



# BANCO DE DADOS DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO

*Sérgio Possato*

*Superintendente de Gestão de  
Informações e Dados Técnicos*

## Dados coletados pela Petrobras durante o monopólio:

**988.366** km  
*Sísmica 2D*

**19.176**  
*Poços*

**28.482** km<sup>2</sup>  
*Sísmica 3D*

## Coletados e em aquisição após a Lei do Petróleo:

*Mais de*  
**6.000.000** km  
*Sísmica 2D e 3D*

*Até 2007*  
**190**  
*Poços*

*Até 2003*  
**600.000** km  
*Sísmica 2D e 3D*



# Classificação dos Dados de E&P



- Dados Públicos
  - Acesso a qualquer pessoa, pagando-se por cópia e manuseio
- Dados Proprietários
  - Acesso exclusivo do usuário proprietário ou de quem por este autorizado, e da ANP



# Dados em Domínio Público



- Acordo ANP - Petrobras - Lei 9478/97  
Art. 22
  - Todos os dados serão públicos até 2003
- Portaria ANP 188/98
  - Dados adquiridos após dezembro de 1998

## Públicos após:

- Dados de poços..... 02 anos
- Dados G&G proprietários.....05 anos
- Dados G&G não-proprietários.....10 anos



# BDEP

## Acesso aos Dados

# INFRAESTRUTURA COMPARTILHADA

## USUÁRIO NÃO ASSINANTE

- Operadoras
- Universidades
- Consultores

PÚBLICOS

PROPRIETÁRIOS

USUÁRIOS DO BDEP E ANP



# BDEP: Informações Gerais



- Inaugurado em 29 de maio de 2000
- Equipamento: IBM RS6000SP com 4 nós
- Discos: 720 Gb
- Unidades de gravação e leitura: oito de 10 e 20 Gb
- Capacidade do Robô: 18.6 Tb de dados
- Sala de clientes: três estações de trabalho IBM 34P
- Fitoteca: capacidade para 120 mil cartuchos
- Equipe: 40 profissionais (analistas, geólogos, geofísicos e operadores)

# BDEP: Área do CPD







# Composição do Serviço Básico



- Acesso ao BDEP
- Função Help Desk
- Carga de Dados Sísmicos e de Poços
- Atribuições de Direitos
- Cópia de Segurança
- Recuperação de Dados
- Utilização da Sala de Clientes
- Treinamento de 02 representantes



# Níveis de Serviços Oferecidos



## Serviço Básico Mensal

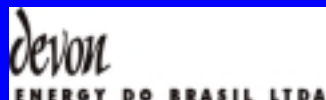
Classe	ANP1	ANP2	ANP3	Não Consorciado
Preço mensal	R\$ 36.000	R\$ 20.000	R\$ 10.000	Unidade
Poço ou Gb sísmica pós-empilhamento	12	03	01	R\$ 12.000
10 Gb sísmica pré-empilhamento	06	03	01	R\$ 1.600
Imagem (CGM)	10	05	03	R\$ 200

## Preço por Uso Adicional

1 Poço ou Gb sísmica pós-empilhamento	R\$ 200	R\$ 3.000	R\$ 6.500	R\$ 12.000
10 Gbb sísmica pré-empilhamento	R\$ 400	R\$ 800	R\$ 1.000	R\$ 1.600

# PARTICIPANTES DO BDEP

## Operadoras



## Serviços



## Consultoria





# BDEP: SITUAÇÃO ATUAL



- Poços carregados: 20.007
- Poços com perfis elétricos: 18.308
- Pastas de Poços: 18.044
- Perfis Compostos: 5.296

# BDEP: SITUAÇÃO ATUAL

- Dados 2D pré-stack: 14.202 linhas
- Dados 2D pós-stack: 18.909 linhas

- Levantamentos 3D pré-stack:

Titularidade	Qtde	Total
Públicos	49	<b>67</b>
Proprietários	18	

- Levantamentos 3D pós-stack:

Titularidade	Qtde	Total
Públicos	138	
Proprietários	65	<b>203</b>



# RESUMO DOS DADOS LIBERADOS



- Downloads para usuários desde a inauguração do BDEP:
  - Poços.....2996
  - Sísmica Pré-stack.....6.446 Gb (97.115 km)
  - Sísmica Pós-stack....574 Gb (3.681.518 km)
- Prazo médio de atendimento
  - Dados Pós-stack.....05 dias
  - Perfis de Poços.....03 dias

# OUTROS PRODUTOS

- Mapas
  - Culturais
  - Posicionamento
  - Sísmica
  - Poços
- Listagens
  - Dados culturais

