## "O que fazemos hoje define o nosso futuro" Mahatma Gandhi





#### A prova de futuro

Preservação da informação Ultrasseguro Longo prazo

Roberto Carminati **DTO Piql** 



#### Agenda

- 1 Referências
- 2 Tecnologia de Hardware sem migração de suporte
- 3 Integração com Softwares proprietários e não proprietários
- 4 Aplicação Preservação de acervos
- 5 Parceira com Dataprev Tecnologia sob domínio Nacional

# Suporte



Suporte

Resiste ao tempo

Não necessita de migração

Preserva a informação

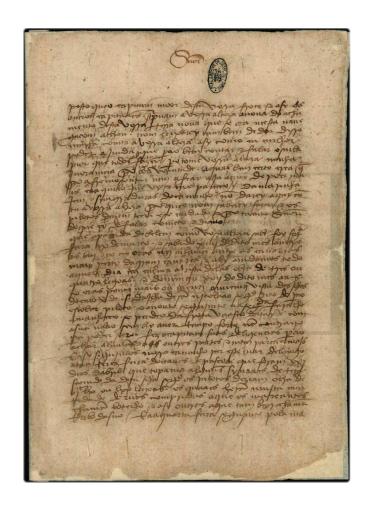
Imune a mudanças tecnológicas

Independente



#### piol





#### piol





**RANDÔMICO** 

**LINEAR** 





**RANDÔMICO** 

**V**elocidade

Longevidade



**LINEAR** 

**V**elocidade

Longevidade

#### piol







Longevidade

#### Sucesso global com o gravador de filme digital Cinevator





Cinevator®

- Melhor qualidade
- Mais rápido (feito em 90 min vs. 9 dias)
- Mais econômico
- Não dependente de sistema proprietário
- Conversão Digital para analógico

#### Usuários de nossas soluções













#### Hoje, nosso foco é o armazenamento de dados





#### **Parceiros**



#### **RESEARCH PARTNERS**











#### SUPPLIERS OF PIQL FILM & PIQL BOX











#### **TECHNOLOGY PARTNERS**













# Preservação de arte para a eternidade SCREAM – Edvard Munch

















# PED Produto Estratégico de Defesa





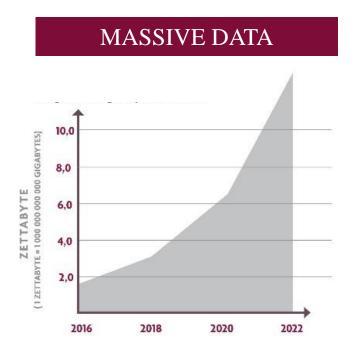
**Recommendation for Space Data System Practices** 

ISO 16363

REFERENCE MODEL FOR AN
OPEN ARCHIVAL
INFORMATION SYSTEM (OAIS)



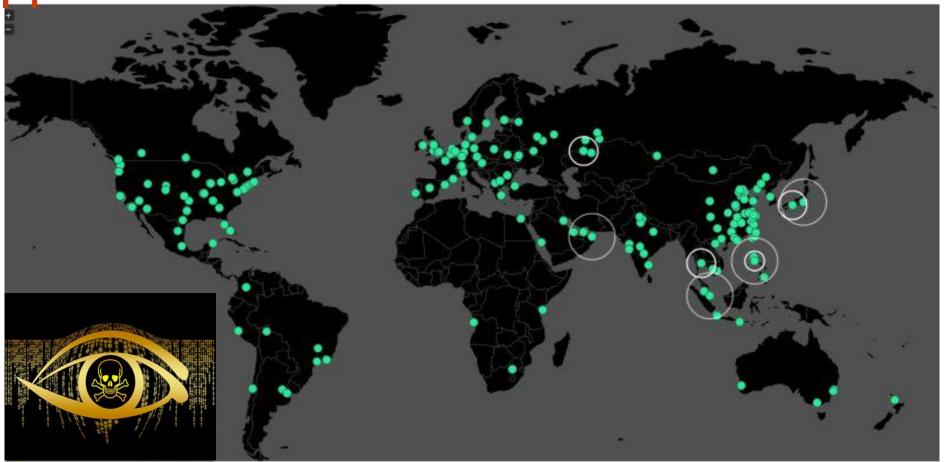
#### Por que fazemos tudo isso?



