

SDT – Superintendência de Dados Técnicos



## Destaques de 2024 na Gestão dos Dados Técnicos

Ao longo do ano de 2024, a equipe da Superintendência de Dados Técnicos (SDT), como de hábito, manteve o alto nível na execução de suas atividades regimentais. Seguem os fatos mais marcantes do ano:

- **Início da operação assistida do SisRoc:** o sistema para gestão do acervo de rochas e fluidos da União teve seu primeiro módulo lançado em 4 de abril, o Cadastro de Solicitantes (CSOL).
- **Fase II do GeoMapsANP:** ampliação das funcionalidades, com a inclusão dos blocos das rodadas de licitações e dos blocos ofertados e arrematados; inclusão de dados sobre áreas devolvidas; melhorias no sistema de busca.
- **Otimização do controle de qualidade de dados técnicos – CQ-DPP e CQ-DSP:** conjunto de comandos automatizados para verificação da integridade e precisão dos dados técnicos de perfilagem de poços e de sísmica processada, assegurando a conformidade com os padrões técnicos.
- **Consulta e Audiência Públicas da revisão dos padrões de dados de poços:** ocorridas entre setembro e novembro, aludem à revisão conjunta dos quatro padrões técnicos de dados digitais de poços de E&P – perfis digitais de poço, perfil composto, PAG, testes de formação.
- **Dados do PROMAR registram 1 PB em volume acessado:** esse relevante marco foi alcançado no 1º semestre. O PROMAR contempla dados técnicos públicos gratuitos de poços e sísmica *post-stack* de áreas selecionadas em nove bacias marítimas maduras, contribuindo para estudos de revitalização dessas áreas.
- **Encontro ANP-ANPG:** mais uma vez, a ANP/SDT recebe uma comitiva de integrantes da agência estatal angolana de petróleo e gás, com o objetivo principal de fortalecer a cooperação técnica entre as duas agências.
- **Participação exitosa da SDT no Inova ANP:** nesse evento interno sobre iniciativas inovadoras, a SDT alcançou o primeiro lugar em três das quatro categorias (a SDT não teve iniciativas concorrendo na quarta categoria).

Congratulações a todos pelo excelente trabalho e dedicação. Rumo a novas conquistas nesse ano de 2025!

**Equipe SDT**



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

## Notas Rápidas

### Fiscalização Remota em 2024

A SDT realizou 668 ações de fiscalização remota em 2024, no que concerne à avaliação de conformidade dos dados técnicos recebidos pela ANP. Esse montante foi 2,8% superior à meta de 650 ações remotas previstas para o ano.

### Fiscalização Presencial em 2024

A SDT efetuou em 2024 seis ações de fiscalização presencial em depósitos de amostras de rochas e fluidos em posse das fiéis depositárias, localizados nos estados de PR, SE, RN e BA., o que correspondeu a 60% da meta de 10 ações presenciais previstas para o ano.

### Meta de Fiscalização para 2025

O Plano Anual de Fiscalização da SDT prevê, para o ano de 2025, a realização de 658 ações de fiscalização, sendo 650 ações remotas e 8 ações presenciais, tendo sido mantida a estratégia de vistoria bienal dos depósitos de amostras de rochas e fluidos em posse das fiéis depositárias.

### Elaboração:

CCOA (Coordenação Geral de Contratos Técnico-Operacionais e Administrativos),  
Superintendência de Dados Técnicos

Nesta edição:

- I. Metas, Desafios e Resultados – 2024
- II. Planejamento / Metas – 2025

## I. Metas, Desafios e Resultados – 2024

*Equipe SDT*

Os dois quadros seguintes sumarizam as realizações das áreas internas da SDT no decorrer de 2024. São indicados: as metas estabelecidas, os desafios enfrentados e os resultados alcançados no período.

