

O Acervo de dados técnicos do Bdep-ANP e os desafios de preservação digital

Fabricio Vieira Balmant

Mestre em Gestão de Documentos e Arquivos
Coordenador do Acervo de Mídias do BDEP

fbalmant@anp.gov.br



anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

A ANP

A REGULAÇÃO DE DADOS TÉCNICOS

O ACERVO DE DADOS TÉCNICOS DA ANP

DESAFIOS E PERSPECTIVAS

A ANP

A REGULAÇÃO DE DADOS TÉCNICOS

O ACERVO DE DADOS TÉCNICOS DA ANP

DESAFIOS E PERSPECTIVAS

**Lei nº 9.478/1997 –
LEI DO PETRÓLEO**



**Agência Nacional do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis**



Principais finalidades...

Regular



Contratar



Fiscalizar



A ANP

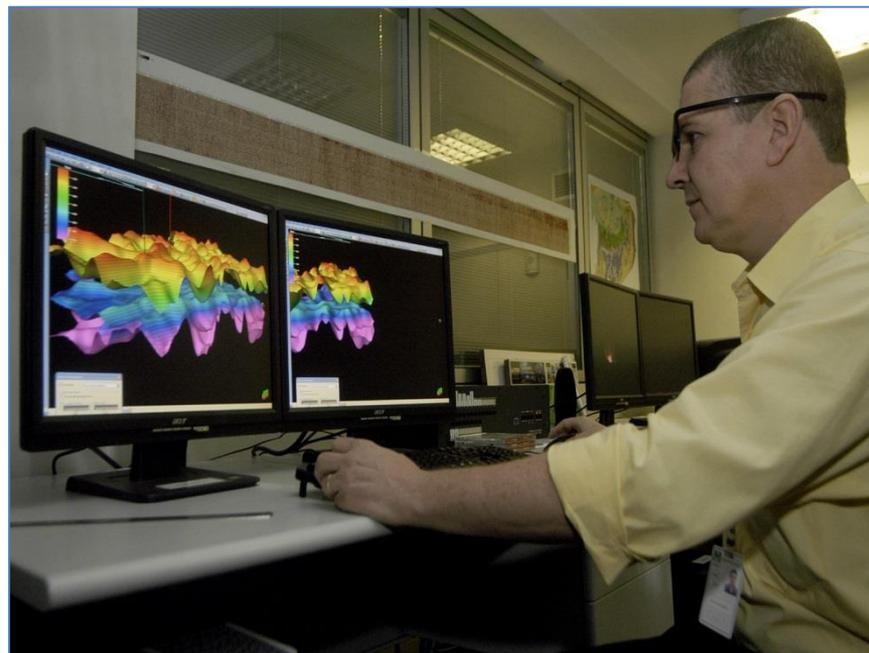
A REGULAÇÃO DE DADOS TÉCNICOS

O ACERVO DE DADOS TÉCNICOS DA ANP

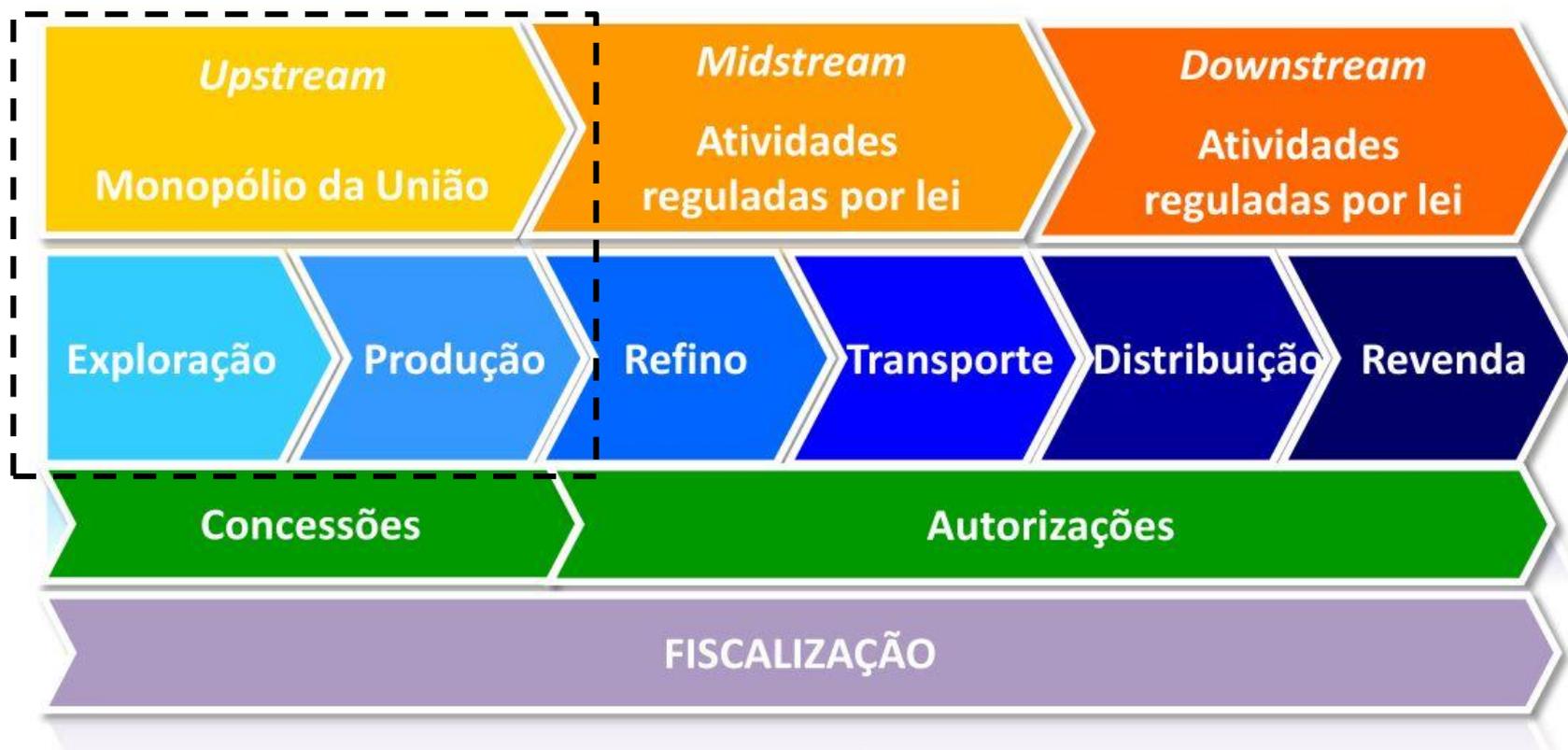
DESAFIOS E PERSPECTIVAS

Definição de dados técnicos

No universo de prospecção petrolífera, **dados técnicos** são **registros geofísicos, geológicos e geoquímicos** que, após processados e integrados a outras informações, ajudam a determinar em quais áreas de cada **bacia sedimentar** há maior probabilidade de ocorrer **petróleo e gás natural**.



