



PETROBRAS

MUDANÇA DE DATUM : CONSEQÜÊNCIAS IMEDIATAS PARA OS USUÁRIOS

Ricardo Lomba de Araujo
Petrobras



PETROBRAS

- **Conseqüência : em geral, tem sentido negativo; neste caso temos efeitos positivos e negativos;efeitos diretos e indiretos**
- **Conseqüências positivas :**
 - **melhor precisão, etc., etc.;**
 - **discussão sobre datum (indireta);**
 - **discussão sobre parâmetros de transformação de datum (indireta);**



PETROBRAS

- **Aspectos a avaliar:**
 - mudar ou não;
 - como mudar;
 - mudar tudo ou parte;
 - capacidade de mudar;
- **Consequência negativa geral:**
 - custo e tempo para a mudança;



PETROBRAS

•Petrobras :

- alguns Tb de dados sísmicos;
- 20 mil poços (amostras, perfis, seções geológicas, etc.);
- dados obtidos por astronomia;
- dados em áreas entregues à ANP;



PETROBRAS

- **Bloco:** parte de uma bacia sedimentar, formada por um prisma vertical de profundidade indeterminada, com superfície poligonal definida pelas coordenadas geográficas de seus vértices, onde são desenvolvidas atividades de exploração ou produção de petróleo e gás natural (lei do petróleo);



PETROBRAS

- **Dois vértices consecutivos de um mesmo bloco possuem valores de latitude ou longitude idênticos, ou seja, todas as arestas encontram-se sobre meridianos ou paralelos;**
- **Não existem interseções entre blocos;**
- **Todos os blocos estão definidos em SAD-69;**



PETROBRAS

- **Conseqüências:**
 - limites dos blocos deixam de ser meridianos e paralelos;
 - no cálculo de área, não será possível usar formulação para zona elipsóidica;
 - superposição de blocos;



PETROBRAS

- **Problema:**
 - **Falta de parâmetros : como pensar em adotar um novo referencial sem conhecer os parâmetros ?**
 - **Independente da adoção ou não de um novo referencial, é preciso haver um consenso sobre quais parâmetros usar para relacionar SAD-69, SAD-69/96, Córrego Alegre, PSAD-56, SIRGAS, etc.**



PETROBRAS

- **Sugestão:**
 - **É importante que cada empresa avalie as conseqüências e impactos sobre suas atividades.**