| Planejamento / Metas   | Desafios Enfrentados  | Atividades / Resultados   |
|--|---|---|
| <b>Recebimento e Disponibilização de Dados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manutenção da organização e do controle do acervo de dados armazenado no BDEP;</li> <li>Controle de pedidos, elaboração de orçamentos, disponibilização de dados para o cliente final, atendimento ao cliente;</li> <li>Gestão de contratos de associados e cadastros de instituições de ensino, controle de cotas de dados consumidos, geração de extratos mensais;</li> <li>Controle do fluxo de SAAs (Solicitação de Acesso a Amostras);</li> <li>Automatização da Planilha de “Dados Quentes” (dados técnicos mais solicitados);</li> <li>Recuperação, organização e disponibilização, por meio do e-BID, dos Pacotes de Dados das Rodadas de Licitações da ANP.</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Não reposição da solução Petrobank para a gestão dos dados técnicos;</li> <li>Aumento da disponibilização de dados por meio de mídias físicas;</li> <li>Não adesão da ANP/SDT à Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), objetivando a hospedagem dos pacotes de dados gratuitos do REATE e do PROMAR no domínio ANP e, também visando à otimização do fluxo de recebimento e disponibilização de dados;</li> <li>Redução da equipe devido aos cortes orçamentários;</li> <li>Quantidade pequena (2) de máquinas para gravação de HDs externos, pois pedidos com volume superior a 50 GB não podem ser disponibilizados pelo Sharepoint.</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Recebimento de dados: 1.045 remessas (965 online e 74 via mídia), volume de 660 TB;</li> <li>Total de mídias na guarda externa: 233.986;</li> <li>Dados disponibilizados, por volume: <ul style="list-style-type: none"> <li>- poços: 71,80 TB</li> <li>- sísmica pre-stack: 332,61 TB</li> <li>- sísmica post-stack: 70,30 TB</li> </ul> Total: 474,71 TB;</li> <li>Dados disponibilizados, quantidade: <ul style="list-style-type: none"> <li>- poços: 2.435</li> <li>- dados sísmicos: 269</li> <li>- dados não sísmicos: 45</li> </ul> Bacias mais solicitadas: Campos, Foz do Amazonas;</li> <li>Pedidos disponibilizados: 414</li> <li>PROMAR: 1,15 PB desde 13/4/22, pre-stack: 5 pedidos;</li> <li>RATE – pre-stack: 95 pedidos;</li> <li>Receita: R\$ 4.466 milhões;</li> <li>17 associados, 58 universidades e 120 departamentos cadastrados.</li> </ul> |
| <b>Dados de Poços e Geologia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Revisão dos padrões para entrega de dados digitais de poço (Seção III da Resolução ANP nº 880/2022 e Padrão ANP08);</li> <li>Revisão da resolução de acesso às amostras de rochas e fluidos (Resolução ANP nº 71/2014) – SUSPENSA;</li> <li>Realização de 550 ações de fiscalização remota;</li> <li>Projeto SEITON – Migração e organização de 100% dos dados digitais de poços;</li> <li>Promoção de automações do controle de qualidade dos dados geoquímicos e de dados digitais de poços;</li> <li>Implementação da solução tecnológica SisRoc – gestão das amostras de rochas e fluidos;</li> <li>Análise de 100% das solicitações de autorizações para uso das amostras de rochas e fluidos.