#### CYBER CRIME









#### Vint Cerf adverte sobre 'Digital Dark Age'



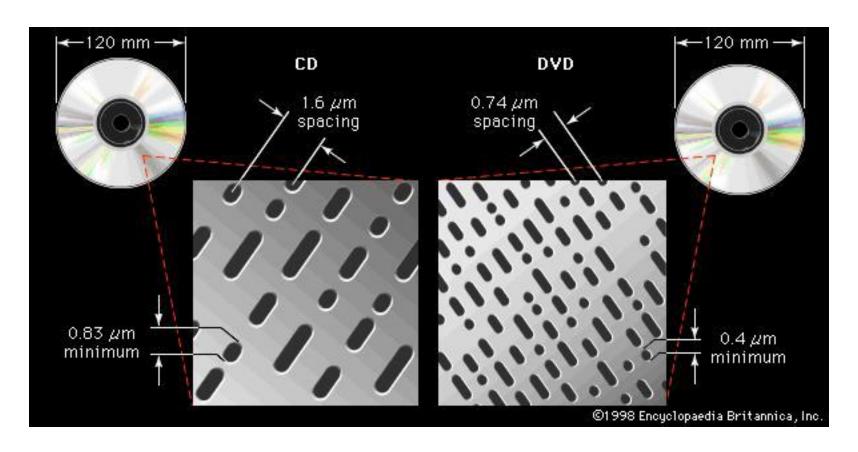
Vint Cerf, «the father of the internet».

A solução é tirar um **raio-X** do conteúdo, dos aplicativos e do sistema operacional juntos, com uma descrição da máquina em que ele é executado e preservar isso por longos períodos de tempo.... e esse **raio-X** digital irá recriar o passado no futuro.

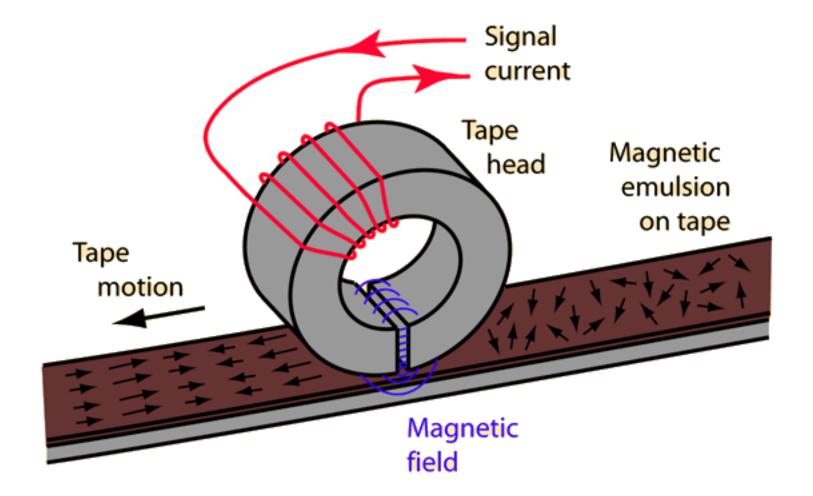
Currently a Google Vice President, Vint Cerf fears that future generations will have little or no record of the 21st Century as we enter what he describes as a "Digital Dark Age". Old formats of documents that we've created or presentations may not be readable by the latest version of the software because backwards compatibility is not always guaranteed.

(Source: BBC News, www.bbc.com/news)





#### piol





#### Tecnologia de Preservação



500 anos

ISO 18901 – Imaging materials
Processed silver gelatin type black and white films
21° C and 50% RH

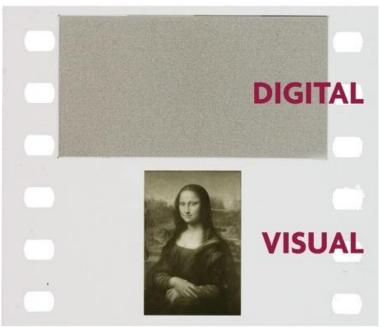
LE-500





#### Tecnologia de Preservação DIGITAL







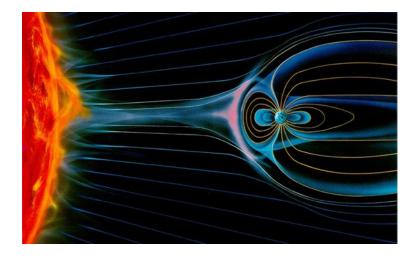
## ISO 18901 – Imaging materials Processed silver gelatin type black and white films 21° C and 50% RH

