then I noted the clock. A moment before, as it seemed, it had stood at a minute or so past ten, now it was nearly half past three!

I drew a breath, set my teeth, gripped the starting lever with both hands, and went off with a thud. The laboratory got hazy and went dark. Mrs. Watchett came in and walked, apparently without seeing me, towards the garden door. I suppose it took her a minute or so to traverse the place, but to me she seemed to shoot across the room like a rocket. I pressed the lever over to its extreme position. The right came like the turning out of a lamp, and in another moment came the left. The laboratory grew hazy and hazy, then darker and ever darker. Tomorrow came black, then day again, night again, day again, hazy and better again, with a winking murmur that my ears, and a strange, dumb consciousness that...

PORTABLE DISPLAY GLASS
Ultra Thin, Flexible, Electronics Enabling

Corning Electronic Glass

<http://www.corning.com>

<https://www.youtube.com/watch?v=eA8dZ-i3xlo> (A Day made of Glass, 2011)

https://www.youtube.com/watch?v=_LBwxdtVwKc (A Day made of Glass 2, 2012)

Obrigado!

Michelângelo Mazzardo Marques Viana

mviana.br@gmail.com

facebook.com/michelangeloviana

Esta apresentação foi licenciada sob uma Licença **Creative Commons**:
Atribuição-NãoComercial-SemDerivados 3.0 Não Adaptada.

Veja mais detalhes em: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed.pt_BR

