Repositório Digital

Open Archival Information System

SOS Digital // Preservação comum de património digital

18 Junho 2014 // Arquivo Nacional Torre do Tombo

Miguel Ferreira, PhD.

Director executivo // KEEP SOLUTIONS
mferreira@keep.pt



O que é?



Um sistema de informação, i.e uma organização composta por pessoas, processos e tecnologias que assume responsabilidade pela preservação de informação digital, mantendo-a acessível à sua comunidade de interesse



Pressupõe-se que a informação deve ser mantida acessível por longos períodos de tempo

(mesmo após a extinção do sistema de informação que a suporta)



Quanto tempo é um longo período de tempo?



Tempo suficiente para que a obsolescência tecnológica ou alterações na comunidade de interesse tenham influência na forma como a informação é acedida



OAIS Reference Model

Norma ISO 14721 desde 2002

Define os componentes funcionais elementares que devem estar presentes num sistema de arquivo com responsabilidade de preservação

Define as interfaces internas e externas

Caracteriza os objectos digitais manuseados

Determina a terminologia a utilizar no contexto da preservação

Desenvolvido pelo Consultative Commitee for Space Data Systems (CCSDS)

Grupo responsável por estabelecer normas para os dados produzidos por agências espaciais

ISO revisto em 2012

ISO 14721:2012

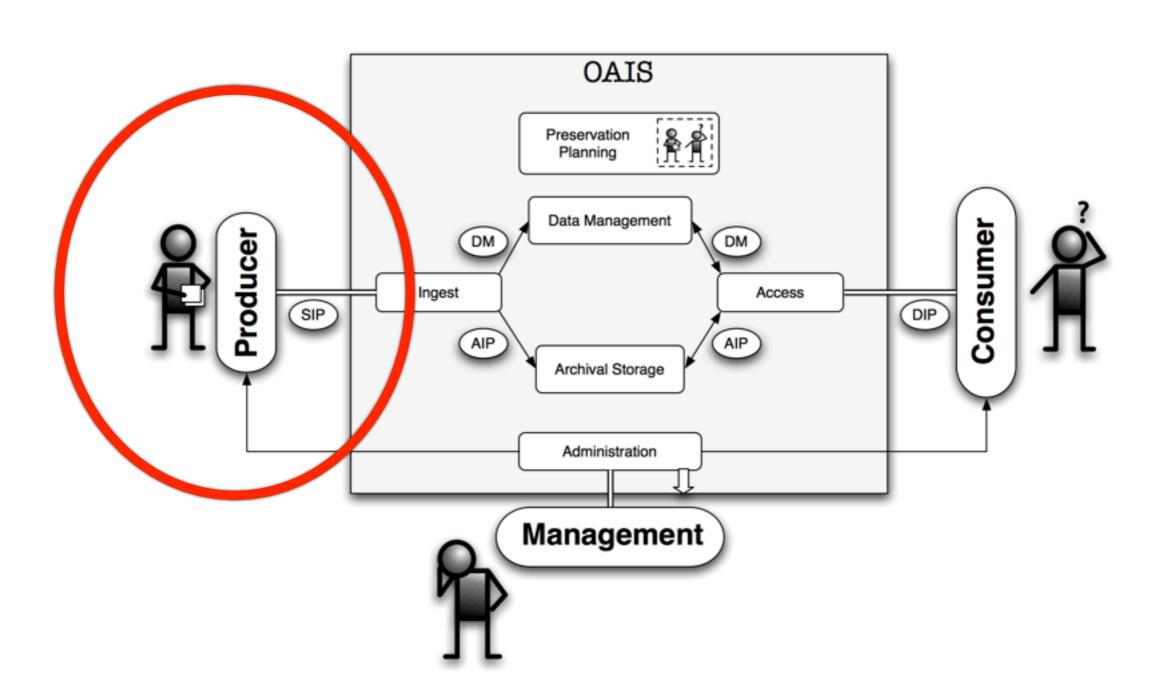


Quais os intervenientes?



Produtor

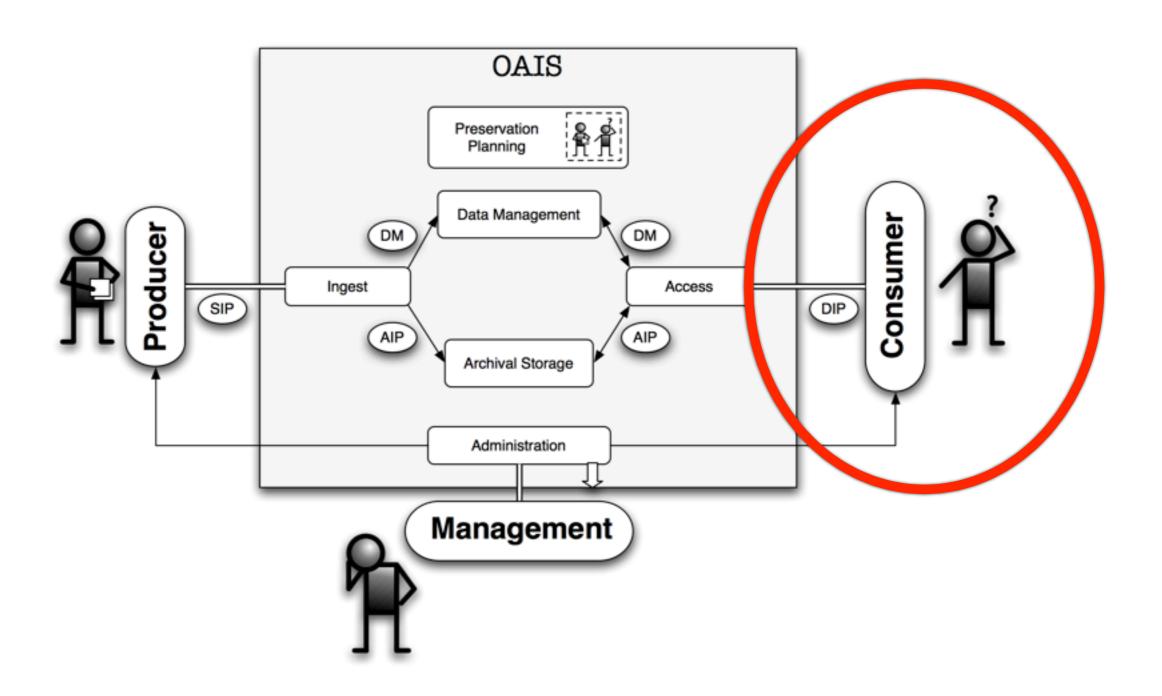
Responsável pela criação e depósito de material





