

Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis – ANP

Superintendência de Dados Técnicos – SDT

“Rumo à transformação digital”

Missão: *“Gerir o acervo de dados técnicos e de informações existentes sobre as bacias sedimentares brasileiras, bem como as informações relativas às atividades de exploração, desenvolvimento e produção de petróleo e gás natural, nos termos do inciso XI dos artigos 8º e 22 da Lei 9.478/97.”*

Visão: *“Ser um centro de referência internacional em inovação tecnológica de recebimento, armazenamento e disponibilização de dados técnicos digitais e dados físicos de rochas e fluidos, prestando serviço de excelência para a indústria de petróleo e gás natural no Brasil e no exterior resultando no aumento do conhecimento das bacias sedimentares brasileiras.”*

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.

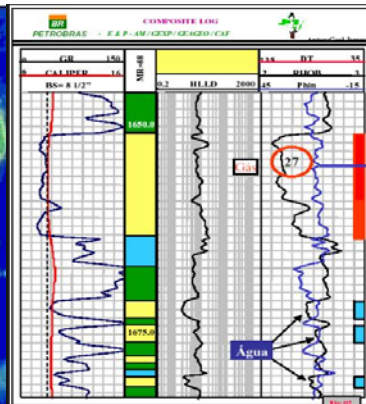
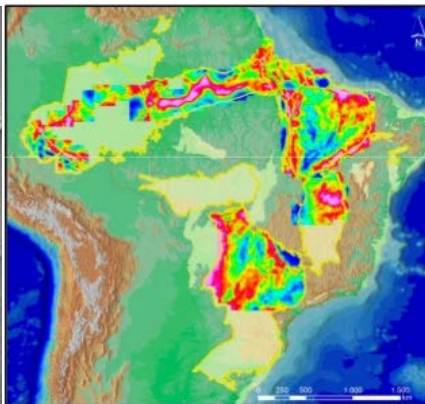
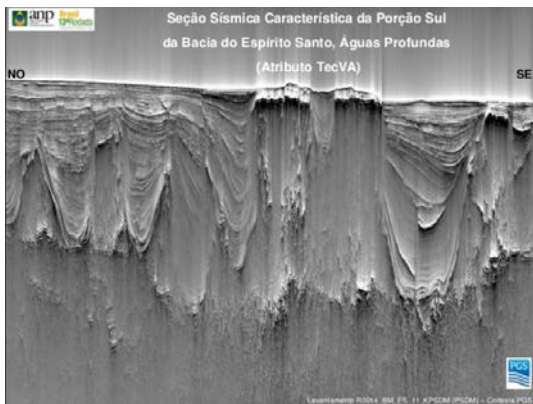


A ANP cobra pelo acesso aos dados públicos como forma de taxa ou emolumento.



1 - Recebimento e Análise de Dados

i) Dados Sísmicos - *ii)* Dados Não Sísmicos - *iii)* Dados Digitais de Poços - *iv)* Amostras de Rochas

