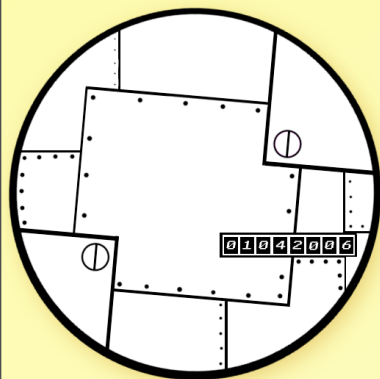


# 9º Congresso Nacional de Bibliotecários, Arquivistas e Documentalistas

Ponta Delgada, 29 de Março de 2007



# RODA

## Repositório de Objectos Digitais Autênticos

Francisco Barbedo  
[frbarbedo@iantt.pt](mailto:frbarbedo@iantt.pt)

José Ramalho  
[jcr@di.uminho.pt](mailto:jcr@di.uminho.pt)

Luís Faria  
[lfaria@iantt.pt](mailto:lfaria@iantt.pt)

Miguel Ferreira  
[mferreira@dsi.uminho.pt](mailto:mferreira@dsi.uminho.pt)

Rui Castro  
[rcastro@iantt.pt](mailto:rcastro@iantt.pt)



INSTITUTO DOS ARQUIVOS NACIONAIS  
TORRE DO TOMBO



Universidade do Minho



poap

Programa Operacional  
da Administração Pública



EUROPEAN UNION  
EUROPEAN SOCIAL FUND



# 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

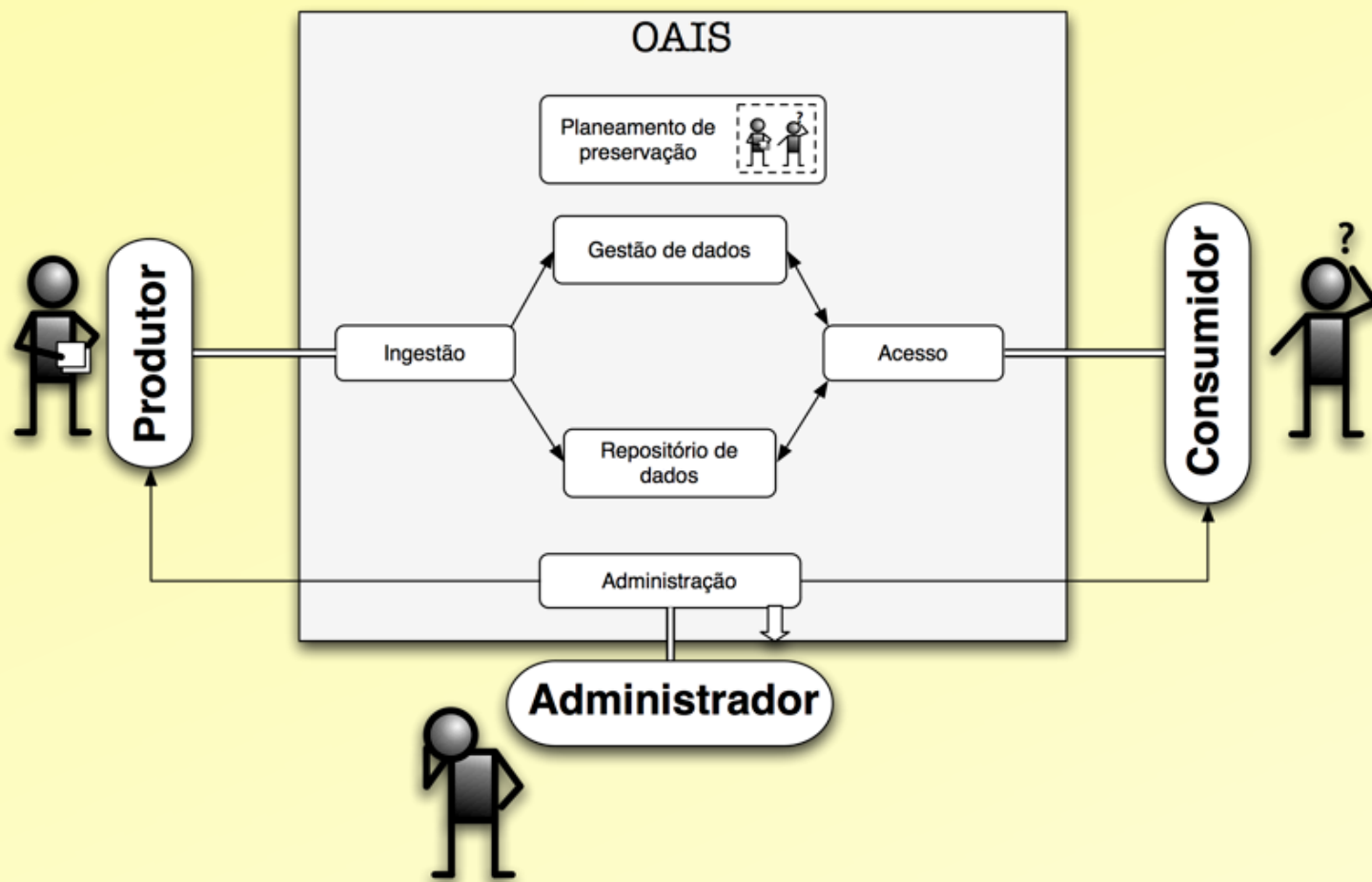
- Gestão de AIP, Gestão de eventos, Gestão de MI