Consumidor

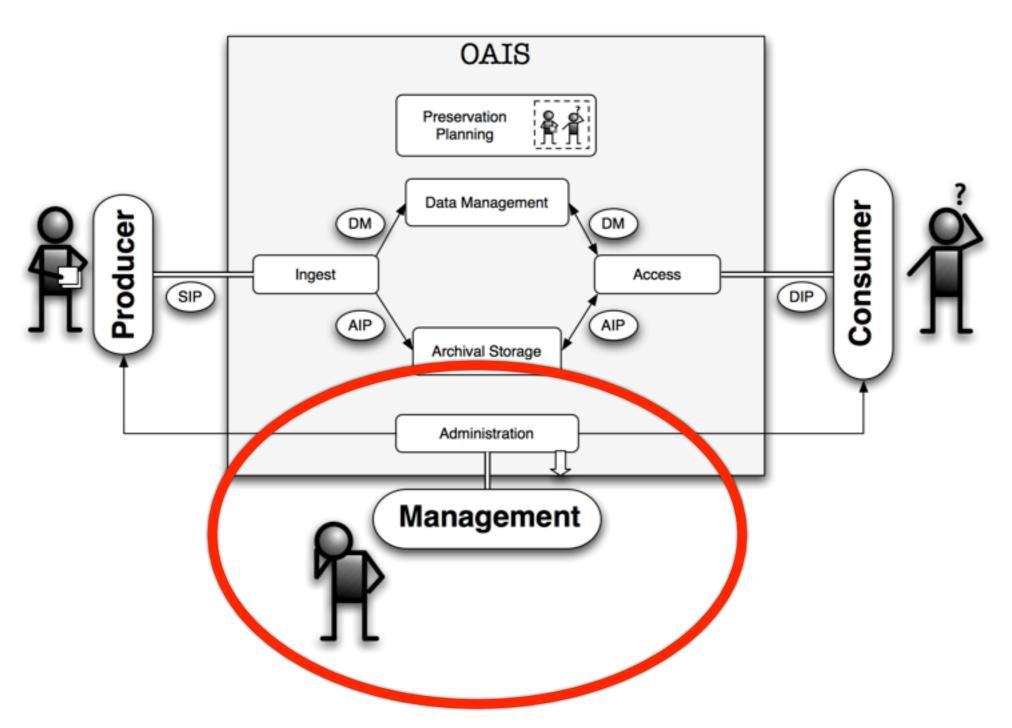
Aquele que procura encontrar itens de informação





Gestão

Responsável pela operação diária do sistema de informação



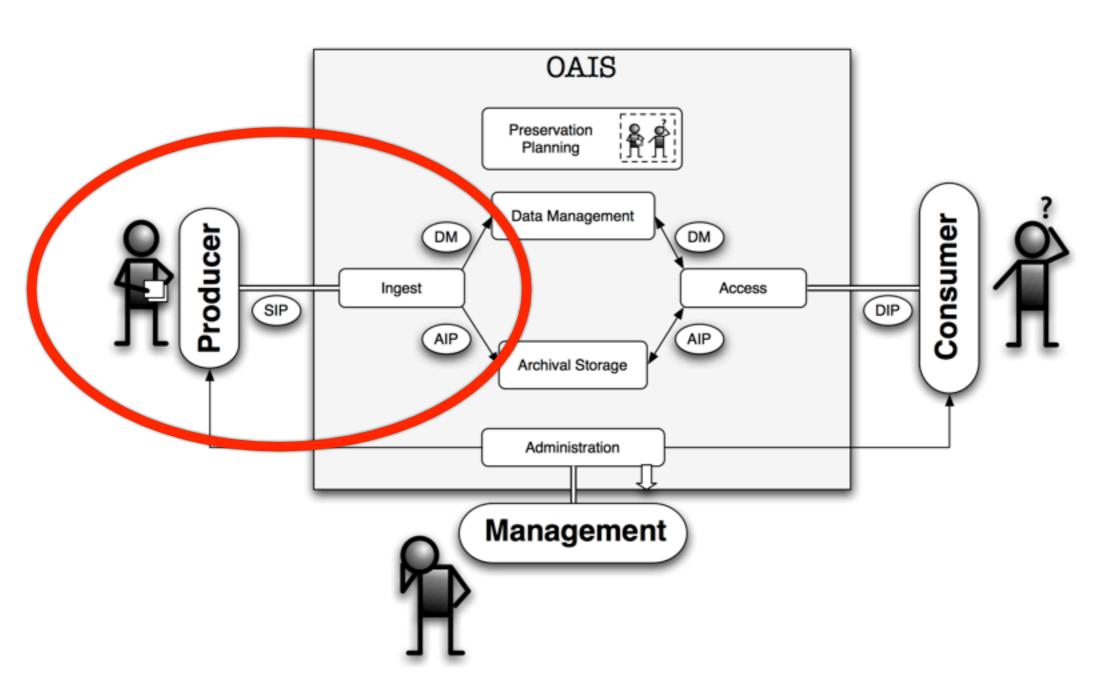


Quais os principais processos?



Ingestão

Recepção, validação, transformação, descrição da informação submetida pelos produtores