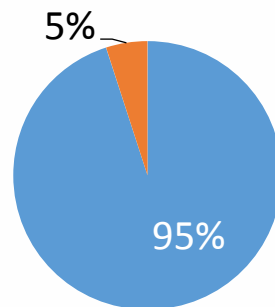


2 - Disponibilização de Dados Públicos



6 Petabytes

de dados técnicos
aproximadamente

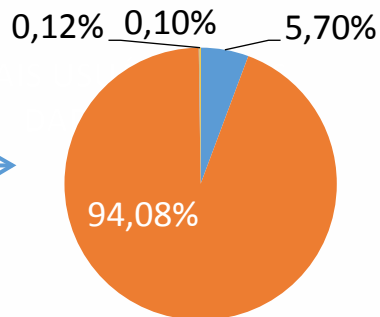


■ Dados sísmicos

■ Dados de poços,
não sísmicos e de
produção

Mais de
230 mil mídias

armazenadas



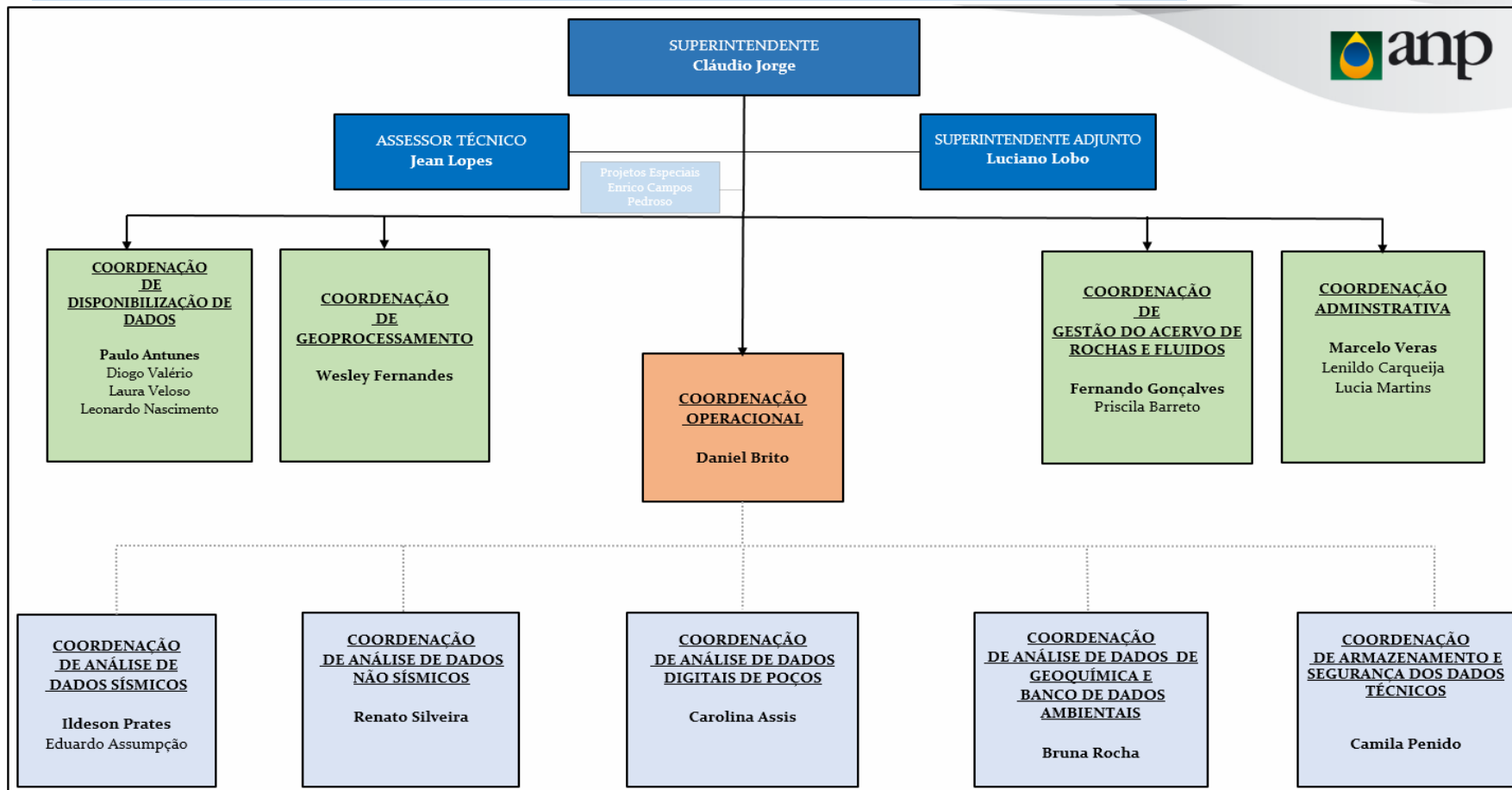
■ CD/DVD

■ FITA

■ HD

■ PEN DRIVE

Organograma SDT - 2019



SDT e a Transformação Digital

Inovações e Futuro

****** Licitações ******

Programa de Modernização da Superintendência de Dados Técnicos – PMDT

(lançado em Julho de 2018)