CADEIA DE PETRÓLEO E DERIVADOS NO BRASIL



Competências legais da ANP

Constituição
Federal 1988,
Art. 177

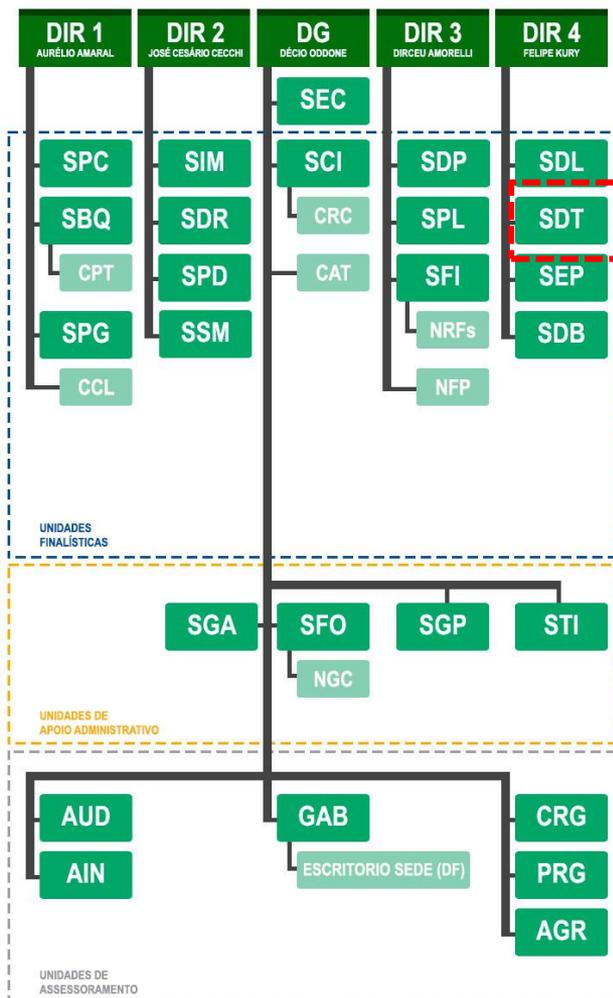
“Constituem monopólio da União: I – a pesquisa e a lavra das jazidas de petróleo e gás natural e outros hidrocarbonetos fluidos”

Lei nº 9.478,
art. 22

“o acervo técnico constituído pelos dados e informações sobre as bacias sedimentares brasileiras é também considerado parte integrante dos recursos petrolíferos nacionais, cabendo à ANP sua coleta, manutenção e administração”

Lei nº 9.478,
art. 8

Cabe à ANP: “XI - organizar e manter o acervo das informações e dados técnicos relativos às atividades reguladas da indústria do petróleo, do gás natural e dos biocombustíveis”



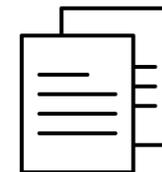
A **Superintendência de Dados Técnicos** é responsável pela **REGULAÇÃO, FISCALIZAÇÃO e GESTÃO** dos dados técnicos.

A Regulação de Dados Técnicos

Toda pesquisa geofísica/geológica depende de autorização da ANP.



Uma cópia de todos os dados adquiridos durante a pesquisa deve ser submetida à ANP.



Todos os dados devem ser entregues segundo padrões estabelecidos pela ANP.



Em determinados casos, a ANP cobra Pelo acesso a esses dados como forma de taxa ou emolumento.



A Regulação de Dados Técnicos

Há período de confidencialidade dos dados.



Dados públicos

Dados em período de confidencialidade

Os dados, quando públicos, devem ser disponibilizados, porém apenas mediante associação ou intermediação com a ANP/BDEP.



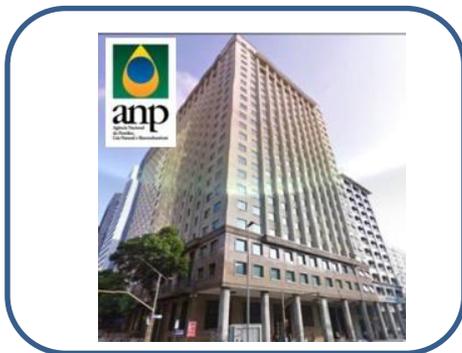
A LAI NA ANP

Operadoras (dados exclusivos)



Origem dos dados

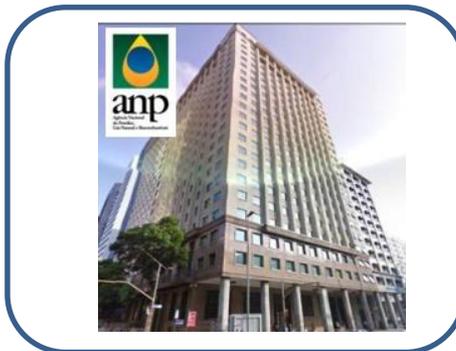
ANP (dados de fomento)