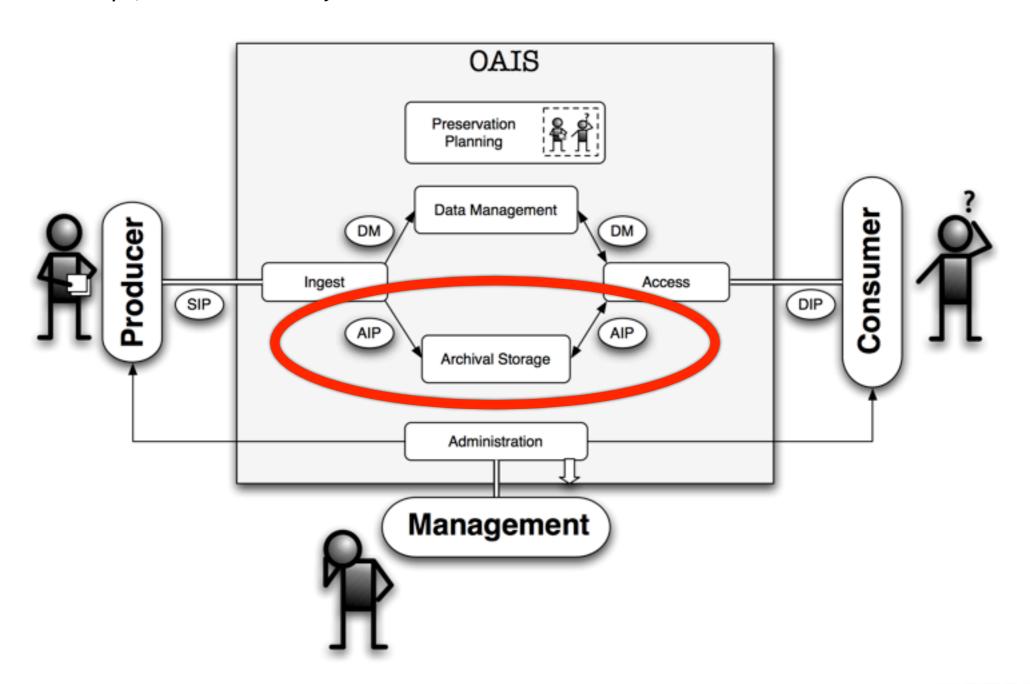




Armazenamento

Garante a preservação da informação a nível físico e lógico

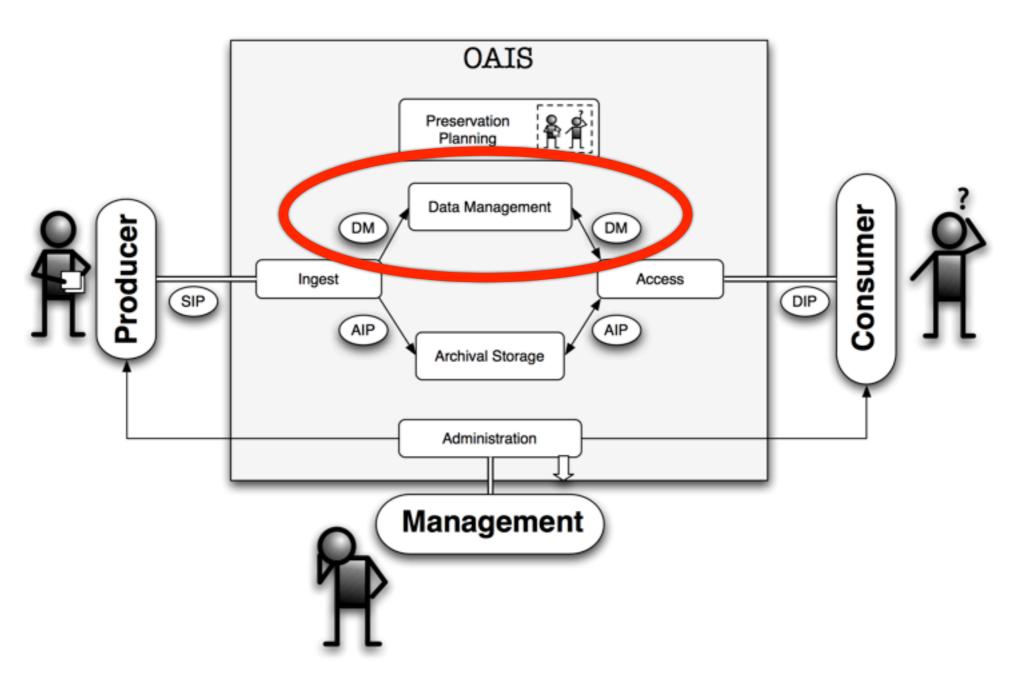
- refrescamento, migração de formatos,
- verificação de integridade,
- backups, disaster recovery





Gestão de metainformação

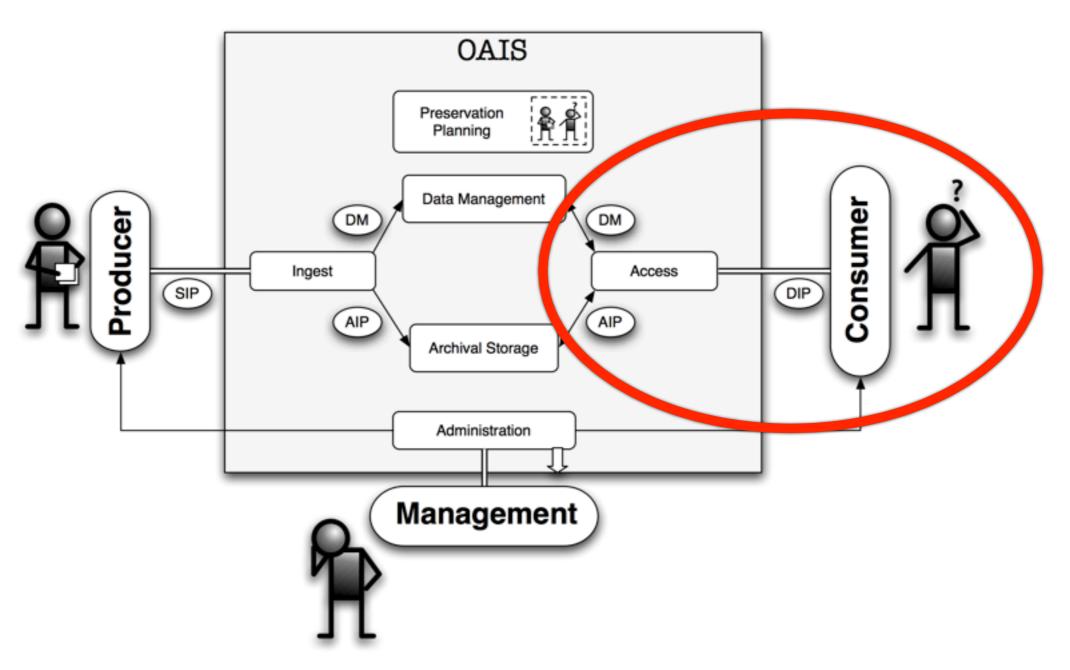
Responsável pela gestão da metainformação associada aos objectos custodiados