## Disseminação

- Produção de DIP com ou sem certificação



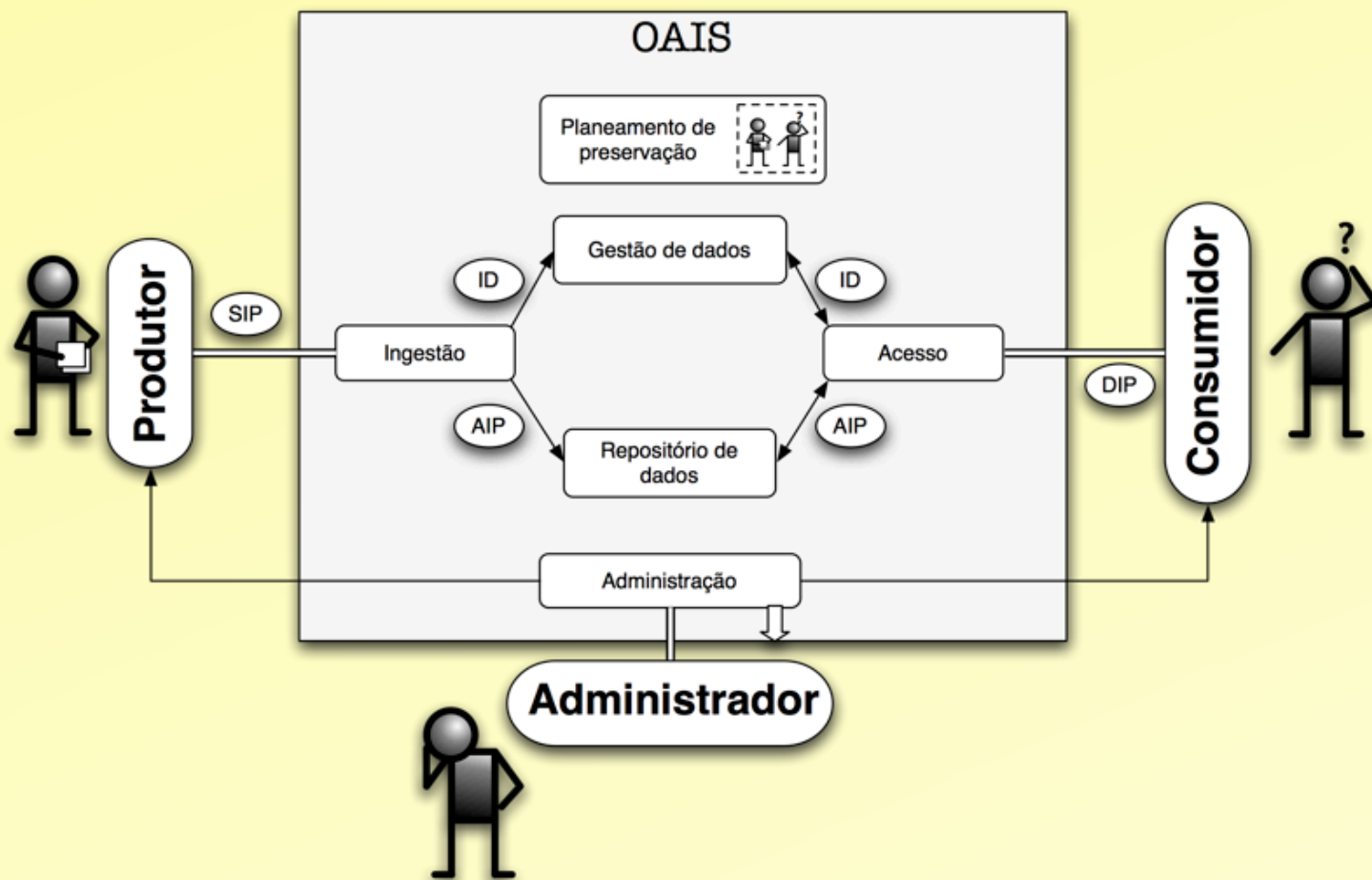
# Modelo OAIS





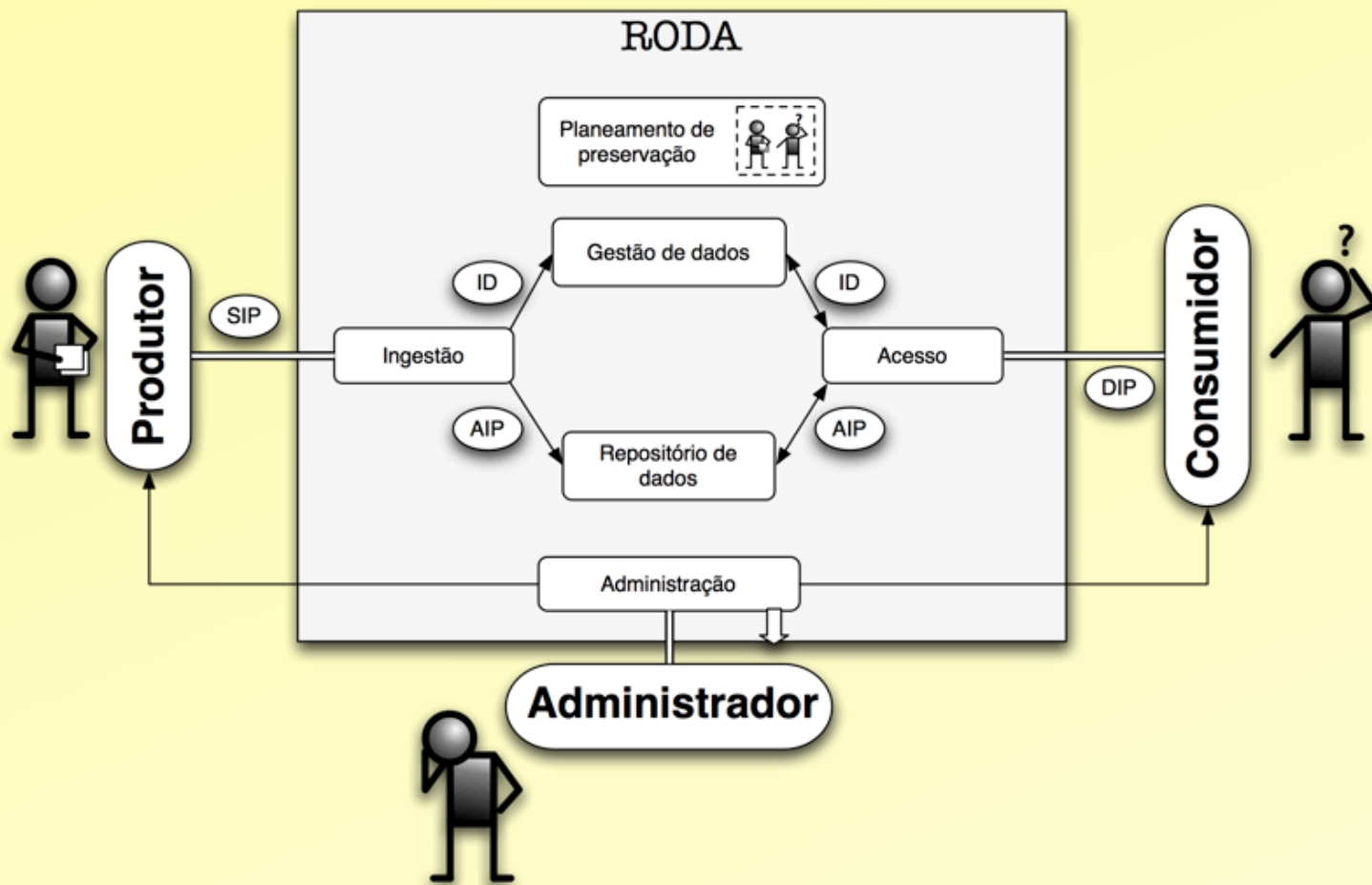