Empresas de Aquisição de Dados
(dados não exclusivos)



ANP (definição de blocos)



Demais entidades interessadas



Pacotes de dados
(para rodadas de licitações)



Principais usuários dos dados

Universidades e instituições de pesquisa



Empresas associadas



A ANP

A REGULAÇÃO DE DADOS TÉCNICOS

O ACERVO DE DADOS TÉCNICOS DA ANP

DESAFIOS E PERSPECTIVAS

Criação do Banco de Dados de Exploração e Produção da ANP



PETROBRAS

Petrobras transfere dados para a União (1998)



anp

ANP firma acordo de cooperação técnica com a Companhia de Pesquisas de Recursos Minerais (CPRM)



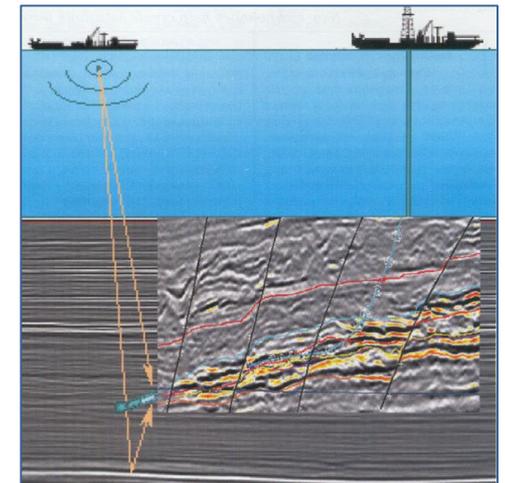
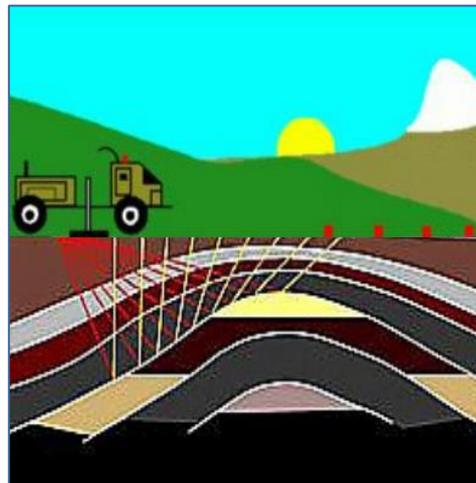
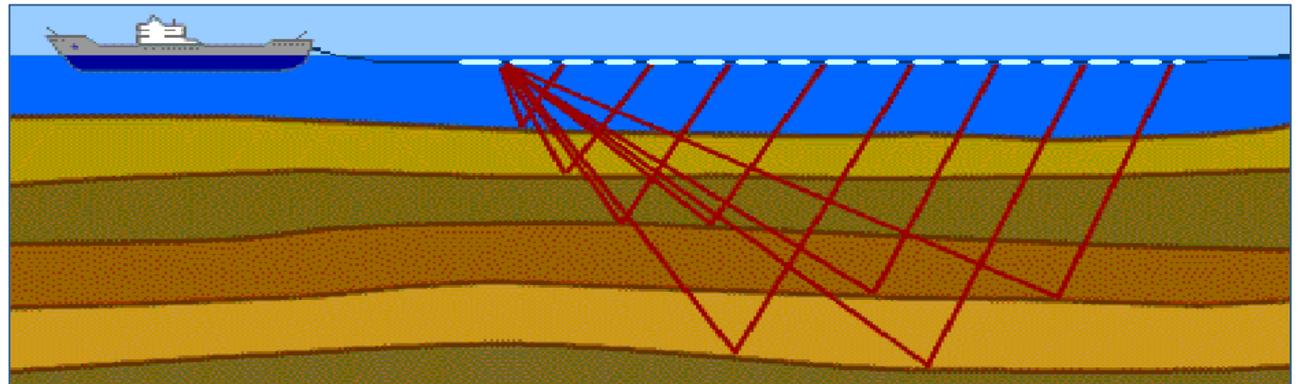
CPRM