Acesso

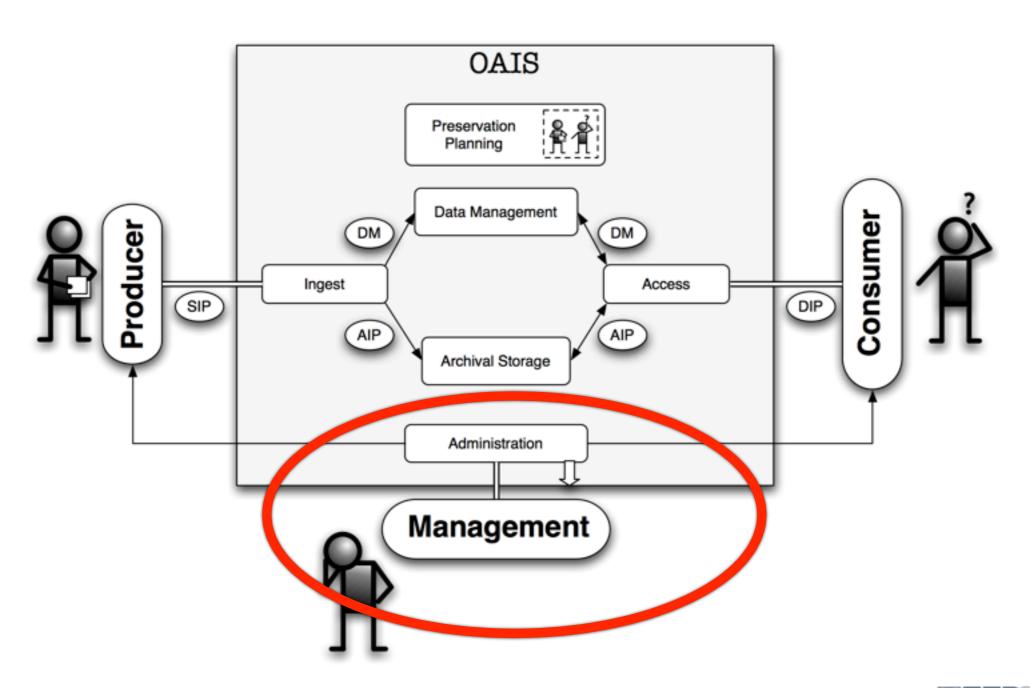
Localização, pedido, transformação e entrega de informação aos consumidores Controlo de acessos





Administração

Dá suporte às operações do dia-a-dia Coordena as restantes actividades

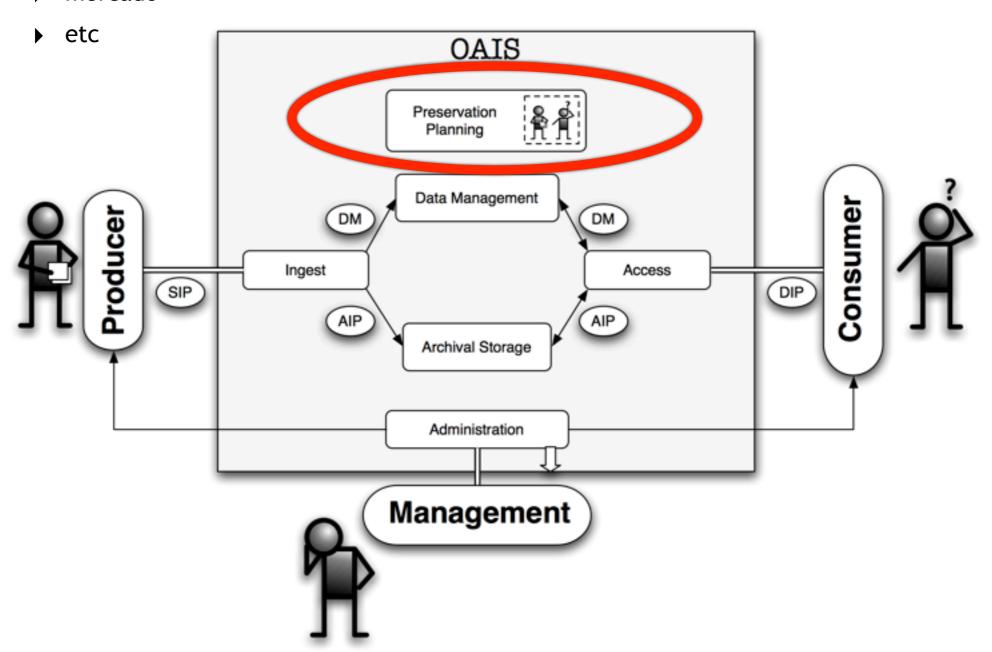




Planeamento de preservação

Define a política de preservação e respetivas estratégias Monitoriza o ambiente interno e externo para detectar riscos e oportunidades

- ▶ tecnologia
- comunidade de interesse
- mercado



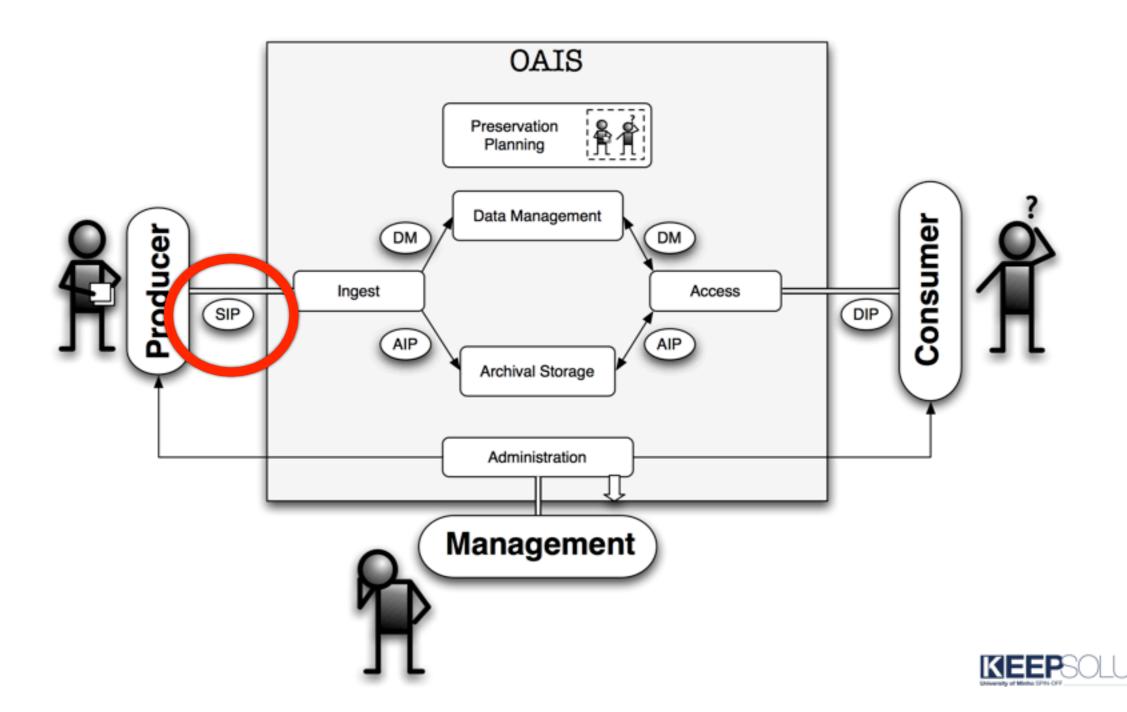


Que informação é trocada?