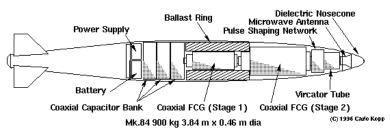
# **pio** FILM



## 500 anos







HIGH POWER MICROWAVE E-BOMB - GENERAL ARRANGMENT MK.84 PACKAGING WARHEAD USING VIRCATOR AND 2 STAGE FLUX COMPRESSION GENERATOR

FIG.6 HPM E-BOMB WARHEAD (Mk.84 FORM FACTOR)



piqIFILM é imune a campos eletromagnéticos gerados naturalmente ou através de EMP

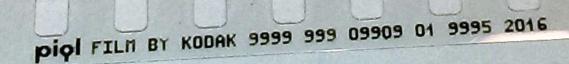


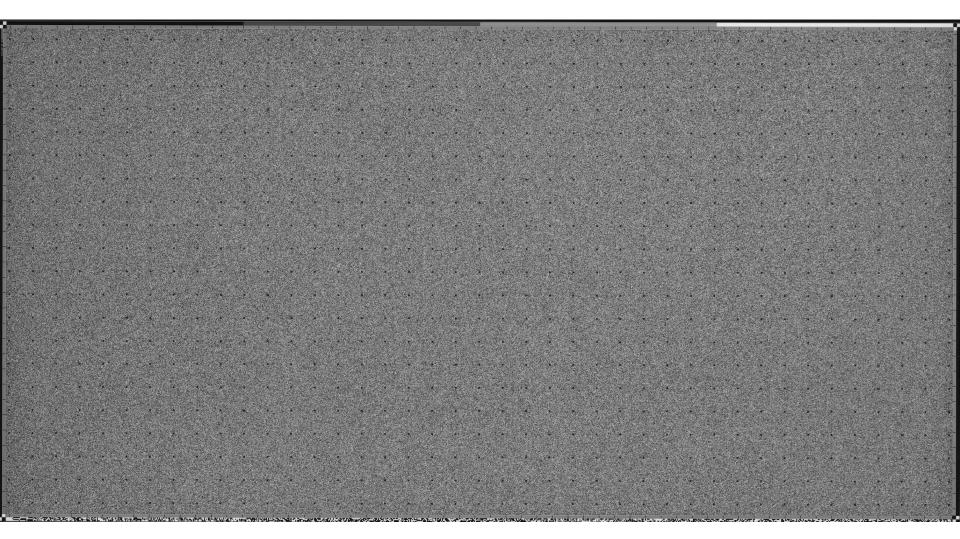
piol



## Kodak

Motion Picture Film

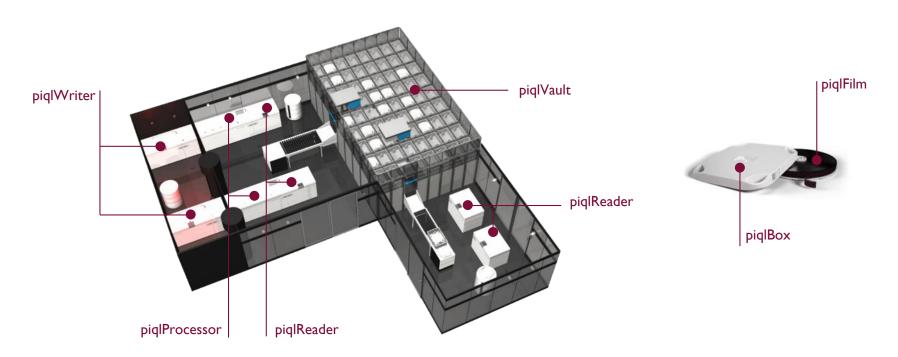






#### Solução turnkey







#### **Data center Ultrasseguro**



#### **piol** VAULT





### piol FILM piol BOX







# pio FILM pio BOX





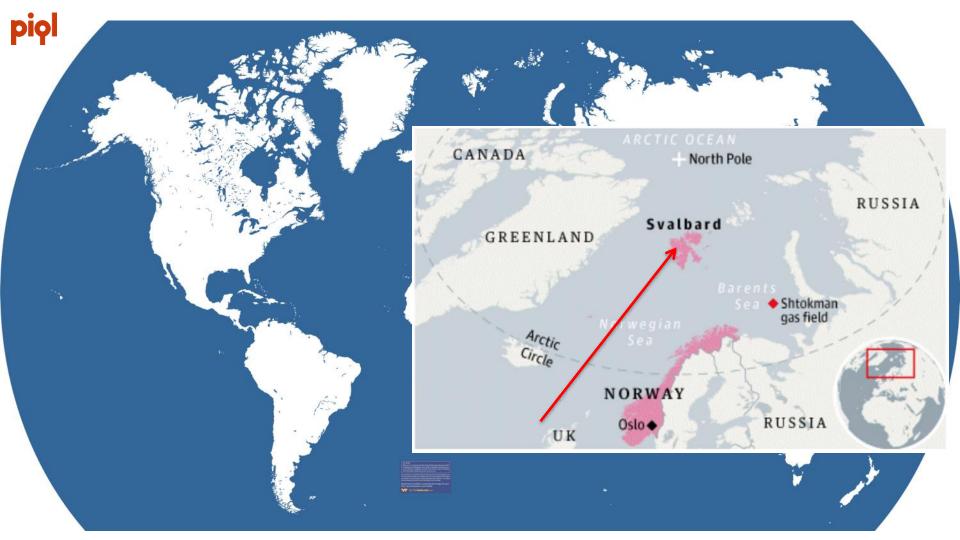