# Modelo OAIS



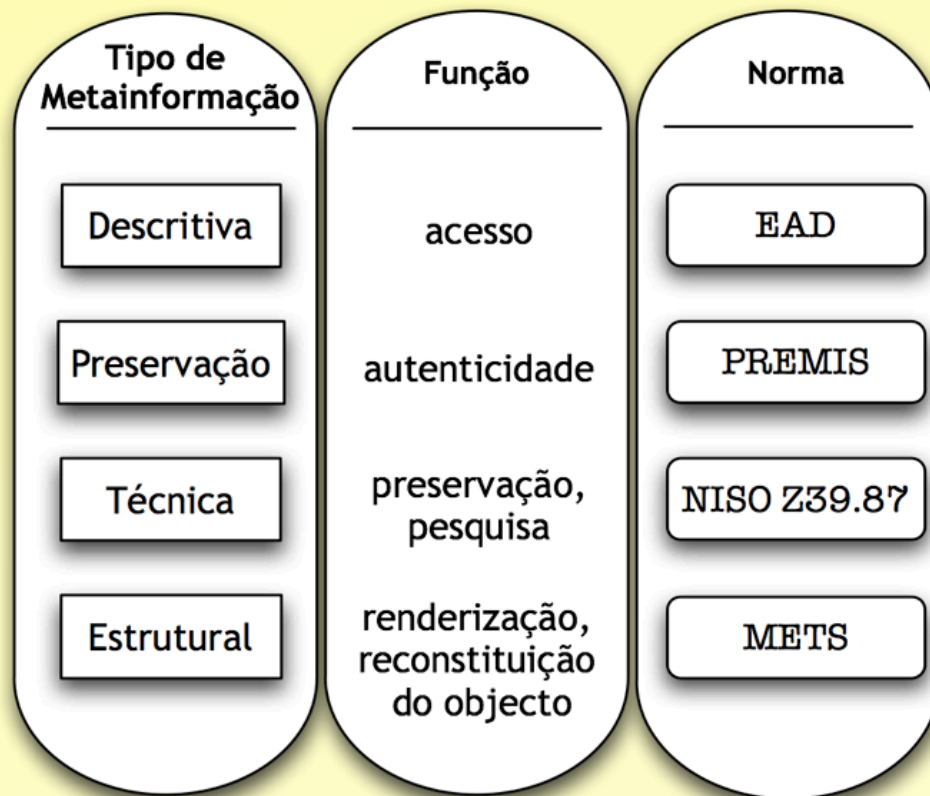


# Modelo do RODA



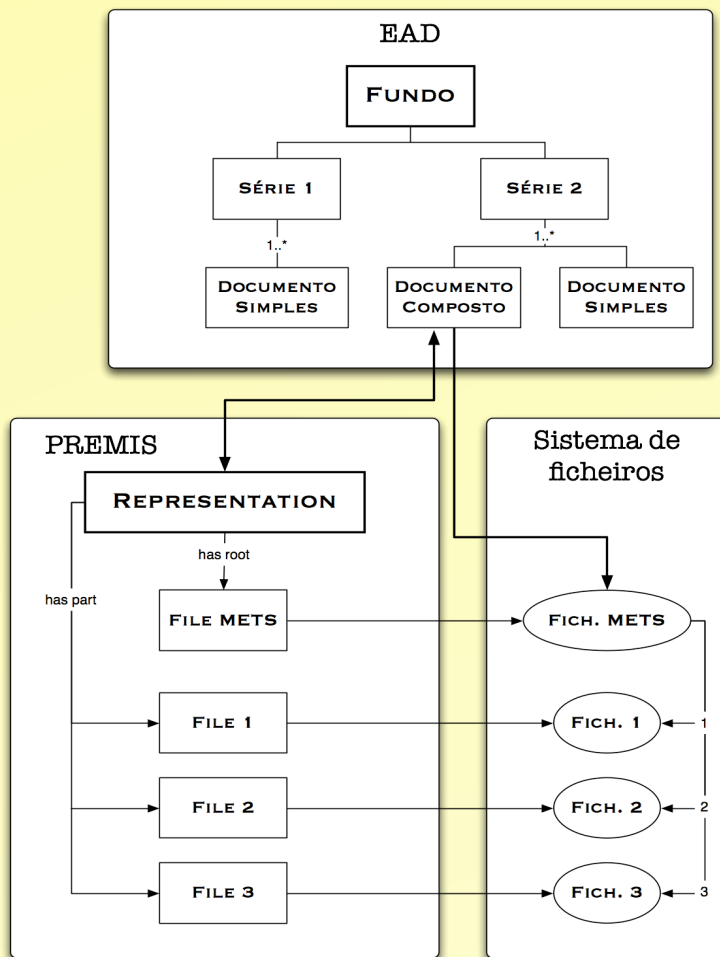