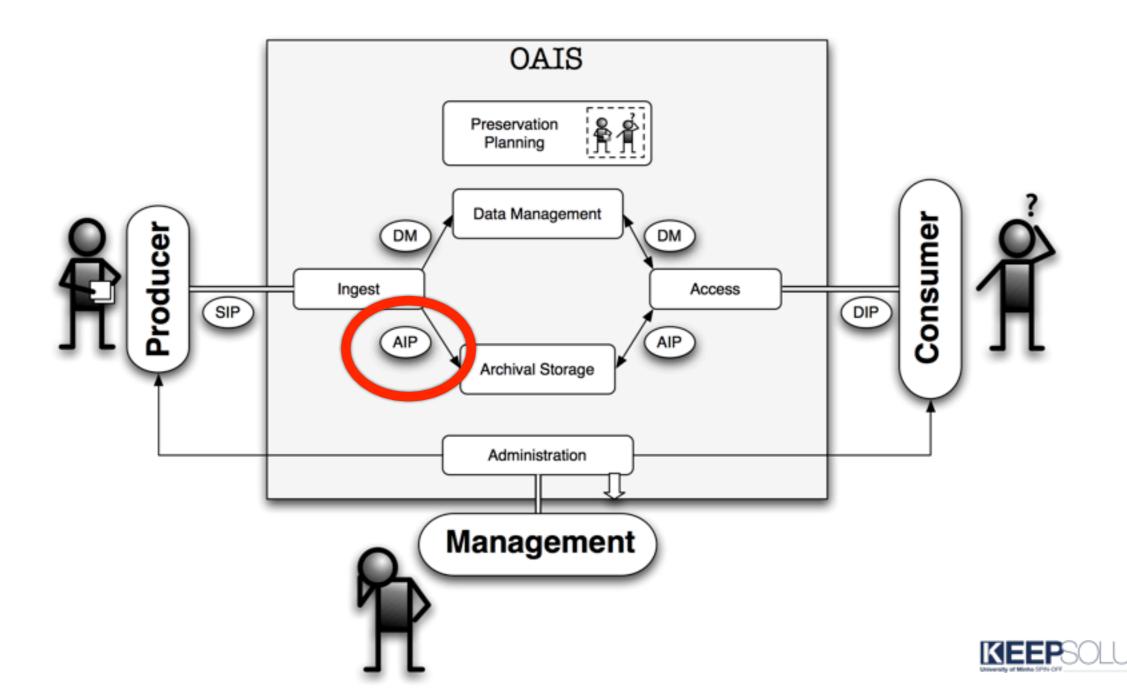
Pacote de submissão (SIP)

Representação digital (i.e. conteúdo a preservar) Metainformação disponibilizada pelo produtor



Pacote de informação de arquivo (AIP)

Representação digital Metainformação de preservação



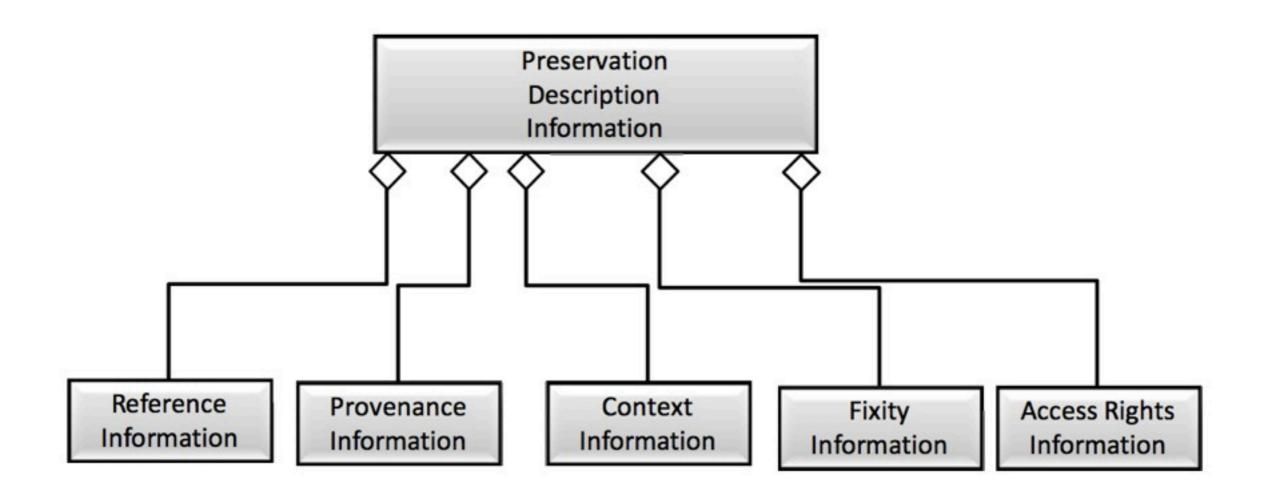
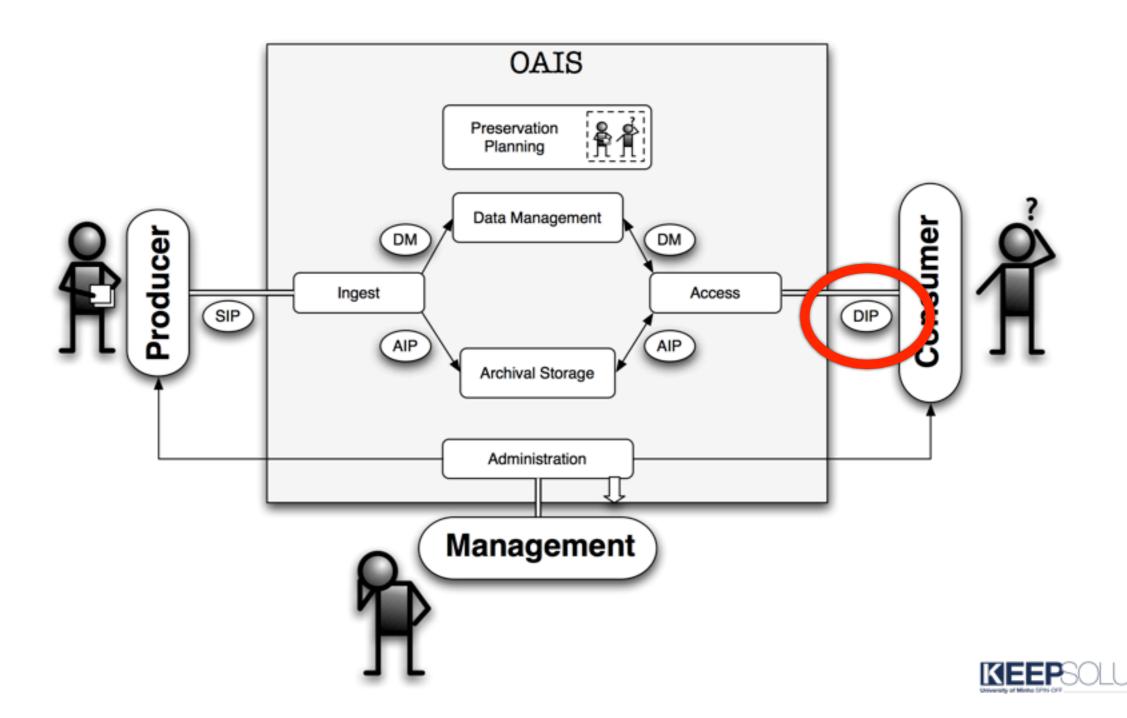