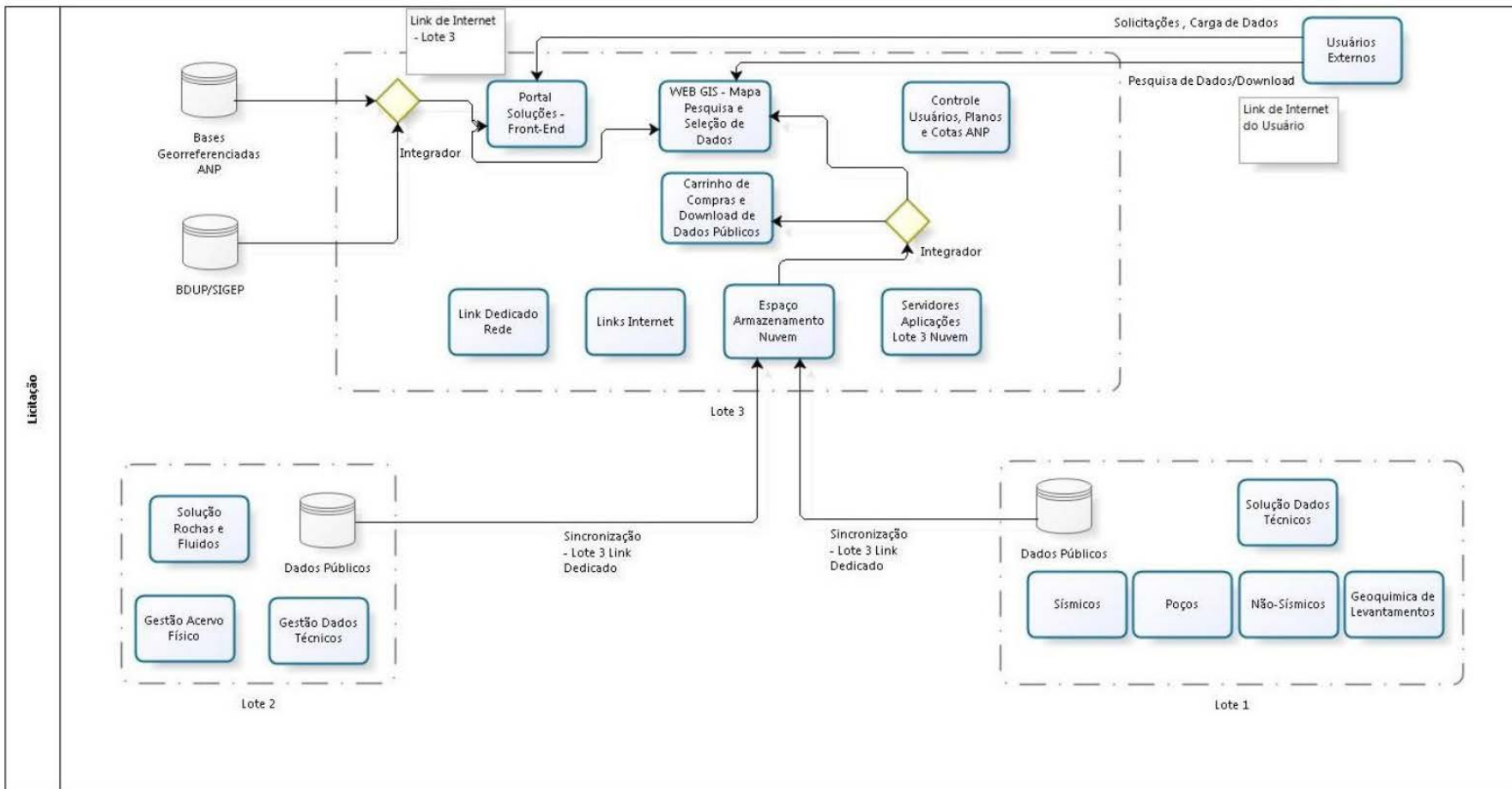


MACRO	REGULAÇÃO	TECNOLOGIA	INFRAESTRUTURA	MEIO AMBIENTE
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	<ul style="list-style-type: none"> - Unificar e simplificar as resoluções de aquisição e acesso aos dados públicos; - Simplificar os padrões de formatação dos dados técnicos; - Menor custo de acesso aos dados públicos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aumentar o volume de dados públicos disponibilizados pelo BDEP; - Eliminar os problemas de não conformidade dos dados já carregados; - Pesquisar a aplicação de ciência de dados para a transformação dos dados geofísicos, geológicos e de poços do acervo, em informações importantes para as atividades de exploração e produção. 	<ul style="list-style-type: none"> - Disponibilizar novos canais para acesso aos dados; - Criação das Litotecas descentralizadas; - Simplificar a gestão dos acervos digitais e físicos e viabilizar a utilização de novos meios de transferência de dados digitais. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tornar o BDEP um polo multidisciplinar de apoio a indústria de E&P, realizando prestação de serviços para o público interno e externo.
Projetos	<p>R01 - Simplificação e unificação das Resoluções 01/2015 e 11/2011.</p> <p>R02 - Padrões atualizados de Dados Sísmicos e Dados Não Sísmicos</p> <p>R03 - Novo Termo de Adesão ao BDEP;</p>	<p>T01 - Nova arquitetura de organização de dados;</p> <p>T02 - Novo Portal de Informações georreferenciadas da ANP;</p> <p>T03 - Dados Públicos em Nuvem.</p> <p>T04 - Disponibilização de Dados online</p> <p>T05 - Projeto Big Data.</p>	<p>I01 - CRF (CPRM x Petrobras).</p> <p>I02 - Sala de Visualização e Sala de Clientes.</p> <p>I03 - Super-robô para armazenamento de todos os Dados Técnicos Digitais;</p> <p>I04 - Nova solução de gestão do acervo de dados técnicos.</p>	<p>M01 - Banco de Dados Ambiental - BDA</p> <p>M02 - Projeto MultiSAR.</p> <p>M03 - Visualização de Dutos e Indicação de Áreas de Sensibilidade Ambiental.</p> <p>M04 - Indicação das Áreas de Proteção Ambiental Situadas nas Bacias Sedimentares.</p>

