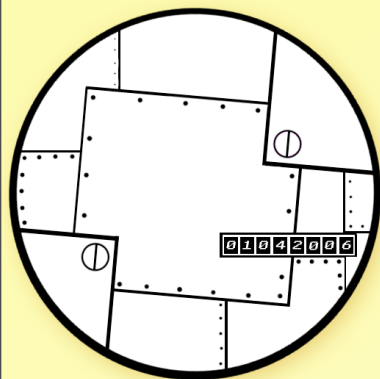


9º Congresso Nacional de Bibliotecários, Arquivistas e Documentalistas

Ponta Delgada, 29 de Março de 2007



RODA

Repositório de Objectos Digitais Autênticos

Francisco Barbedo
frbarbedo@iantt.pt

José Ramalho
jcr@di.uminho.pt

Luís Faria
lfaria@iantt.pt

Miguel Ferreira
mferreira@dsi.uminho.pt

Rui Castro
rcastro@iantt.pt





Contextualização

Vivemos numa era digital

- Grande parte da produção intelectual é criada em formatos digitais
- Facilidades na sua criação e disseminação
- Qualidade dos resultados obtidos



Problema

Rápida obsolescência da tecnologia

- Embora um objecto digital possa ser copiado infinitas vezes sem perder qualidade
- Depende de um contexto tecnológico para que possa ser interpretado
- Os objectos acabam prisioneiros dos seus próprios suportes e/ou formatos



Possíveis Soluções

Técnicas para Preservação Digital

- Refrescamento
- Preservação de tecnologia
- Emulação
- Encapsulamento
- Universal Virtual Computer
- Combinações das técnicas anteriores



Solução do RODA

Combinar um conjunto de técnicas

- Refrescamento
- Normalização
- Conservação do objecto original
- Migração a pedido



RODA

Projecto desenvolvido pelo IAN/TT

- financiado pelo POAP (75%)

Protótipo para testar conceitos teóricos de preservação digital:

- Baseado em normas e recomendações internacionais
- Tem como objectivo construir um modelo arquivo digital sob a perspectiva técnica e tecnológica
- Conquistar aderentes – marketing: “vender” o conceito



Funcionalidades do protótipo

Ingestão

- Negociação, Produção de SIP, Avaliação e validação de SIP, Integração

Administração

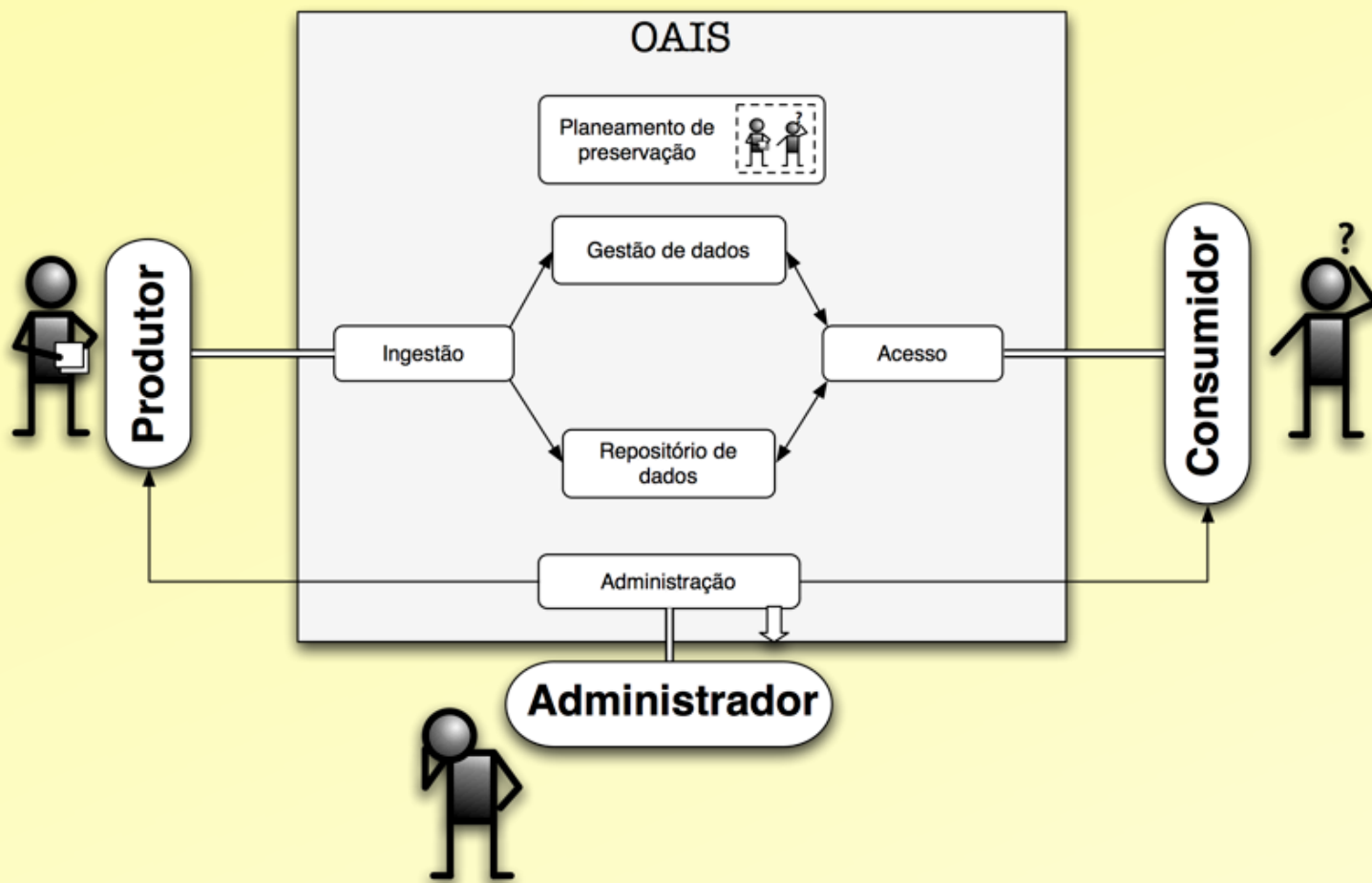
- Gestão de AIP, Gestão de eventos, Gestão de MI