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ausência de um software de gestão de dados técnicos, em substituição ao Petrobank (estão sendo adotadas medidas paliativas para análise e controle dos dados);</li> <li>Dificuldade de se manter o SEITON atualizado (controle de sigilo manual);</li> <li>Implementação do SisRoc – Workshop com o mercado para apresentação da ferramenta e entrada em operação assistida do módulo de Cadastro de Solicitante (CSOL);</li> <li>Corte orçamentário, que resultou em....</li> <li>Redução da equipe.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ações de fiscalização: 563 avaliações de dados digitais,</li> <li>703 análises geoquímicas;</li> <li>Autorizações para uso das amostras (AD, AFP, EAE): 136;</li> <li>Dados de análises avaliados: 4.495 (1.473 poços); imagens: 176.007 (3.413 poços);</li> <li>Acervo de amostras de rochas e fluidos: total: de 317.413 caixas de amostras e 436.614 amostras de fluidos e lâminas; mais de 21 TB de dados associados às análises;</li> <li>Resolução da guarda das amostras de rochas e fluidos: Acordo ANP &amp; Petrobras;</li> <li>Implementação do SisRoc;</li> <li>Projeto SEITON: 16.803 poços migrados e organizados;</li> <li>Revisão dos padrões de poços: 95% concluída. Fase final;</li> <li>Automação do controle de qualidade dos dados de poços → evento interno Inova ANP: 1º na categoria Processos Internos.</li> </ul>                       |
| <b>Dados Geofísicos e Estudos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Análise de 100% das solicitações de autorizações para aquisição de dados;</li> <li>Realização de 100 ações de fiscalização remotas;</li> <li>Projeto de Migração de Dados Sísmicos Pre-Stack (PMPS): dos cartuchos IBM para o Robô: migração e certificação de 90% dos 604 programas sísmicos;</li> <li>SEITON 2.0: migração de dados do PetroBank para o Robô: migrar e organizar 100% dos 2.708 programas e estudos.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Necessidade da aquisição dum software para análise, controle de qualidade e gestão de dados sísmicos – Nova Solução;</li> <li>Necessidade da aquisição dum software para análise e controle de qualidade de dados multifísicos – Oasis Montaj;</li> <li>Corte de colaboradores devido à redução orçamentária;</li> <li>PMPS: ausência de workstation para avaliação de grande volume de dados, diferentes formas de padronização dos dados, dificuldade de leitura de algumas fitas magnéticas;</li> <li>SEITON 2.0: complexidade de estruturação dos diretórios e arquivos de dados sísmicos, detecção de arquivos não conformes com as respectivas ações de correção.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Autorização para aquisição de dados não exclusivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 novas autorizações em 2024,</li> <li>- 42 autorizações vigentes,</li> <li>- 24 EADs autorizadas;</li> </ul> </li> <li>Ações de fiscalização remota: 92 ações (92% da meta);</li> <li>PMPS: 90,4% executados, com migração de 96% e certificação de 84% dos 604 programas;</li> <li>SEITON 2.0: 97,3% executados;</li> <li>Automação do controle de qualidade dos dados sísmicos → evento interno Inova ANP: 1º na categoria Processos Internos.</li> </ul>  |