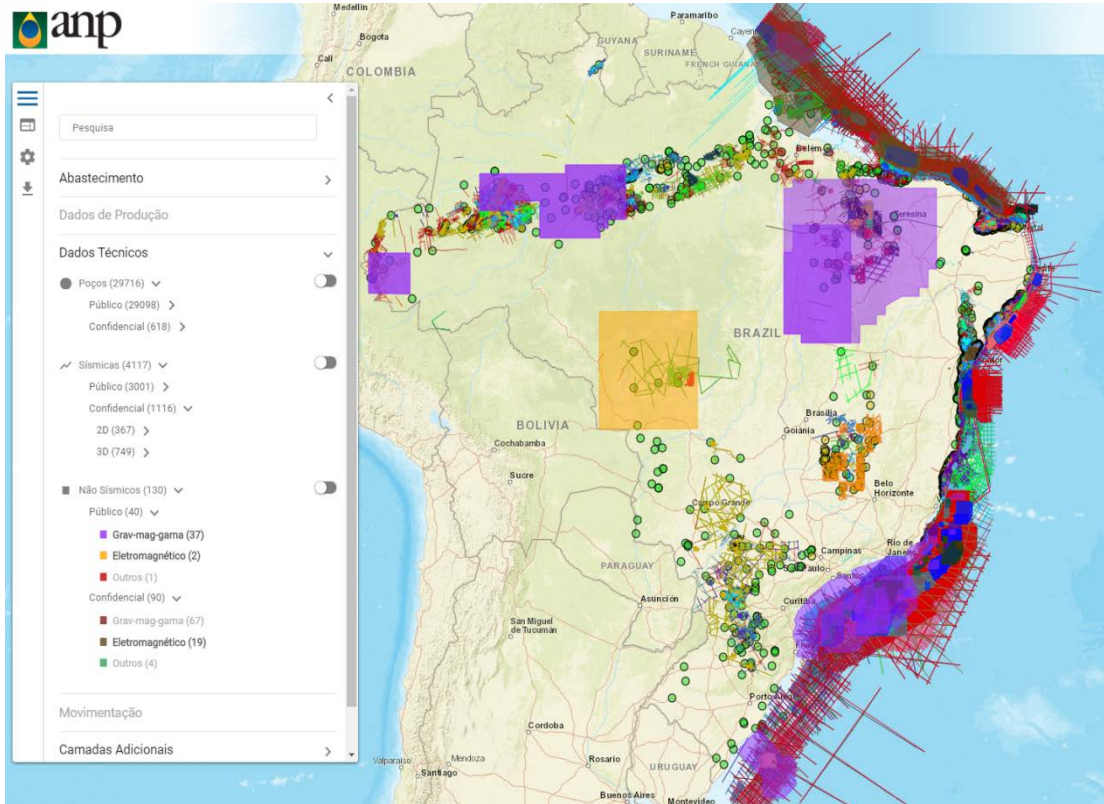


- ✓ **Resolução ANP nº 757/2018**, publicada em 26/11/18. Essa resolução unificou duas outras resoluções e **simplificou as regras** para levantamentos de dados e acesso aos dados públicos; 😊
- ✓ Lançamento do Banco de Dados Ambiental; 😊
- ✓ Projeto de Monitoramento Ambiental através de Sensoriamento Remoto – MultiSar; 🚶
- ✓ Aquisição de equipamento (Robô) de alta capacidade de armazenamento; 😊
- ✓ Novo Termo de Adesão ao BDEP - Menor custo de acesso aos dados públicos; 😊
- ✓ Portal de Informações georreferenciadas; 😊
- ✓ Simplificação dos padrões de formatação de dados ; 🚶
- ✓ Novo software de Gestão de Dados Digitais – Dados técnicos públicos em nuvem; 🚶
- ✓ Guarda definitiva das amostras da União; 🚶

- *Ecommerce* e Portal;
- Software de Gestão de Dados Técnicos;
- Software de Gestão de Amostras de Rochas e Fluidos;
- Remasterização dos dados Pre Stack;



Ecommerce e Portal



Objeto:

Contratação de uma empresa especializada em plataforma WebGIS e integração de bancos de dados, para a gestão de dados técnicos e informações georreferenciadas da ANP em ambiente local e de nuvem privada, incluindo suporte e manutenção da plataforma e de seus componentes.

- Mapa mais intuitivo, com uma busca rápida e fácil das informações.
- **e-commerce** de dados públicos.

ITENS

PORTAL BDEP 4.0 GIS

Fornecimento de hardwares (servidores) para instalação do PORTAL BDEP 4.0 local.

Hospedagem do PORTAL BDEP 4.0 em nuvem privada para comercialização dos dados públicos.

Serviços relacionados à gestão do portal e melhorias necessárias de acordo com a evolução das bases de dados e metodologias de acesso ao mesmo.