# Metainformação



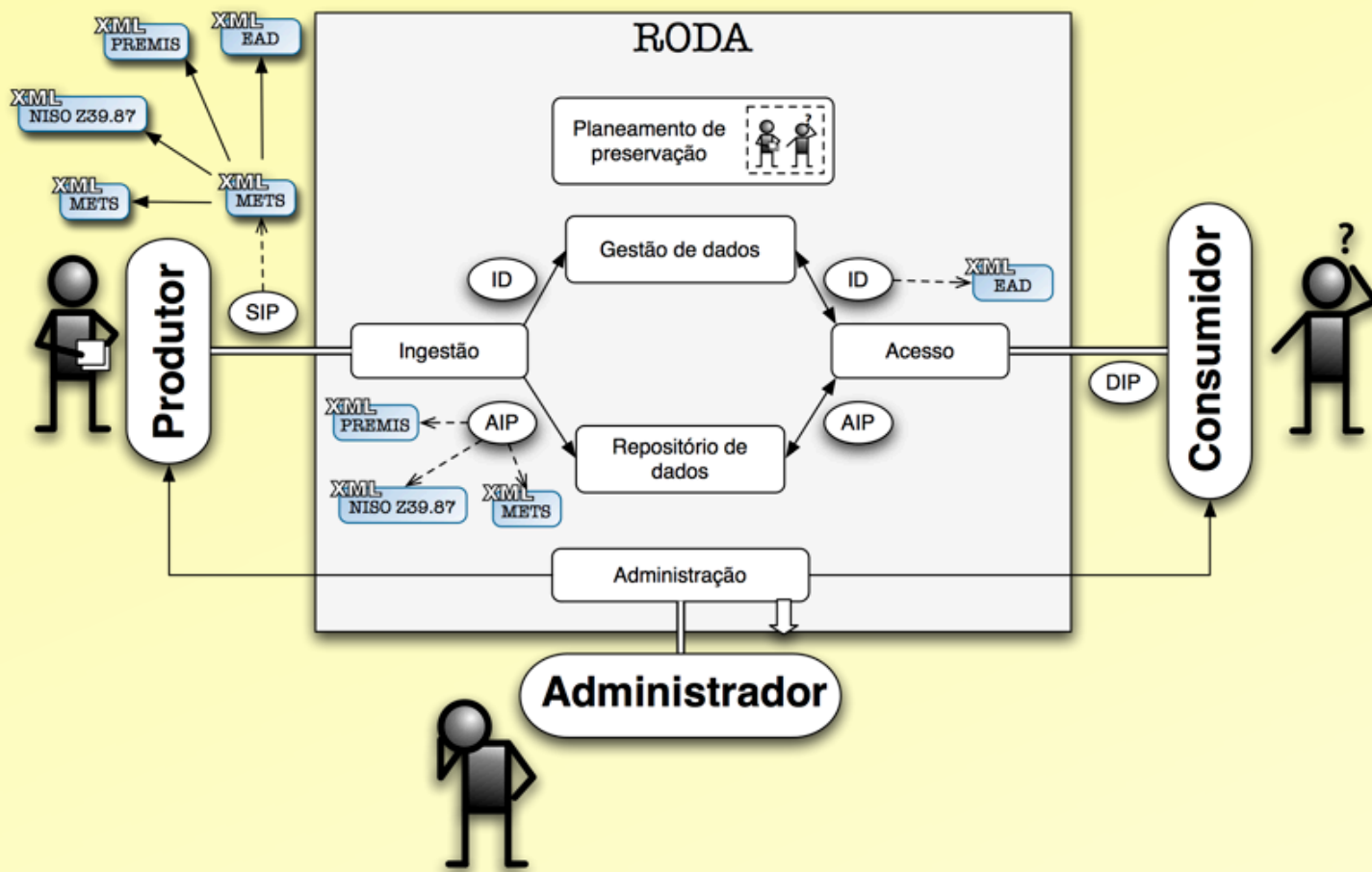


# Metainformação





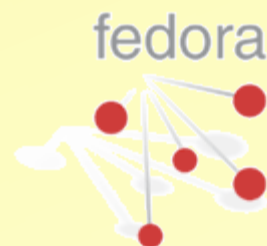
# Modelo e Metainformação