Disseminação

- Produção de DIP com ou sem certificação

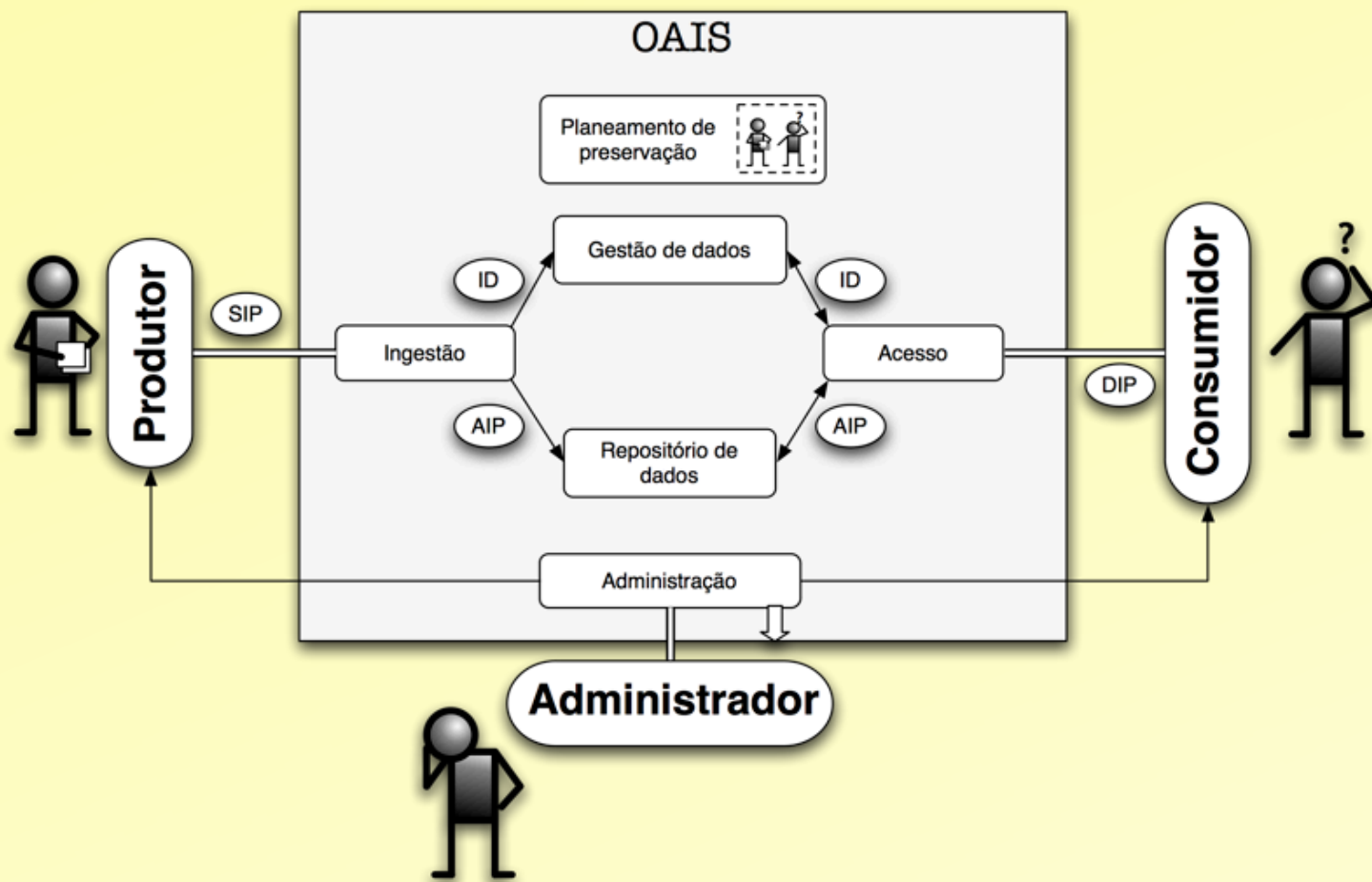


Modelo OAIS



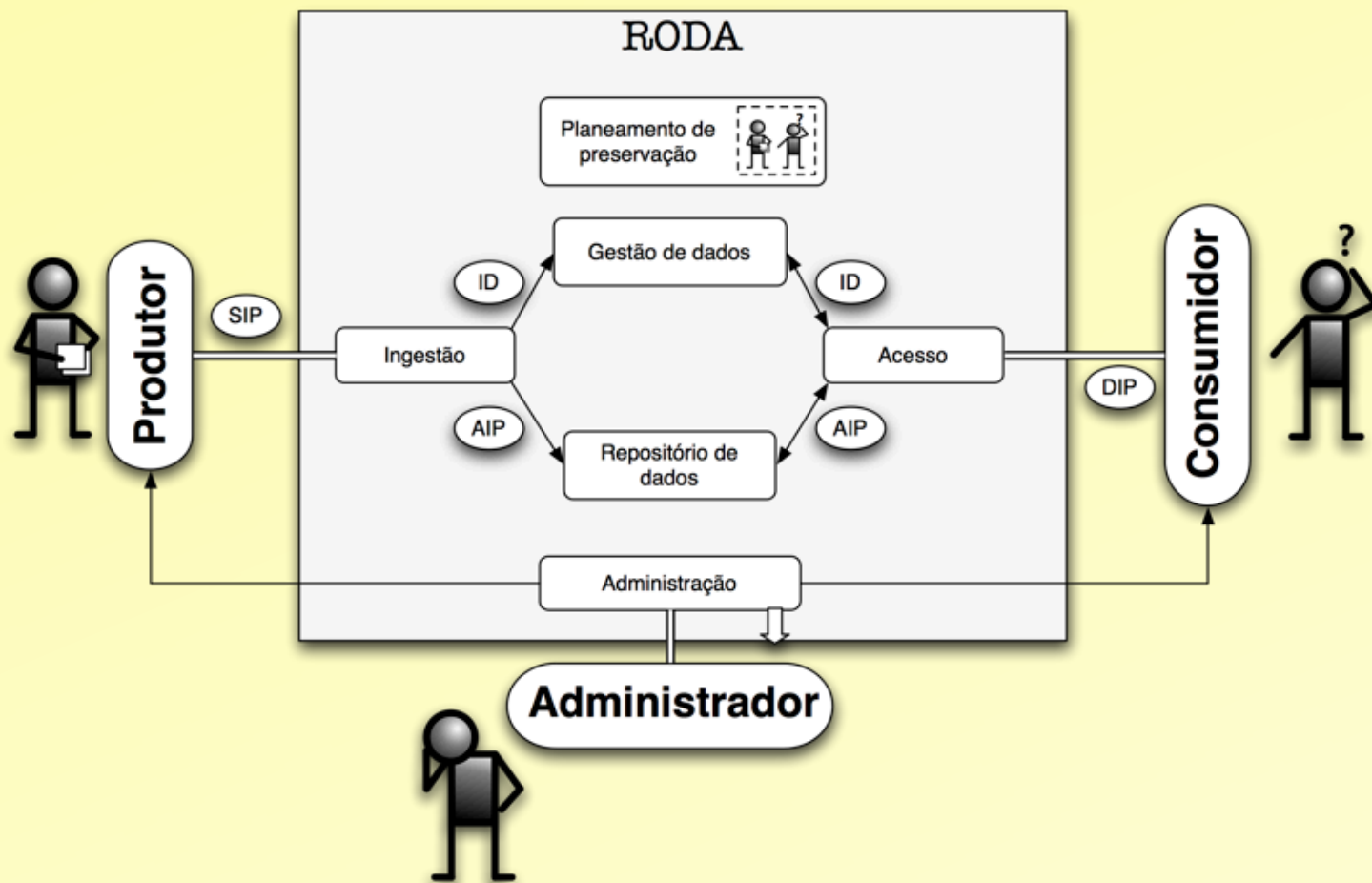


Modelo OAIS



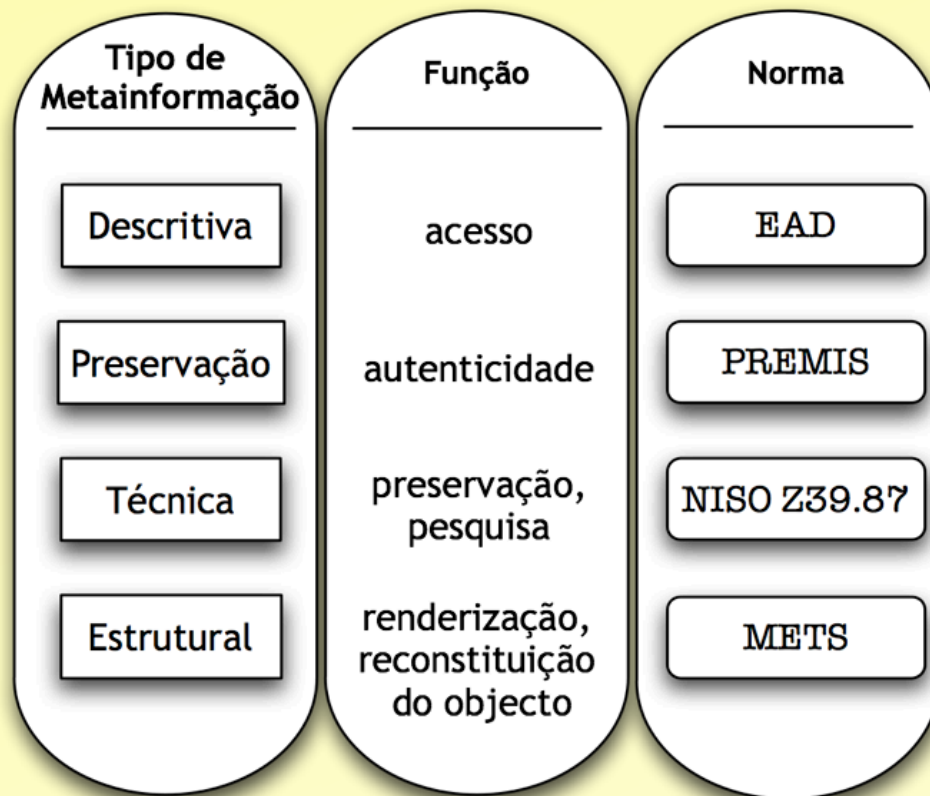


Modelo do RODA



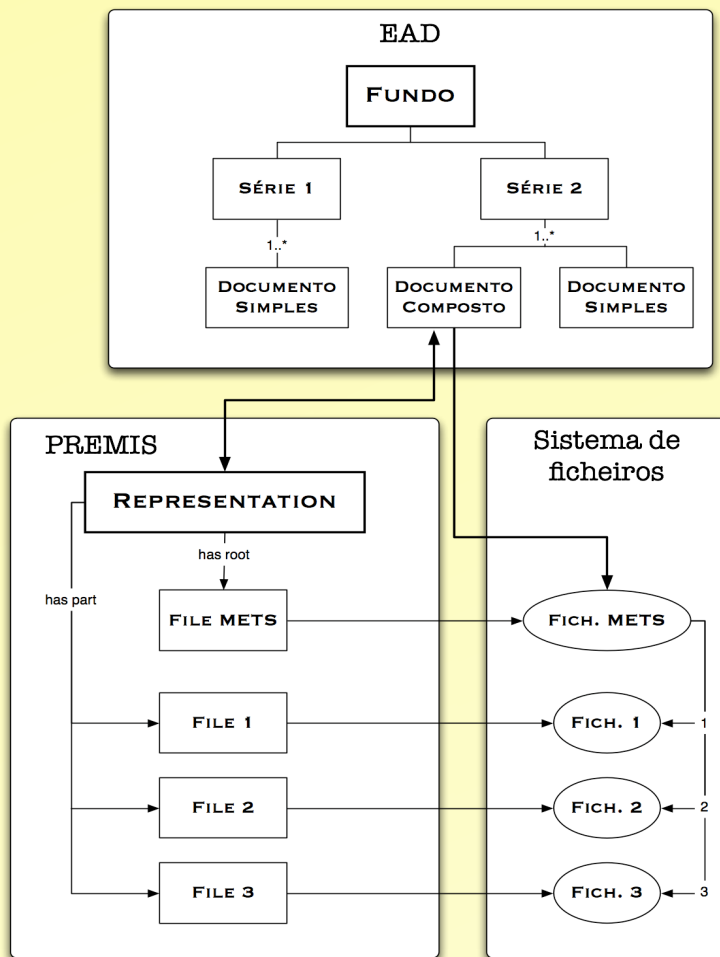


Metainformação