*Continua...*

*Continuação.*

| Planejamento / Metas  | Desafios Enfrentados  | Atividades / Resultados   |
|---|---|---|
| <b>Geoprocessamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manter atualizada a base de dados (mensalmente ou sob demanda);</li> <li>• Geração de mapas (para as rodadas e para o site da ANP);</li> <li>• Fase II do GeoMapsANP (inserção de novas bases de dados e melhorias no sistema de busca).</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desafios tecnológicos: atualização mensal do JAVA para execução das aplicações de automação; → solução: GitHub (servidor de aplicações);</li> <li>• Atualização dos arquivos de infraestrutura – acesso à base de dados ISIMP;</li> <li>• Validação das tabelas criadas pelo DBA com informações específicas para a atualização dos dados – em andamento.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerenciamento da base de dados geoespaciais: GisANP, Geoserver, INDE, GeoMapsANP;</li> <li>• Atualização e manutenção do GeoMapsANP: 73 camadas;</li> <li>• Geração e controle de qualidade de dados espaciais: 886 feições;</li> <li>• Análise e validação de dados de outras superintendências;</li> <li>• Validação de dados georreferenciados: 212;</li> <li>• Atualização e manutenção de mapas do site: 55 mapas;</li> <li>• Mapa de tendências: 12;</li> <li>• Criação e atualização de mapas das rodadas: 673 mapas;</li> <li>• Operação assistida da segunda fase do GeoMapsANP, e posterior publicação;</li> <li>• Atendimento a demanda da SSO para apoio à fiscalização;</li> <li>• Concurso interno Inova ANP: GeoMaps em 1º na categoria Produtos e Serviços;</li> <li>• Atendimento à Diretoria, contribuição a outros órgãos, atendimento ao público.</li> </ul> |
| <b>Projetos Digitais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sustentação de todo o ambiente tecnológico sem nenhum tipo de indisponibilidade;</li> <li>• Atualização completa de todos os componentes que compõem a solução do Hermes;</li> <li>• Desenvolvimento e implantação do ambiente de homologação e produção do eBid;</li> <li>• Automação de processos com emprego de infraestrutura por código (Geoprocessamento);</li> <li>• Atualização dos componentes de hardware e software que integração à solução de nuvem privada;</li> <li>• Automação de etapas do processo de migração de programa sísmicos (PMPS);</li> <li>• Aferição da estimativa do tamanho funcional dos pontos de função definidos nos projetos SisRoc e GeoMapsANP;</li> <li>• Atualização das aplicações da RDG (PETROBRAS x ANP/BDEP).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausência de uma solução de gestão dos dados técnicos;</li> <li>• Ajustes nos fluxos de operação nas equipes da SDT;</li> <li>• Suspensão do contrato do software IBM Spectrum, entre setembro e dezembro;</li> <li>• Supressão do contrato de manutenção de unidades de fitas (drives) standalone;</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atualização do Hermes e seus componentes, com 0 (zero) dias de indisponibilidade;</li> <li>• Administração do ambiente de nuvem privada, com 0 (zero) dias de indisponibilidade;</li> <li>• Monitoramento e documentação: 23 tipos de hardware, 116 equipamentos, 77 aplicações diferentes, 313 ativos de TI, 86 scripts;</li> <li>• Backup: 10,5 PB de dados, armazenados externamente;</li> <li>• Chamados de suporte: abordagem baseada em projetos;</li> <li>• Evento interno Inova ANP: desenvolvimento da ferramenta de controle de qualidade dos dados de poços (1º na categoria Processos Internos).</li> </ul>  |
| <b>Contratos Administrativos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automação dos processos internos da SDT → SICAAC ;</li> <li>• Planejamento da contratação para manutenção da infraestrutura atual;</li> <li>• Novas contratações.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contratos: nova realidade orçamentária: supressão, rescisão / não renovação, suspensão, sem novas contratações em 2024.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contratos vigentes: acompanhamento da execução, fiscalização;</li> <li>• Acompanhamento das ações da SDT na Agenda Regulatória;</li> <li>• LGPD: Projeto Piloto SisRoc</li> <li>• Atendimento à sociedade: CRC, SIC, FalaBR;</li> <li>• Acordo Extrajudicial entre ANP e Petrobras;</li> <li>• Boletim Operacional dos Dados Técnicos (mensal);</li> <li>• Concurso interno Inova ANP: Boletim Operacional em 1º (categoria Gestão e Liderança), SICAAC em 2º (categoria Processos Internos).</li> </ul>   |

## II. Planejamento / Metas – 2025

*Equipe SDT*

A seguir é apresentado o planejamento de cada área interna da SDT para o ano de 2025.

