

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO CULTURA E INFORMAÇÃO
Mestrado profissional em Gestão da informação
MPI4002

Bibliotecas Digitais: Implementação e Avaliação de Sistemas e Serviços Digitais
(Infraestrutura tecnológica e padrões de metadados para bibliotecas híbridas e digitais)



Prof. Fernando Modesto

Prof. Marcos Luiz Mucheroni



Foto por Michael Holley Stpc6800, via [Wikimedia Commons](#) Fonte: <https://goo.gl/YOj5Dc>

Metadados podem ser explicados de várias formas:

- **Dados que fornecem informações sobre outros dados.**
- Resumos de **informações básicas sobre dados**, facilitando a localização e o trabalho com casos específicos de dados.
- Podem ser **criados manualmente** para serem mais precisos ou **automaticamente** e conter mais informações básicas sobre o recurso.



Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD)

Integra em um único portal, os sistemas de informação de teses e dissertações existentes no país e disponibiliza aos usuários um catálogo nacional de teses e dissertações em texto integral, possibilitando uma forma única de busca e acesso a esses documentos.

O IBICT coleta e disponibiliza apenas os metadados (título, autor, resumo, palavra-chave etc) das teses e dissertações, sendo que o documento original permanece na instituição de defesa.

A qualidade dos metadados coletados e o acesso ao documento integral **são de inteira responsabilidade da instituição de origem.**

BDTD utiliza as tecnologias do *Open Archives Initiative* (OAI) e adota o modelo baseado em padrões de interoperabilidade consolidado em uma rede distribuída de bibliotecas digitais de teses e dissertações.



ibict

Instituto Brasileiro de Informação
em Ciência e Tecnologia

<http://wiki.ibict.br/index.php/TEDE>

Sistema de Publicação Eletrônica de Teses e Dissertações (TEDE), desenvolvido e mantido pelo Ibiict, tem por objetivo proporcionar a **implantação de bibliotecas digitais de teses e dissertações** nas instituições de ensino pesquisa e, com isso, a sua integração à Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD).

Modelo inspirado na *Networked Digital Library of Thesis and Dissertation* (NDLTD), iniciativa que construiu uma **biblioteca digital de teses e dissertações em âmbito internacional**, liderado pela Virginia Tech, Universidade de Michigan.



ibict

Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

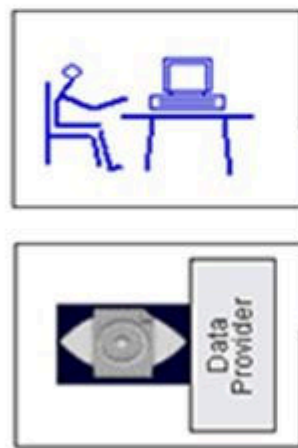
<http://wiki.ibict.br/index.php/TEDE>

Agregador – coletador de metadados, construindo repositórios centralizados com eles, e atua como provedor de dados para outros provedores de serviço. Exerce tanto o papel de provedor de dados como de provedor de serviço.

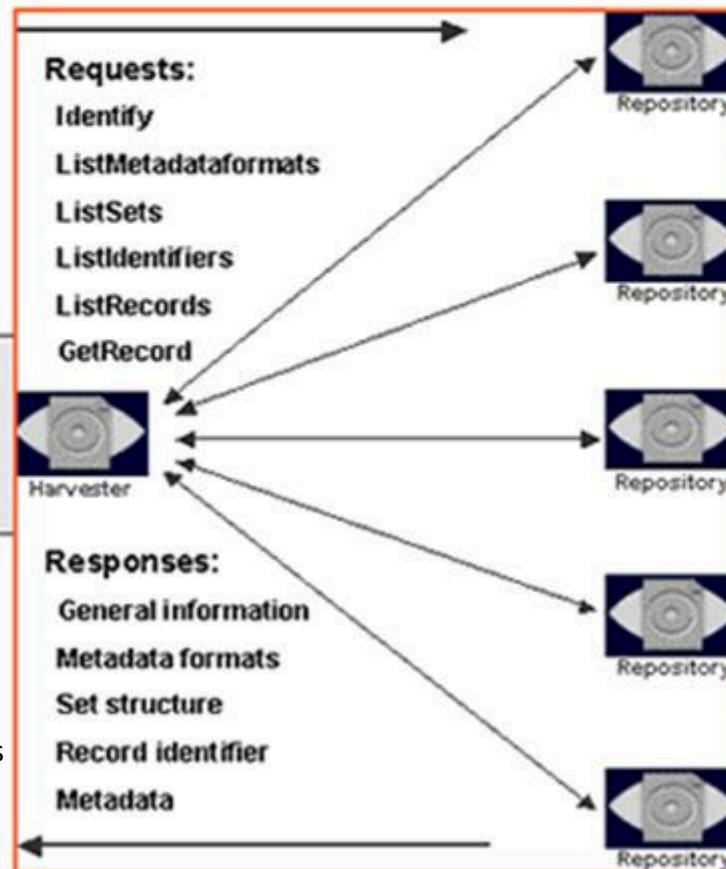
Fornecer serviços de informação com base nos metadados coletados junto aos provedores de dados