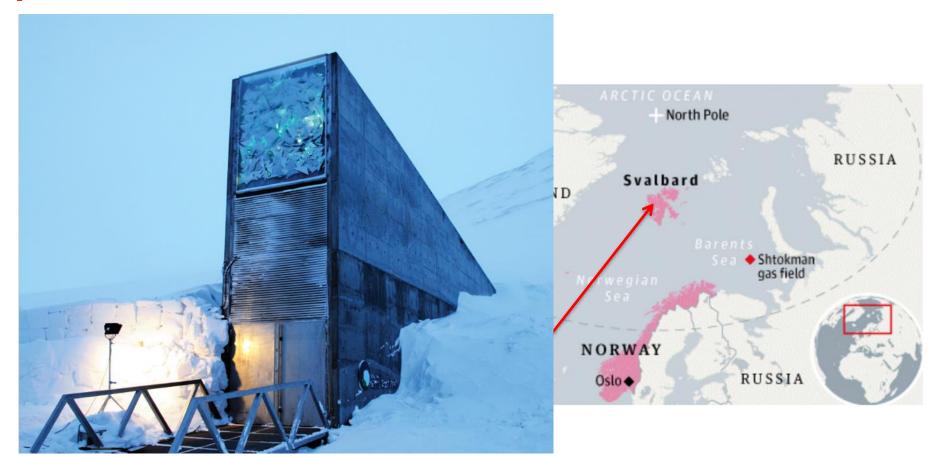
#### Longyearbyen



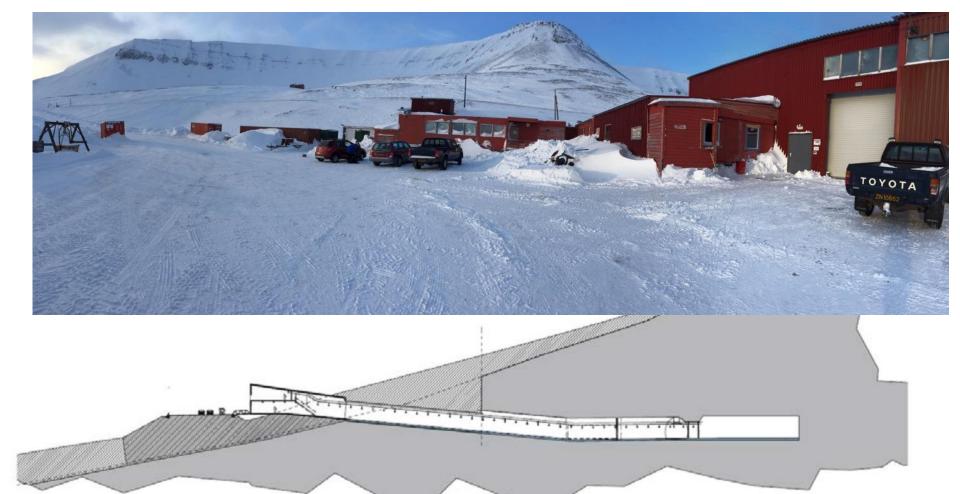




## piol



## piol



# piol





- VERDENS NORDLIGSTE GRUVESELSKAP









# piǫl





#### PLATAFORMA DE PRESERVAÇÃO DIGITAL





#### NOSSA INSPIRAÇÃO





LONGEVIDADE
AUTENTICIDADE
INTEGRIDADE
INDEPENDÊNCIA DE TECNOLOGIA
GARANTIA DE ACESSO FUTURO

VELOCIDADE REDUNDÂNCIA CONEXÃO EM NUVEM TRÂMITE ÁGIL



### NOSSA INSPIRAÇÃO









PLATAFORMA DE PRESERVAÇÃO DIGITAL

Dicionário Michaelis

e vo | (é)

Sm | Duração sem fim; eternidade, perpetuidade.