| Planejamento / Metas 2025                      |                |  |  |
|--|----------------|--|--|
| <b>Recebimento e Disponibilização de Dados</b> | Dados de Poços |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Estudo de viabilidade de descarte de mídias antigas já remasterizadas e certificadas;</li> <li>Criação de um fluxo operacional para devolução de mídias de dados aprovados;</li> <li>Contratação de manutenção para os microscópios visando à implementação da Sala de Visualização de Lâminas e a divulgação das informações necessárias na página da ANP;</li> <li>Necessidade da adesão da ANP/SDT à Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) visando à hospedagem dos pacotes de dados gratuitos do REATE e PROMAR no domínio ANP;</li> <li>Utilização de sistema mais robusto para entrega e recebimento de dados (novo Entrega Online) aos usuários do BDEP a partir da adesão à Rede RNP.</li> </ul>             |
| <b>Dados Geofísicos e Estudos</b>              |                |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Finalização do processo de revisão dos padrões para entrega de dados de poço (março de 2025);</li> <li>Conclusão da implementação do SisRoc (até o final de 2025);</li> <li>Aprimoramento do desenvolvimento de soluções inovadoras para controle de qualidade dos dados de poço e de solução similar para outros tipos de dados e automações de processos internos.</li> </ul>   |
| <b>Geoprocessamento</b>                        |                |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desenvolvimento de uma ferramenta de análise e controle de qualidade de dados sísmicos com foco em dados <i>post-stack</i> mais volumosos e em dados <i>pre-stack</i>;</li> <li>Busca por uma solução e/ou desenvolvimento de ferramenta(s) para análise de dados multifísicos, principalmente voltada a dados magnetotelúricos;</li> <li>Conclusão do Projeto PMPS (100%);</li> <li>Conclusão da organização dos dados geofísicos no SEITON 2.0 (100%);</li> <li>Desenvolvimento de um projeto piloto para descarte das mídias dos dados <i>pre-stack</i> já migrados e certificados pelo PMPS (aproximadamente 18 mil fitas 3592 e 180 mil fitas 3590);</li> <li>Meta de 100 ações de fiscalização remota.</li> </ul> |
| <b>Projetos Digitais</b>                       |                |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Análise e validação de dados de DIP - Declaração de Interferência Prévia;</li> <li>Fase III do GeoMapsANP: impressão de <i>layout</i> de mapas pré-definidos, inclusão de novos dados, inclusão de <i>hiperlinks</i>, mapas para o "BID DAY" elaborados no QGIS (atualização dos blocos arrematados durante a sessão pública de apresentação das ofertas nas rodadas de licitação);</li> <li>Atualizações do GeoMapsANP.</li> </ul>   |
| <b>Contratos Administrativos</b>               |                |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ação contínua;</li> <li>Implantação da rede RNP;</li> <li>Implantação do ambiente de produção do REATE e PROMAR;</li> <li>Novo sistema de controle de qualidade de sísmica;</li> <li>Implantação de um banco de dados para armazenamento dos metadados obtidos nos controles de qualidade;</li> <li>Inova ANP 2025.</li> </ul>  |
|  |                |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fiscalização da execução dos contratos vigentes;</li> <li>Apoio regulatório: Acordo ANP &amp; Petrobras;</li> <li>Aprimoramento do SICAAC;</li> <li>Manutenção e contratações de serviços continuados;</li> <li>Novas contratações – previstas no PGC (a depender de orçamento).</li> </ul>   |

### Visite o histórico de dados de poços no Painel Dinâmico de Dados Técnicos

[Clique aqui](#) para acessar.



### SUPERINTENDÊNCIA DE DADOS TÉCNICOS – SDT

**Marcelo Castilho**  
Superintendente

**Daniel Brito de Araújo**  
Superintendente Adjunto

**Jean da Cruz Lopes**  
Assessor Técnico

André Rugenski  
Bernardo Faria de Almeida  
Carolina Santiago de Assis  
Elisabeth Machado Lourenço  
Fabricio Vieira Balmant  
Fernando Gonçalves dos Santos  
João Paulo Dutra de Andrade  
Lenildo Carqueija Silva

Leonardo Gonçalves do Nascimento  
Lúcia de Oliveira Martins  
Luciana Peres Pimentel de Gay Ger  
Luciano Henrique Gonçalves de Magalhães  
Marcelo Silva Veras  
Paulo de Tarso Silva Antunes  
Priscila Ramos Barreto  
Raphael Victor Aleixo Vasconcellos  
Wesley Silva Fernandes