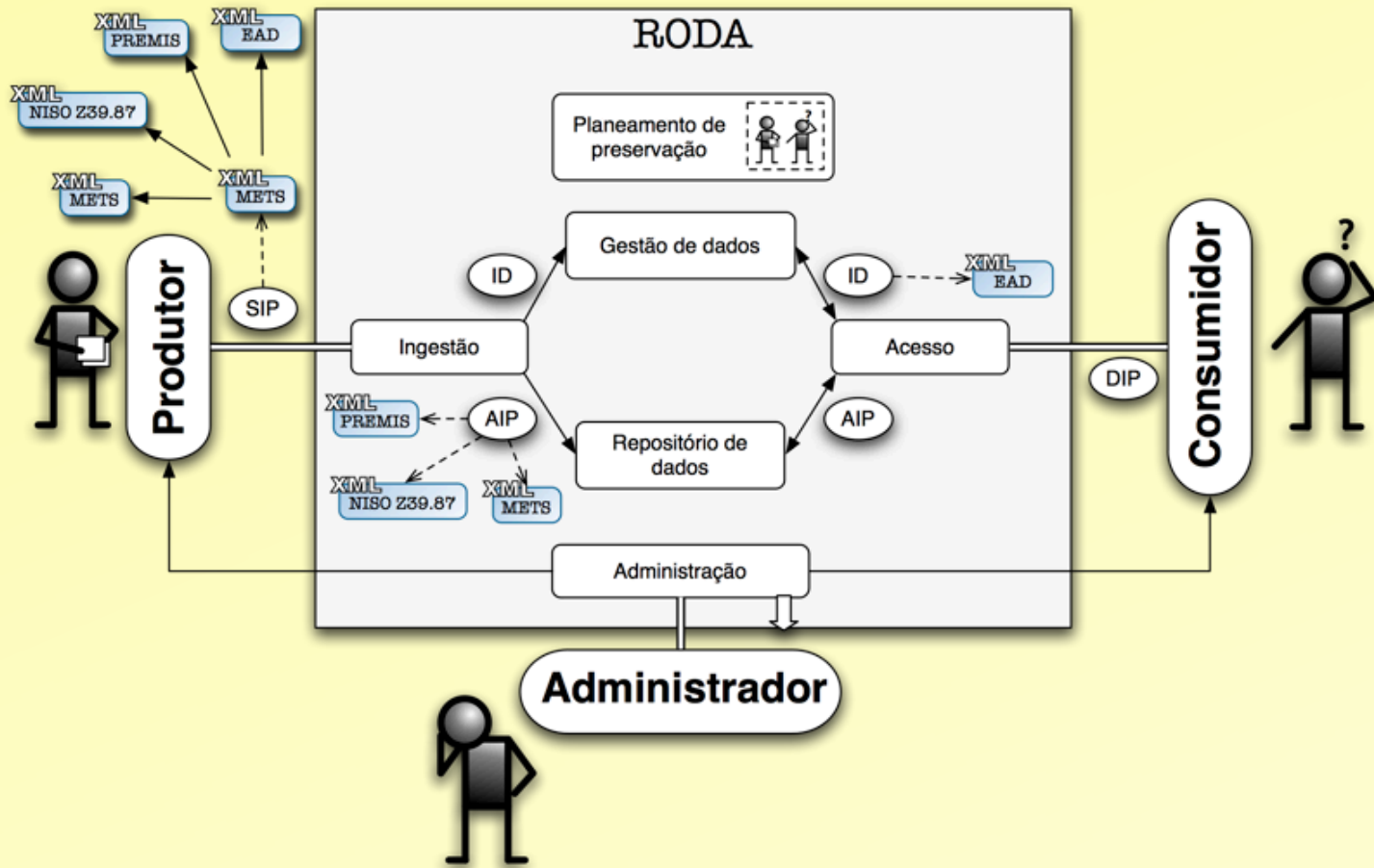


Metainformação





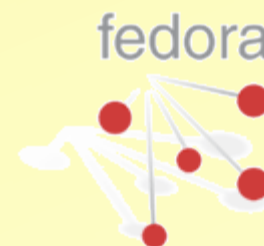
Modelo e Metainformação





Plataforma de desenvolvimento

- Fedora
 - Baseado no modelo OAIS
 - Software livre
 - Independente da MI
 - Independente dos formatos de dados