# Plataforma de desenvolvimento

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



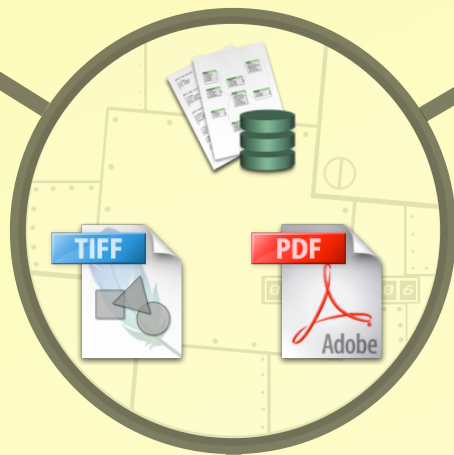
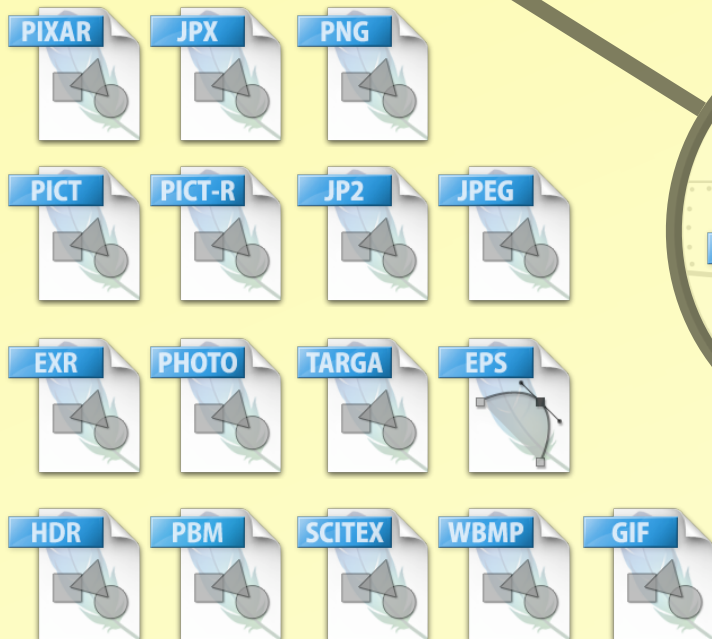


# Formatos de preservação

- 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](mailto:rcaastro@iantt.pt)