Figure 4-16: Preservation Description Information



Pacote de disseminação (DIP)

Objecto no formato que será entregue ao consumidor Metainformação relevante



Qual do detalhe da norma?



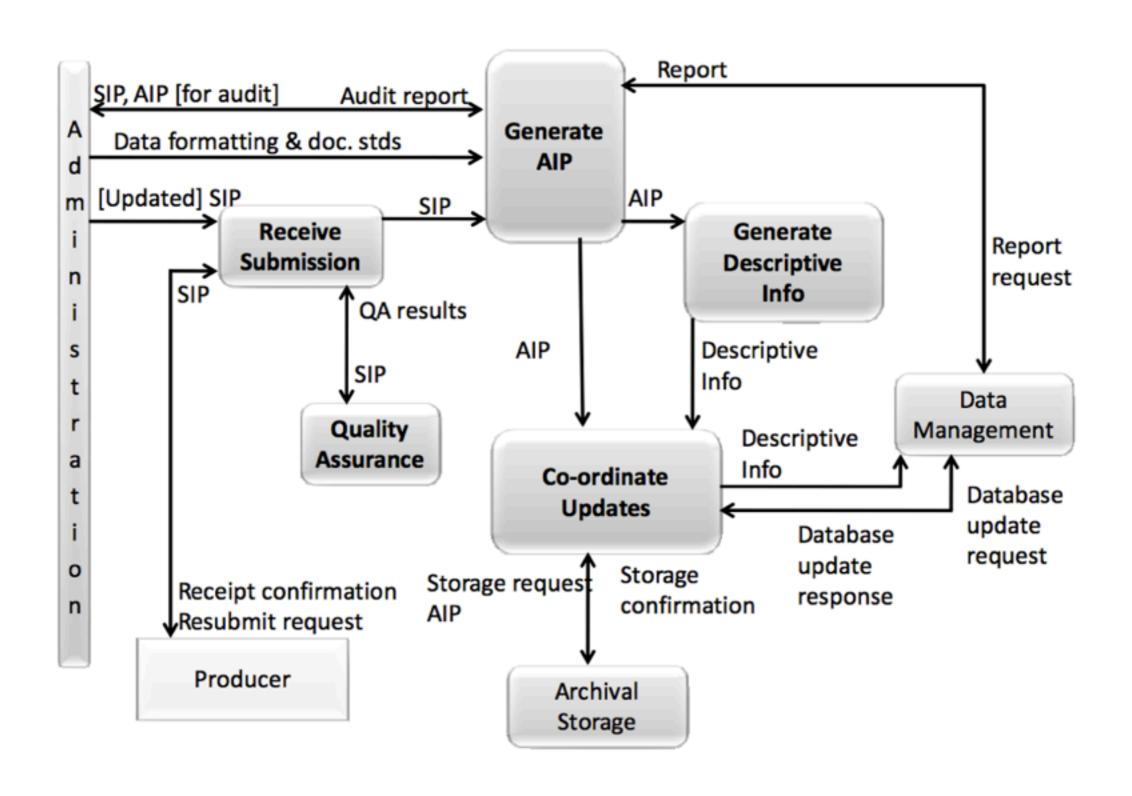


Figure 4-2: Functions of the Ingest Functional Entity