Biblioteca, Arquivo, Museu etc.

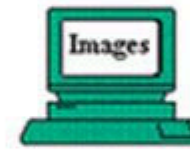
Administra o depósito expondo os metadados e o texto completo para a coleta automática (harvesting)



Service Provider



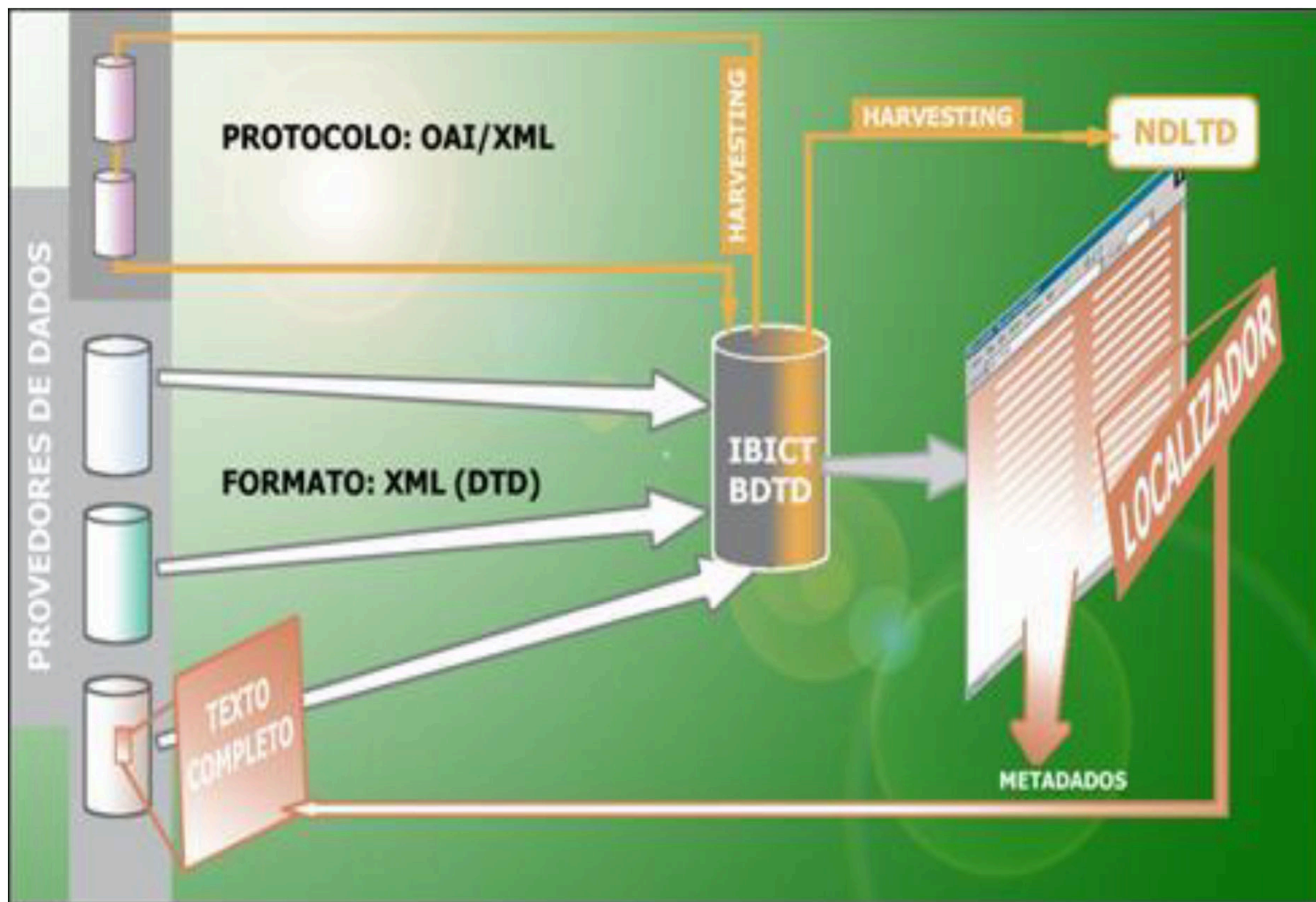
Data Provider



Protocolo opera sobre o **protocolo http**.
Provedores de serviço enviam solicitações de metadados aos provedores de dados. Estes respondem com metadados **estruturados em registros XML**, obedecendo a um padrão de metadados