#### DISPONIBILIDADE

em Nuvem de Governo

#### **AUTENTICIDADE**

identidade e integridade

#### CONFIDENCIALIDADE

segurança das informações

#### PRESERVAÇÃO

a longo prazo

#### INDEPENDÊNCIA

sistemas de software e hardware

## INFORMAÇÕES











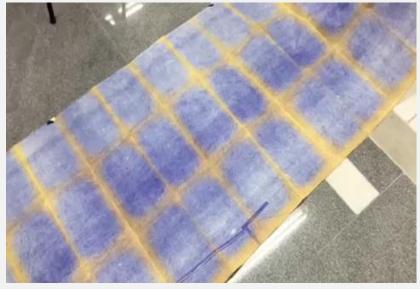
# Indexação



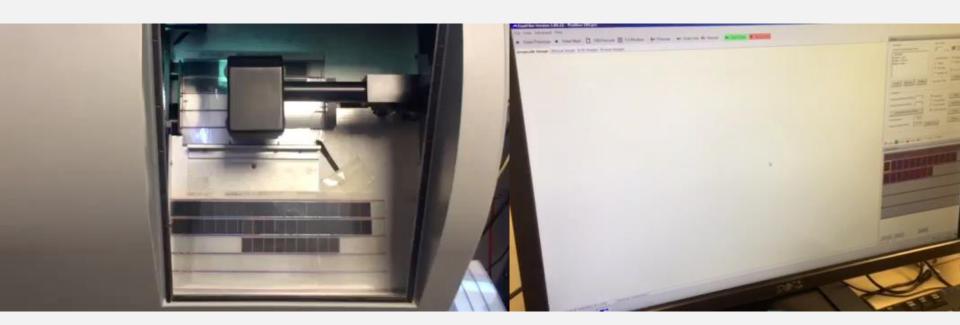




























Autêntico Confidencial Disponível Preservado











Autentico Confidencial Disponível Preservado

# INFORMAÇÕES









### **INFORMAÇÕES**





Autenticidade

Independência de

Tecnologia

Acesso Futuro

Preservação a longo prazo

## INFORMAÇÕES DIGITAIS

#### PLANO DE PRESERVAÇÃO







**Documentos** 

# CAMADA DE INTEGRAÇÃO



Formato Aberto

Pacote de Preservação combina o **arquivo** e os **metadados** 

Garante a autenticidade por longo prazo







Projetos de Engenharia

CAMADA DE NTEGRAÇÃO











Arquivos de Áudio

# CAMADA DE INTEGRAÇÃO











Arquivos de Vídeo

CAMADA DE INTEGRAÇÃO











