

# Internet & WWW

Um pouco de história

# W3C – World Wide Web Consortium

- Fundação: 1994, Tim Berners-Lee
  - “Information Management: a proposal”
- Objectivo: universalização da WWW
  - língua, cultura, ...
  - standards, na forma de recomendações
    - html, css, xml
    - working draft → candidate recommendation
  - discussão: problemas sentidos?
  - W3C = { MIT@EUA, INRIA@EU, KEIO@JAP }
  - <http://www.w3.org>

# Internet - História

- Projecto @MIT financiado pela ARPA (Advanced Research Projects Agency / DoD)
- Ligar os computadores a 56 Kbps (vs 110 bps) → *Arpanet*
- Ideia: partilha de recursos entre investigadores; prática: e-mail

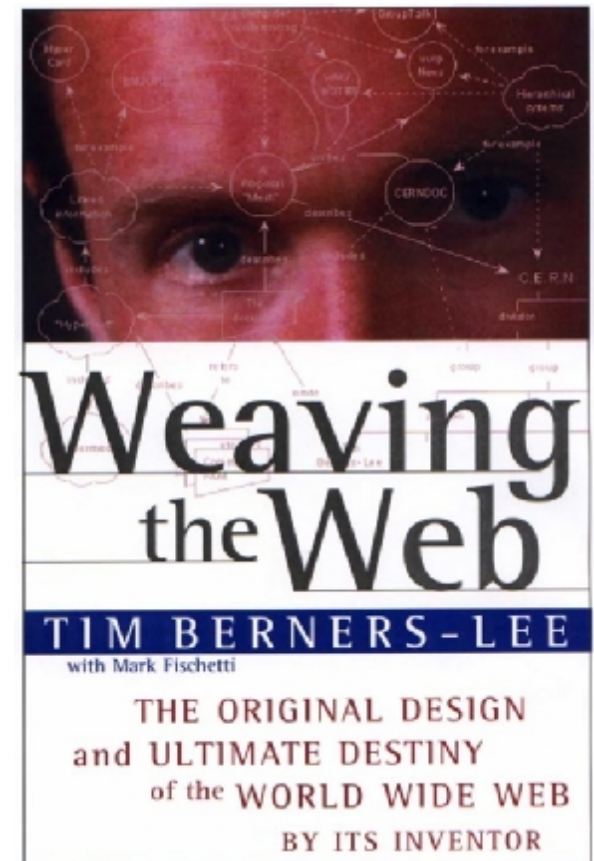
# Internet - Objectivos

- info de diversos utilizadores, pelo mesmo canal, em simultâneo;
  - packets ; packet switching ; custos?
- operação descentralizada
  - se uma porção falha, o sistema não falece
- abstracção do nível físico
  - TCP-IP = {IP, TCP, ICMP, ... }
- utilizadores? edu → mil → com (relutância inicial)
- discussão: consequências da abertura?



# WWW - história

- 1989, Tim Berners-Lee @ CERN
  - HTML (baseado em SGML, já existente)
  - HTTP
  - WWW
    - nome do 1º browser/editor
    - http, ftp, news, file
    - screen shot de 1990-12
- Sistema de hipermedia




- WorldWideWeb
- Info > Mark all A
- Navigate > Mark selection M
- Document > Link to marked L
- Find > Link to New N
- Edit > Unlink Z
- Links > Link to file...
- Style > Help
- Print... p
- Page layout...
- Windows >
- Services >
- Hide h
- Quit q

Tim's Home Page

[My home page](#)

altas

The World-Wide Web Virtual Library: Subject Catalogue

 **The WWW Virtual Library**

This is a [type](#) ., an

Mail to [m](#)  
to add po  
[administr](#)

See also

Aeronaut

Agricultur

[Anthropology](#)

[Archaeology](#)

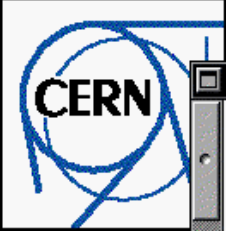
[Asian Studies](#)

[Astronomy and](#)

[Bio Sciences](#)

High-Energy Physics Information

CERN Welcome



**European Laboratory for Part**

Geneva, Switzerland

---

**About the Laboratory:**

- [on CERN info](#)
- [General information, divisions, groups and activities](#) , [scientific committee](#)

Separate list.

Separate list.