Protocolo OAI-PMH

Modelo adotado pelo IBICT na biblioteca de teses e dissertações



OAIS ↔ OAI-PMH

Open Archival Information System (OAIS)

É um **esquema** conceitual que disciplina e orienta um sistema de arquivo dedicado a preservação e manutenção do acesso a informações digitais por longo prazo.

É um arquivo (**ARCHIVES**) consistindo numa organização de pessoas e sistemas que assumem a responsabilidade de **preservar informação e torná-la disponível para uma Comunidade Alvo**.

.. é um modelo de referência **ISO** – *International Organization for Standardization*
.. longo prazo?
.. aberto?

O propósito mais importante do modelo de referência é **facilitar uma compreensão mais ampla do que é necessário para preservar e acessar informação** por longo prazo.

O modelo de referência OAIS é reconhecido como a mais importante **TRABALHO CONCEITUAL** de um sistema voltado para a preservação digital.

<https://goo.gl/J0I0Ce>

INTNER; LAZINGER; WEIHS, 2006

OAIS ↔ OAI-PMH

Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting

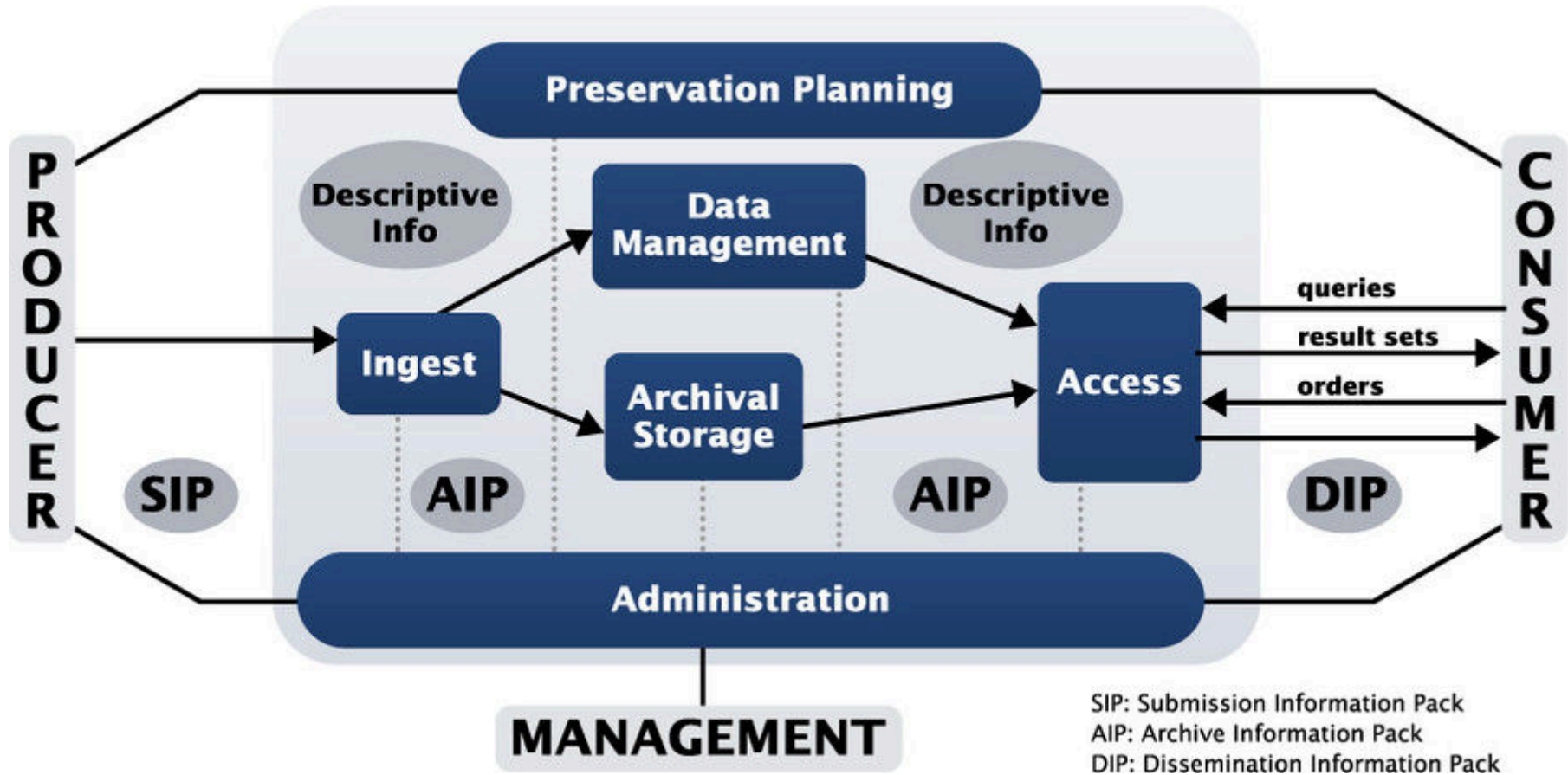
Padrão para ***Open Archives Initiative*** e busca desenvolver e promover padrões de interoperabilidade que facilitem a eficiente disseminação de conteúdo.