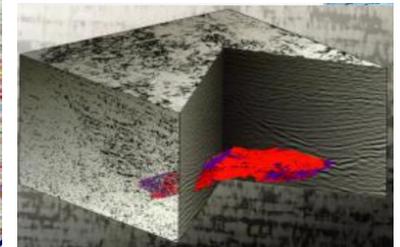
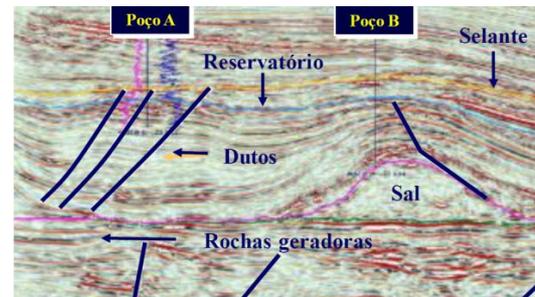
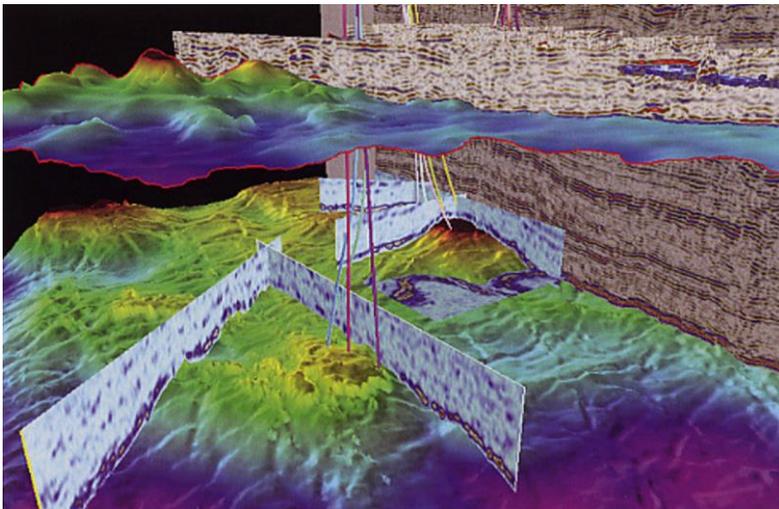
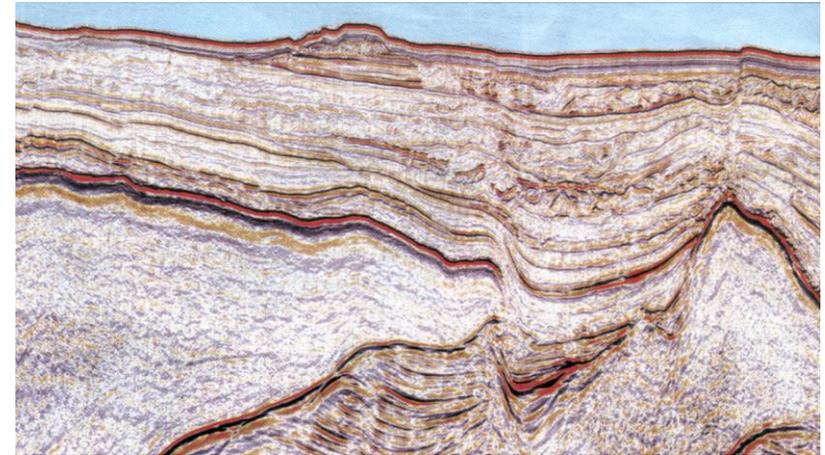
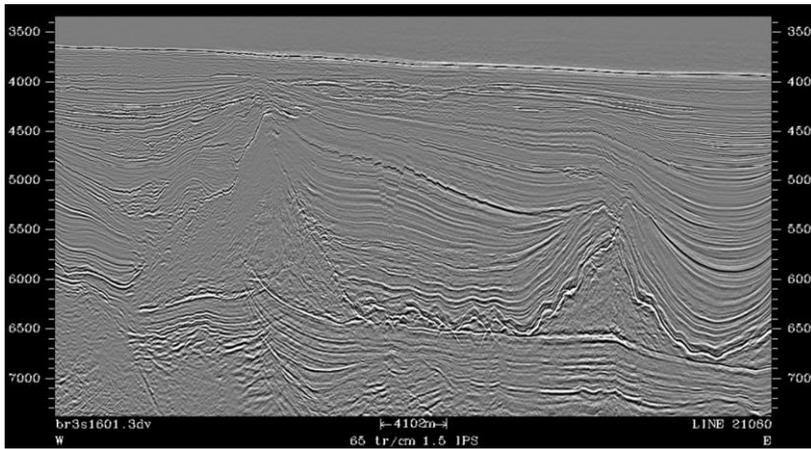