**Maiores Informações: [dados\\_tecnicos@anp.gov.br](mailto:dados_tecnicos@anp.gov.br)**



# OUTROS PRODUTOS



- Módulo Ambiental
  - **Objetivo:** a ANP assinou convênio para desenvolver um módulo com dados sobre o meio ambiente
  - **Facilidades para os usuários:**
    - Sísmica, Poços, Meio Ambiente e Dados Culturais
    - Processo geo-referenciado
    - Rápido e seguro
    - Em conformidade com os padrões da ANP e os Termos de Referência do IBAMA, facilitando os procedimentos para a obtenção de licenciamento ambiental
  - **Prazo:** 12 meses





# OUTROS PRODUTOS



- **Dados Disponíveis na home-page do BDEP:**
  - **Dados Disponíveis por Bacia:**
    - Lista das linhas sísmicas 2D e dos levantamentos 3D
    - Dados culturais dos poços
  - **Dados Carregados no BDEP em Janeiro de 2002 (Poços, Sísmica Pré e Pós-Stack)**
  - **Dados Carregados no BDEP em Dezembro de 2001 (Poços, Sísmica Pré e Pós-Stack e Relatório do Observador)**
  - **Composição de uma Pasta de Poço (relação dos documentos de uma Pasta de Poço)**
  - **Consulta a Perfil Composto e Pasta de Poço (verificar existência no BDEP)**
- **Endereço:**

[www.bdep.gov.br](http://www.bdep.gov.br)



# Atendimento às Universidades

Política de cessão gratuita de dados públicos  
para finalidade estritamente acadêmica



- Pacote de dados do Campo de Namorado:  
**Quinze pedidos já atendidos**
- Dados sísmicos e de perfis de poços
- Mapa base e seções estruturais e estratigráficas
- Histórico de vazões de óleo, água e gás
- Descrições de testemunhos
- Dados petrofísicos
- Propriedades de fluidos



# Atendimento às Universidades

Política de cessão gratuita de dados públicos  
para finalidade estritamente acadêmica



- Dados fora do pacote do Campo de Namorado
  - Disponibilizados pedidos anuais, por linha de pesquisa
  - Limites a critério da Diretoria da ANP
  - Pedidos em formulário padrão já distribuído aos 22 Coordenadores do PRH-ANP (também disponível aos interessados via requisição)
  - E-mail: [dados\\_tecnicos@anp.gov.br](mailto:dados_tecnicos@anp.gov.br)

# UNIVERSIDADES BRASILEIRAS QUE RECEBERAM DADOS

- COPPE – RJ
  - PUC-RIO
  - UENF
    - UERJ
    - UFBA
    - UFES
  - UFF
  - UFPB
- UFRGS
- UFRJ
- UFRN
  - UNESP
    - Uni. Fortaleza
  - UNICAMP



# Atendimento a Consultores



- O BDEP fornece imagens CGM a um custo de R\$200
- As imagens CGM podem ser usadas em microcomputadores, com software Corel Draw
- Imagens trazem 3 curvas de poço ou seção sísmica (6 segundos + 1000 traços ~12,5km com intervalo de tiro de 25m)
- Para escolher poços ou sísmica, o consultor pode fazer uso da Sala de Clientes do BDEP a um custo especial de R\$ 200 por hora



# Como se associar ao BDEP



O Termo encontra-se disponível no site da ANP e pode ser obtido diretamente no seguinte endereço:

**Agência Nacional do Petróleo**  
**Superintendência de Informações e Dados Técnicos**  
**Rua Senador Dantas, 105, 11º andar**  
**Rio de Janeiro - RJ**  
**Fone: (+55 21) 3804-0183**  
**E-mail: dados\_tecnicos@anp.gov.br**  
**<http://www.anp.gov.br>**

***BDEP***  
***Av. Pasteur, 404 / Bl A-4***  
***Urca • Rio de Janeiro • RJ***  
***[www.bdep.gov.br](http://www.bdep.gov.br)***



BDEP

Centro de Rochas e Fluidos



# Centro de Rochas e Fluidos



## SITUAÇÃO ATUAL NA PETROBRAS:

- 350.000 caixas de testemunhos, amostras de calha e especiais
- 2.700 amostras de fluido
- Acervo distribuído em 8 cidades brasileiras





# Centro de Rochas e Fluidos



## ACORDO ANP-PETROBRAS:

- **Fiel Depositária**
- **Acesso a testemunhos, amostras de calha, amostras de fluido de poços públicos: interessado encaminha pedido à ANP que, em acordo com Petrobras, estabelece prazo e preço do atendimento**



# Centro de Rochas e Fluidos



## PROPOSTA DA ANP:

- Criação de um repositório único, no Rio de Janeiro
- Estrutura semelhante à do Core Research Center, do Energy and Utilities Bureau de Alberta, Canadá
- Esforço de logística e organização para atender a Operadores, Consultores, Laboratórios e Pesquisadores
- Duração do projeto: 18 meses