Exames de Imagem

CAMADA DE NTEGRAÇÃO





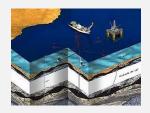


# INFORMAÇÕES DIGITAIS

#### PLANO DE PRESERVAÇÃO









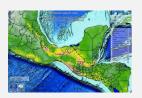


















#### CICLO DE GESTÃO DOCUMENTAL





SISTEMA INFORMATIZADO DE GESTÃO ARQUIVÍSTICA DE DOCUMENTOS

#### SIGAD

#### Processos Natos digitais e híbridos





# SIGAD Sistema Informatizado de Gestão Arquivística de Documentos

- Documento com perspectiva arquivística;
- Gerencia todo o ciclo de vida do documento;
- Realiza todas as operações técnicas da gestão arquivística, desde a produção até a destinação final do documento.

#### SIGAD Processos Natos digitais e híbridos









#### SIGAD Processos Natos digitais e híbridos







Convencional papel

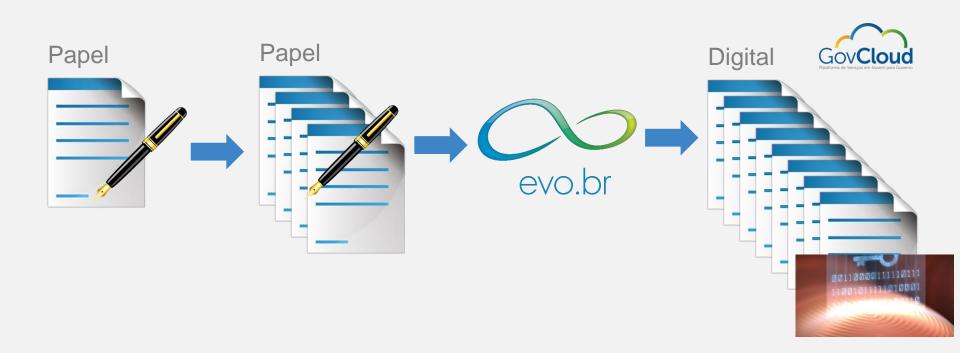


Híbrido



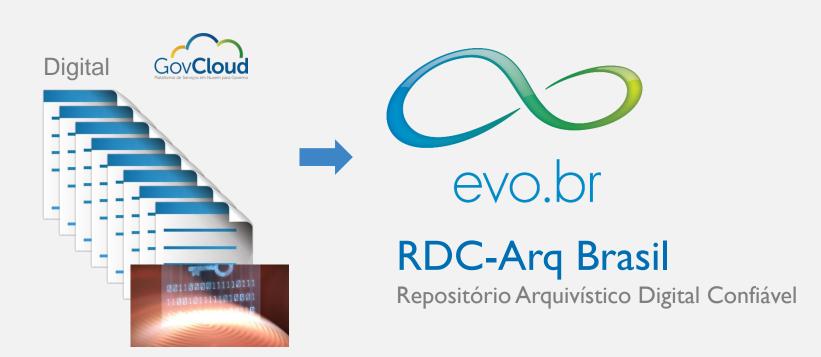
## SIGAD Fluxo de processos e transição digital





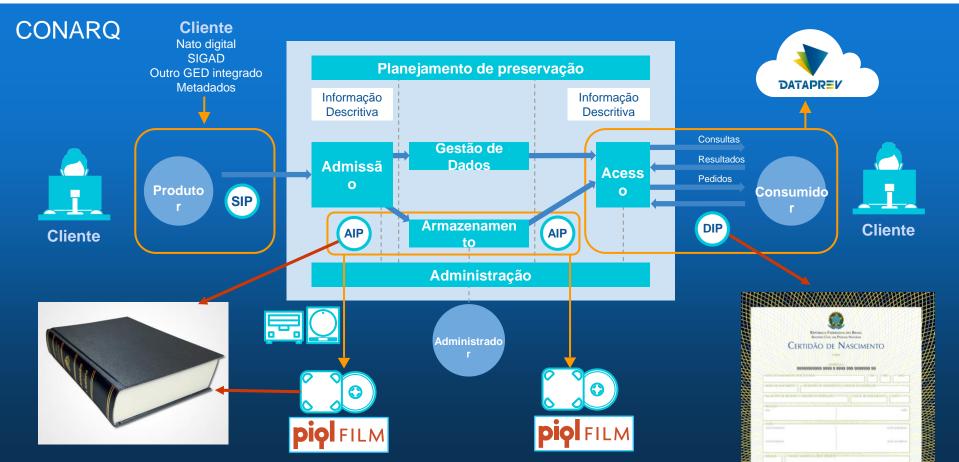
## SIGAD Fluxo de processos e transição digital