Criação do Bdep (2000)

Tipos de dados

Dados
Sísmicos



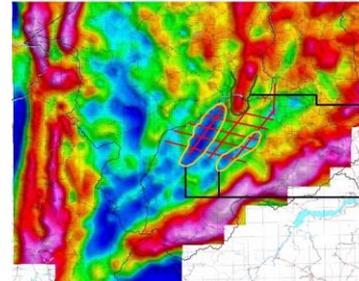


Tipos de dados

Dados de métodos não-sísmicos



Mapa de Anomalia Bouguer

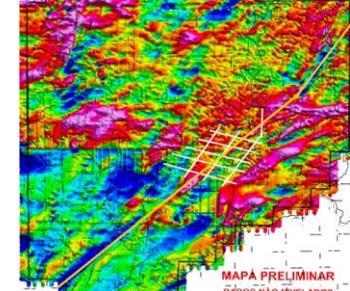


Premissas

- Possíveis Horsts**
- Proporciona dutos de migração para o HC gerado nos baixos adjacentes e fechamento estrutural de camadas porosas.
- Possíveis Grabens**
- Profundidade adequada para geração por soterramento e maior espessura de geradores e reservatórios.

Convênio ANP-USP, 2006

Mapa de Anomalia Magnética



Lineamento Transbrasiliano

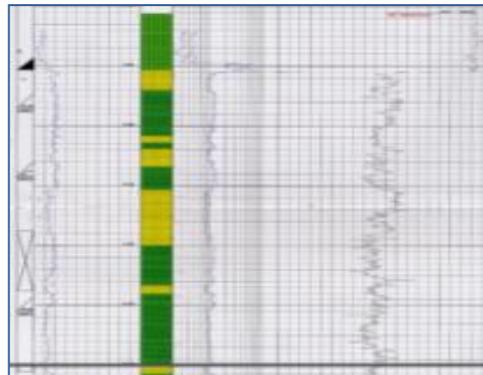
- Controle da Sedimentação
- Geração de Trapas
- Fluxo Térmico
- Migração
- Selo

Premissas

MAPA PRELIMINAR

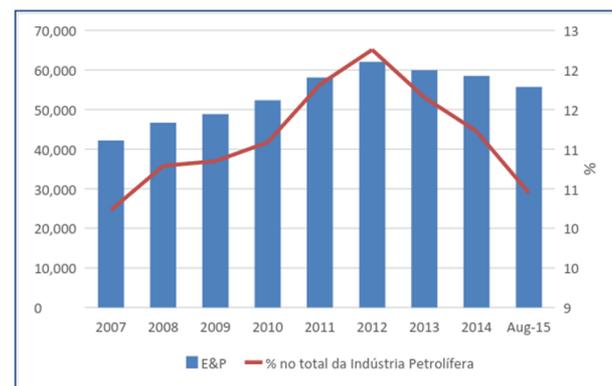
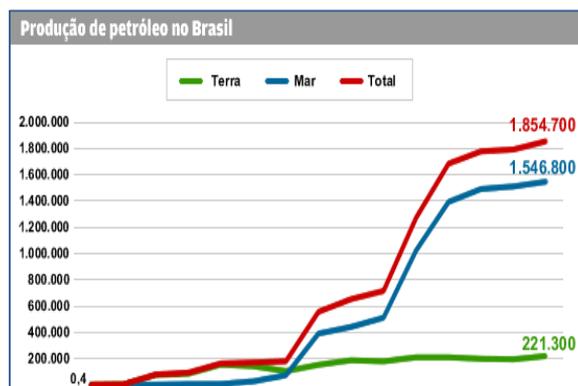
Convênio ANP-USP, 2006

