



## Objectivos

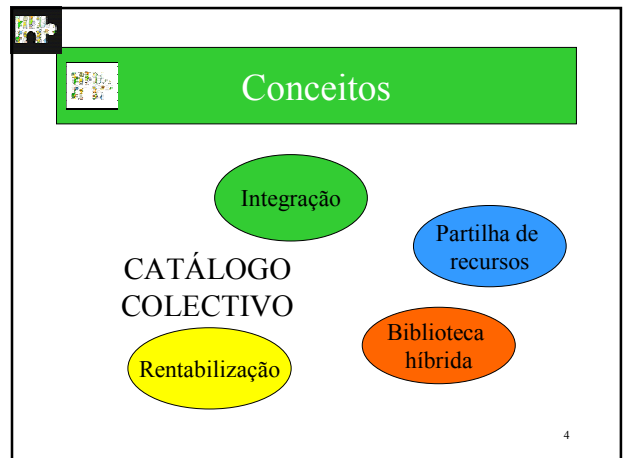
- Propor uma solução que permita pesquisar o conteúdo das revistas científicas e técnicas portuguesas, no quadro das bibliotecas universitárias
- Conhecer o tratamento bibliográfico das publicações periódicas editadas em Portugal
- Identificar os modelos possíveis para partilha de recursos bibliográficos
- Analisar as soluções técnicas existentes para criação de uma infra-estrutura de partilha de recursos

2

## Estrutura

- O catálogo colectivo como ferramenta de pesquisa dos dados bibliográficos
- O acesso às publicações periódicas nas bibliotecas universitárias em Portugal: análise da situação
- Modelos de infra-estruturas de partilha de dados
- Soluções tecnológicas de suporte à partilha de recursos
- Proposta de solução

3



## A coleção de periódicos

- Bibliotecas questionadas atingem uma média de 97 revistas portuguesas
- O seu suporte quase exclusivo é o papel
- A principal fonte informativa sobre existências e localizações das revistas é o Catálogo Colectivo de Publicações Periódicas da FCT
- Para dar acesso aos conteúdos algumas bibliotecas fazem catalogação analítica (32%), enquanto outras distribuem fotocópias dos sumários das revistas

5

## Catálogo colectivo centralizado

- Classificação baseada em critérios de localização dos dados e nos mecanismos de actualização do catálogo:
  - Base de dados única que funciona como catálogo das bibliotecas participantes
  - Base de dados física actualizada a partir das bases de dados locais
  - Base de dados física descarregada para os sistemas locais
  - Base de dados física com actualização simultânea, local e central

6

## Vantagens e desvantagens

- Escalabilidade infinita
- Indicadores de desempenho bibliográfico bons
- Administração centralizada comporta sempre atraso da actualização mas permite controlo de autoridade
- Custo de construção e manutenção do sistema central elevado
- Factores políticos relacionados com a questão da centralização
- Tempo de construção longo

7

## Catálogo colectivo virtual

- Acesso às várias bases de dados através de um único interface com o utilizador
- Equações de pesquisa expressas numa sintaxe comum, com um conjunto comum de atributos de pesquisa
- Registos recuperados num formato comum que permita a sua apresentação uniforme
- Eliminação de duplicados sem perda de informação sobre localização
- Possibilidade de associação com um serviço de empréstimo
- Bibliotecas equipadas com servidores Z39.50

8

## Vantagens e desvantagens

- Serviço actualizado e adequado ao fornecimento de informação sobre circulação do item
- Menores custos financeiros
- Maior facilidade de aceitação institucional
- Grau de heterogeneidade dos registos é prejudicial ao desempenho da pesquisa
- Fraca interoperabilidade retira consistência à pesquisa
- Escalabilidade limitada e tempo de resposta

9

## BD distribuídas com índices centralizados

- O portal possibilita a integração do acesso ao crescente número de recursos de informação numa variedade de formatos
- Integra a informação e deve permitir o seu uso através da captura, integração, manipulação e distribuição
- Suporte de várias normas e protocolos de pesquisa, designadamente o *Open Archive Initiative*
- Categorização por relevância e fornecimento de todas as fontes de informação para um recurso

10

## Vantagens e desvantagens

- Possibilidade de pesquisa integrada nos vários recursos informativos da biblioteca
- O índice comum é mais poderoso do que a pesquisa distribuída
- O tempo de pesquisa no índice colectivo é menor do que a pesquisa distribuída mas oferece menos funções do que a pesquisa executada pelo protocolo Z39.50
- Desvantagens idênticas ao modelo anterior

11

## Grelha de apreciação das soluções

	CRITÉRIOS DO SISTEMA	CRITÉRIOS DE FORMA	CRITÉRIOS EXTERNOS
BD centralizada	Captura e conversão de dados Validação de dados Actualização da informação	Apreciação visual do interface, facilidades de pesquisa, recuperação/apresentação de informação e serviços adicionais	O custo, a tecnologia e conhecimentos necessários para instalação e manutenção e a reputação do fabricante
BD distribuídas	Características do cliente Protocolos de comunicação		

12

## Solução Sirius

- Interface Web para bases de dados bibliográficas em formato MARC
- Programa de sincronização das bases de dados locais com o catálogo central através da Internet



13

## Bibliotheca Universalis Z39.50

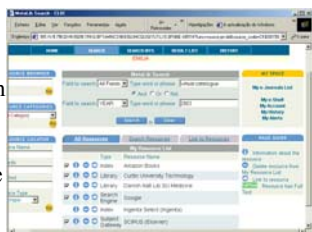


- Sistema de pesquisas distribuídas e paralelas em sistemas bibliográficos usando a norma Z39.50.
- Componentes do módulo de software para pesquisas distribuídas: Cliente Z39.50; normalizador de registos; processador de duplicados; *front-end* (coordenação e integração dos componentes).
- Servidor Web que é o interface com o utilizador

14

## Portal MetaLib

- MetaLib e SFX
- KnowledgeBase
- Aceita pesquisas em colecções de dados heterogéneos na estrutura, na sintaxe e nos protocolos de comunicação



15

## “Comparando” soluções

- A solução centralizada implica a replicação de dados mas permite uma boa validação e actualização da informação
- Custos díspares
- Diferenças entre fabricantes
- As duas soluções comerciais apresentam um interface completo
- O interface MetaLib apresenta vantagens nas facilidades de pesquisa de recursos heterogéneos e de ligação a serviços adicionais

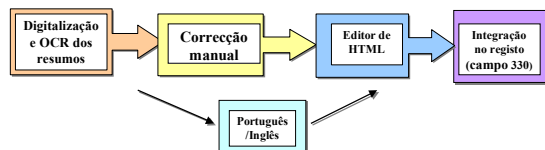
16

## Proposta

- Catalogação analítica das revistas científicas editadas em Portugal: cooperativa ou executada por uma única instituição
- Registo bibliográfico e resumo do artigo
- Classificação temática
- Bilingue para títulos e resumos
- Integração com outros projectos bibliográficos cooperativos, nomeadamente o catálogo PORBASE

17

## Ensaio catalográfico



- Tempo médio de catalogação de analíticos – 5 minutos
- Tempo médio de integração de resumo – variável entre 3,4 e 8,25 minutos

18