# Contexto da Solução RDC-Arq Brasil







# Sistema em Nuvem Dedicado a preservação















# A prova de futuro

Preservação da informação Ultrasseguro Longo prazo

Roberto Carminati
CTO Piql





Aplicação
Preservação Audiovisual
piqIFILM e ACES









### Film Workflows

Film-out and Recovery....

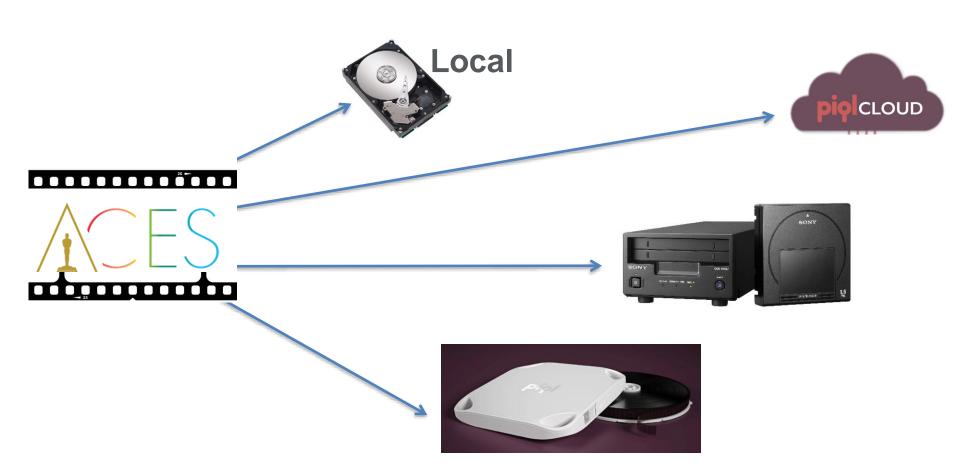
**Digital Original Internegative 2K / 4K** 

Color separation (CMYK) 2K / 4K

**Digital preservation (Piql)** 

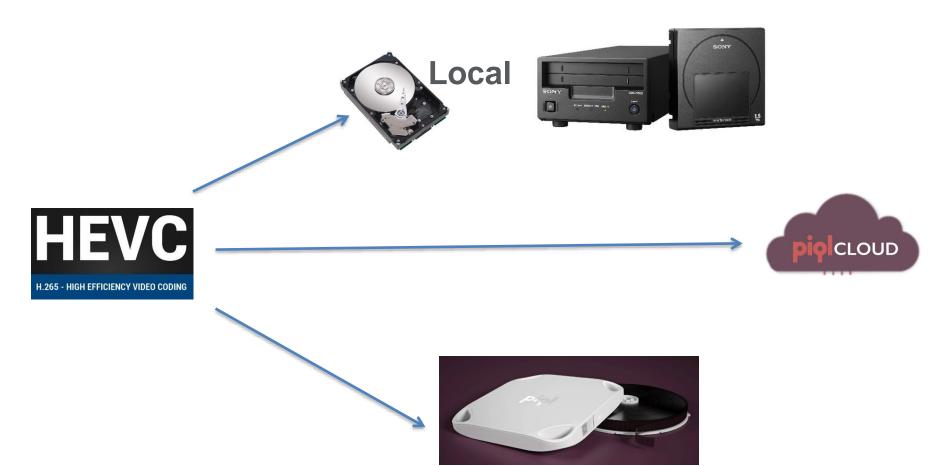


## **Video Preservation Workflow**





## **CFTV Workflow**







Preservação de informação Ultrasseguro Longo prazo

Roberto Carminati
CTO Piql







PED
Produto Estratégico de Defesa