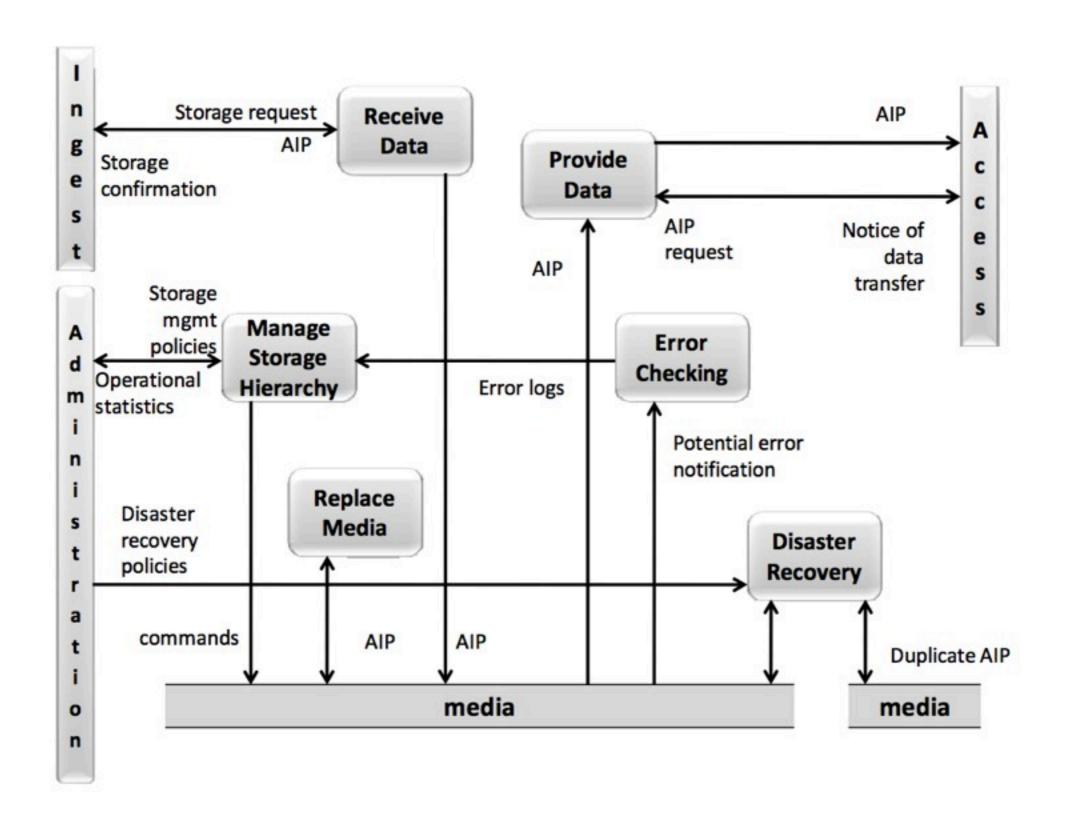


Figure 4-3: Functions of the Archival Storage Functional Entity



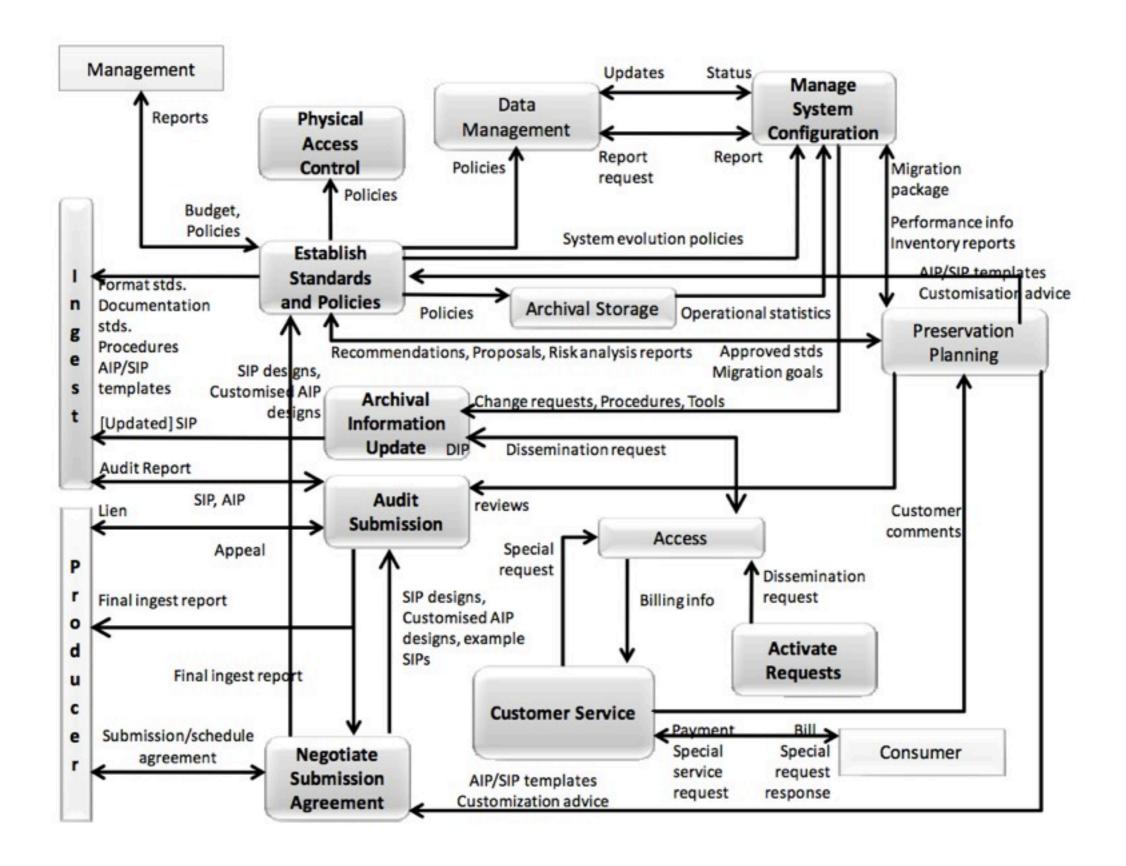


Figure 4-5: Functions of the Administration Functional Entity



Que ferramentas existem ao nosso dispor?