CERN Experiments

**Experiments**

[WWW Support for Experiments](#)

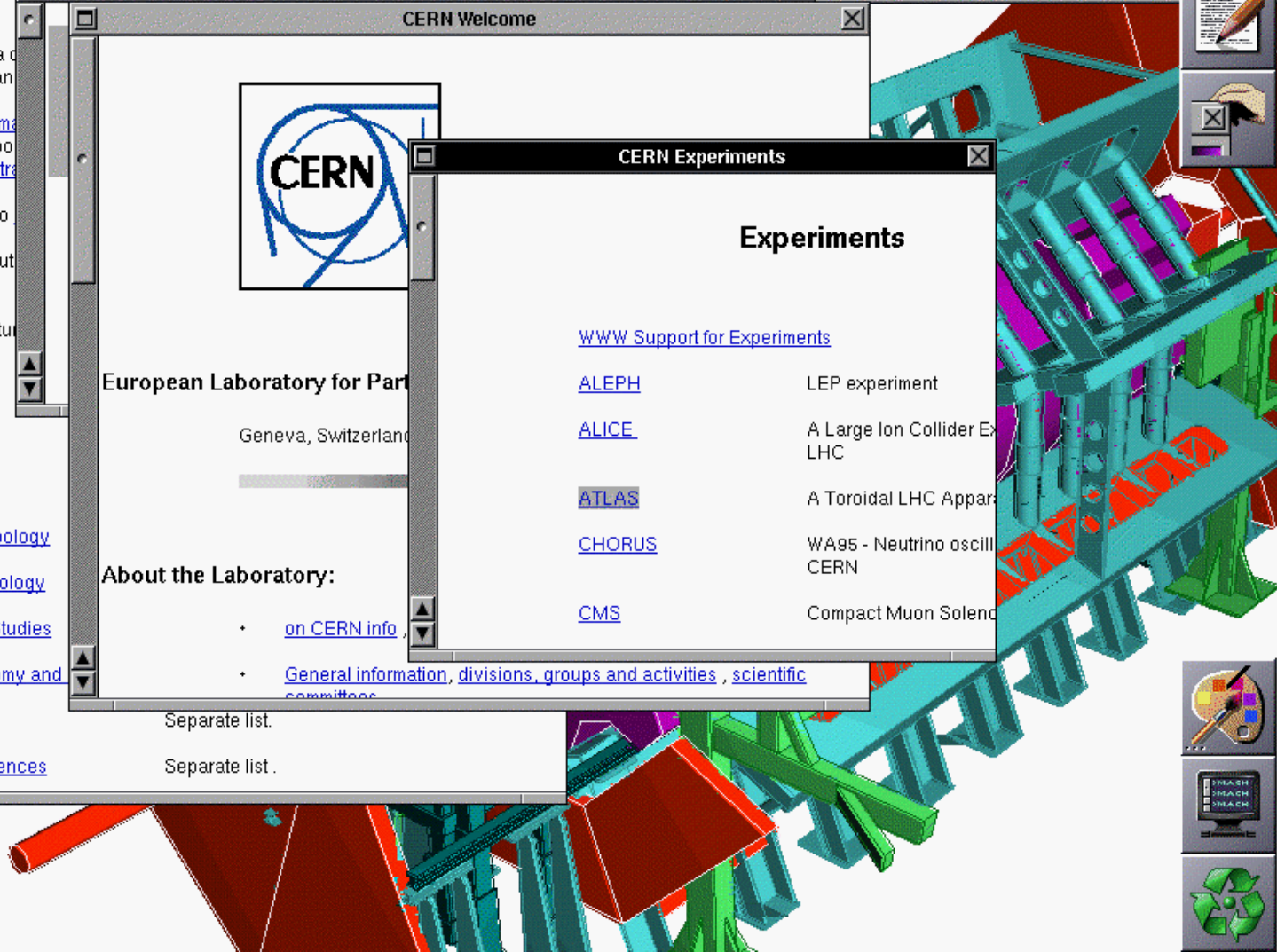
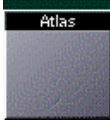
[ALEPH](#) LEP experiment

[ALICE](#) A Large Ion Collider Ex  
LHC

[ATLAS](#) A Toroidal LHC Appar

[CHORUS](#) WA95 - Neutrino oscill  
CERN

[CMS](#) Compact Muon Solenoid



# Comunidades

- Conceito?
- Web Accessibility Initiative (WAI)
- Authoring Tools Accessibility Guidelines (ATAG)



# SGML

- 1960s ... Generalized Markup Language
- Necessidade de partilha de docs legais @IBM
- Estrutura do documento
- Formatação/apresentação do documento
- Estrutura → DTD (Doc Type Definition)
- 1986 ... Standard (ISO) → SGML





# XML

- eXtensible Markup Language
- Estrutura
- eXtensible Stylesheet Language = XSL
- eXtensible Linking Language = XLink
- Independência aplicacional
- Middleware?
- EDI (Electronic Document Interchange)