Dados de poço



Tipos de dados

Dados de
produção



Amostras
de rochas e
fluidos



Formato dos dados

DADOS DIGITAIS

Mídias

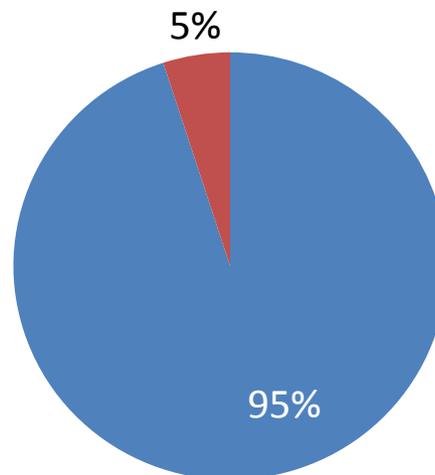


Storage



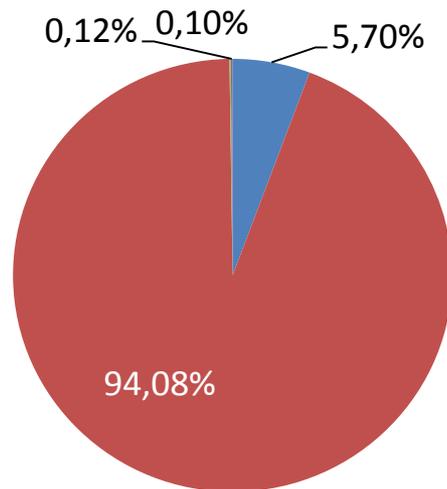
Números do Acervo

6 Petabytes
de dados técnicos
aproximadamente



- Dados sísmicos
- Dados de poços, não sísmicos e de produção

Mais de
230 mil mídias
armazenadas



- CD/DVD
- FITA
- HD
- PEN DRIVE

Acervo de mídias Bdep



A ANP

A REGULAÇÃO DE DADOS TÉCNICOS

O ACERVO DE DADOS TÉCNICOS DA ANP

DESAFIOS E PERSPECTIVAS

Abordagem Arquivística



A gestão documental na ANP



Visão documental e arquivística

- ✓ Dados como documentos
- ✓ O BDEP e o Acervo de mídias como Arquivo/Repositório Digital
- ✓ Preservação digital das informações

Diagnóstico



- Condições de preservação e segurança do acervo
- Grande volume de mídias acumuladas
- Falta de avaliação documental

O que foi feito



- Nota técnica
- Assistência técnica do Arquivo Nacional (COGED)

Principais desafios de preservação digital

- Planejamento de migração de suportes (*refreshing*)
- Plano de avaliação e descarte de mídias
- Atualização tecnológica
- Plataforma de preservação, segurança e gestão dos dados
- Implementação de um RDC-Arq
- Dilema: tecnologia x preservação digital

Perspectivas

- Aquisição de novos equipamentos e soluções tecnológicas
- Projeto de destinação de mídias acumuladas
- Elaboração de Política de preservação digital
- Continuidade do processo de assistência do Arquivo Nacional
- Incluir o tema nos objetivos estratégicos da Agência
- Incluir demandas nas diretrizes regulatórias de aquisição e custódia de dados técnicos
- Ser referência na preservação de dados digitais de E&P

Obrigado!

Contatos:

(21) 3545-0121
fbalmant@anp.gov.br