 - Suportado por uma comunidade activa



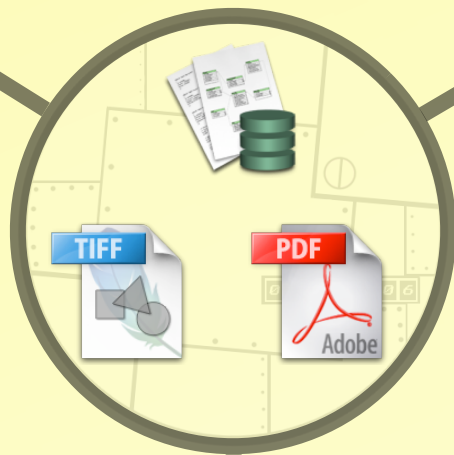
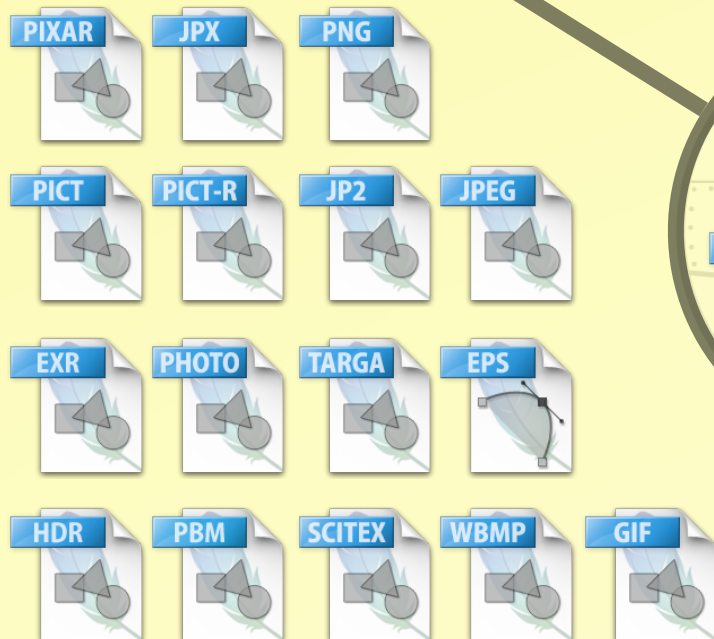


Formatos de preservação

- Formatos abertos
- Suportados por ferramentas comuns
- Suficientemente ricos para conter todas as propriedades significativas da classe de objectos que preservam.



Classes de objectos





Conclusão

Ingestão

- Avaliação e validação de SIP, Integração

Administração

- Gestão de MI

Disseminação

- Produção de DIP sem certificação



Trabalho Futuro

- RODA 2.0 de Abril 2007 até Dezembro 2007
- Solução completa
- Suporte para outras classes de objectos
- Suporte para workflows complexos (e.g. Ingestão)
- Suporte completo para eventos de preservação
- Data centre (solução aberta e escalável)



Obrigado pela atenção

Alguma Questão?

Mais informação em <http://roda.iantt.pt>

Rui Castro
rcaastro@iantt.pt