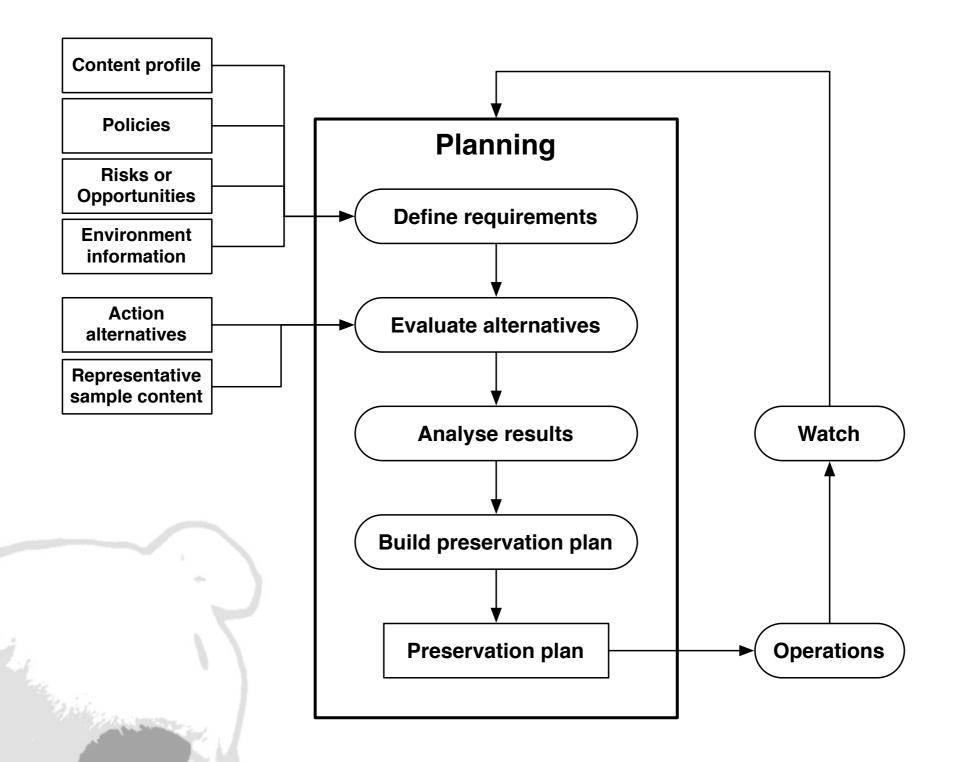


PLATO Preservation Planning Tool



http://www.ifs.tuwien.ac.at/dp/plato







Ações de preservação



Antes de ingerir

Manualmente impondo políticas Automaticamente recorrendo a software

Depois de ingerir

Recorrendo a software especializado ou a funcionalidade disponível no software de gestão da informação

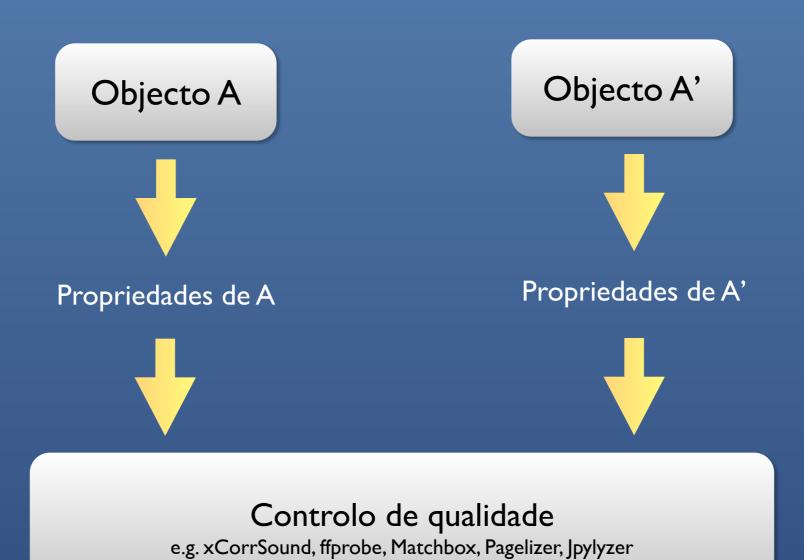
Ao aceder

Mantendo a informação conforme foi ingerida e apenas fazer algo no momento em que esta for solicitada



Como controlar a qualidade?









Como monitorizar?







Como auditar?



ISO 16363

Audit and certification of trustworthy digital repositories

DRAMBORA

Digital Repository Audit Method Based on Risk Assessment

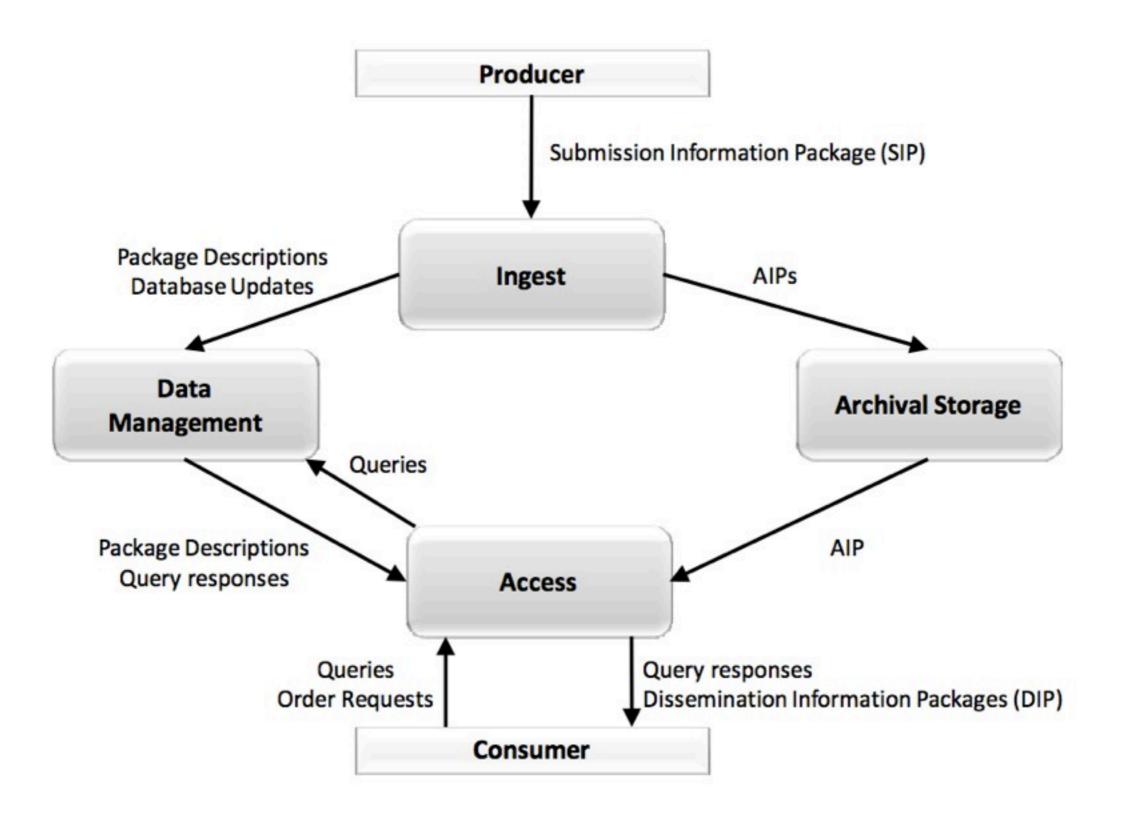
DSA

Data Seal of Approval



Em suma...







...e uma componente de planeamento e monitorização de preservação...





www.keep.pt

Miguel Ferreira mferreira@keep.pt