Começou como uma iniciativa de **auto-publicação científica** e a disseminação interoperabilidade e finalizou com o termo **ARCHIVES** no nome porque na comunidade de **e-print** onde se originou, o termo **ARCHIVES** é geralmente aceito como sinônimo para algum repositório de texto científico.

Tornou-se uma forma fácil de compartilhar metadados para criação de todos os tipos de bases de dados com conteúdo especializado.

Baseado nas normas abertas do **Hypertext Transport Protocol** (HTTP) e **Extensible Markup Language** (XML).

OAIS → Modelo



<https://goo.gl/5mjVIu>

Padrão MTD-BR é uma extensão do padrão ETD-MS (*Electronic Thesis and Dissertation Metadata Standard*). Possui todos os metadados do padrão DC, incluindo os quatro elementos do ETD-MS

é acrescido dos seguintes itens, denominados classes de metadados:

- Metadados de gestão do registro** — São incluídos metadados para a identificação única do registro, identificação da instituição cooperante provedora do metadados, especificação do tipo de conteúdo do registro e metadados relacionados a restrições de uso do objeto digital descrito.
- Metadados de descrição da tese ou dissertação** — Servem para descrever a tese ou dissertação. São metadados de descrição bibliográfica, tais como título, autor, resumo.
- Metadados para a identificação de pessoas** — Tais como autor e contribuidores (membros da banca), são especificados metadados que as identifiquem, sempre que possível, por meio do metadado CPF exclusivamente no Brasil. Para estrangeiros, este metadado é opcional.
- Metadados para a identificação de instituições** — As instituições podem estar relacionadas com uma tese ou dissertação. As instituições identificadas no mtd-br são as que abrigam o programa de Pós; afiliações de autor e contribuidores (membros da banca); agência de fomento da pesquisa que deu origem à tese ou dissertação.
- Metadados de ligação** — Servem para referenciar, por meio de endereços eletrônicos, objetos digitais ou páginas web relacionadas à tese ou dissertação descrita.

Elementos do Padrão Brasileiro de Metadados – o MTD-BR

<Controle>
<Sigla> <DataAtualizacao> <IdentificacaoDocumento> <Tipo>
<BibliotecaDigital>
<Nome> <Sigla> <URL> <ProvedorServico> <Nome> <Sigla> <País> <UF> <CNPJ> <URL>
<BibliotecaDepositaria>
<Nome> <Sigla> <URL> <NumeroChamada>
<Titulo>
<Arquivo>
<URL> <Legenda> <NivelAcesso>
<Idioma>

<Grau>
<Afiliação>
<Resumo>
<Cobertura>
<Assunto>
<LocalDefesa>
<Cidade> <UF> <País>
<DataDefesa>
<Autor>
<Nome> <Afiliação> <Lattes> <CPF> <Afiliação> <Nome> <Sigla> <País> <UF> <CNPJ> <URL>
<Contribuidor>
<Nome> <Citacao> <Lattes>

<CPF> <Afiliação> <Nome> <Sigla> <País> <UF> <CNPJ> <URL>
<InstituicaoDefesa>
<Nome> <Sigla> <País> <UF> <CNPJ> <URL> <Programa> <Nome> <Area>
<AgenciaFomento>
<Nome> <Sigla> <País> <UF> <CNPJ> <URL>
<Direitos>
<Extensao>