Integração as bases de dados da ANP.

Integração aos sistemas BDEP.

Considerações Gerais:

- Possibilidade de consórcio (art. 33, da Lei n.º 8.666/93);
- A empresa será contratada por meio de concorrência, do tipo **Técnica (70%) e Preço (30%)**, sob a égide da Lei nº 8.666/1993.
- **O Contrato terá vigência pelo período de 60 meses**, não sendo prorrogável na forma do art. 57, II, da Lei 8666/93 (Lei das licitações);
- Todos os equipamentos que compõem o portal serão cedidos pela contratada em comodato à ANP durante a vigência do contrato, sendo, ao final do mesmo, transferidos para titularidade e propriedade da contratante sem ônus adicionais;
- A contratada deverá apresentar **comprovante de capacitação técnica dos profissionais envolvidos na implementação, testes, homologação, produção e manutenção do Portal**, ou qualquer outra etapa, ou fase do projeto, durante a validade do contrato, considerando todas as tecnologias envolvidas (Sistemas operacionais, Bancos de dados, Aplicação, Serviços Web, Conectividade e demais áreas do conhecimento necessário para implantação do portal). Serão aceitos como comprovantes: experiência profissional, participação em treinamentos ministrados por instituição credenciada pelos fabricantes dos produtos envolvidos no portal, certificações emitidas por instituições competentes ou outra certificação com competência relacionada à portal. **A ANP reserva-se ao direito de não aceitar a indicação de profissional que não tenha comprovação satisfatória de capacitação técnica.**

Considerações Gerais (continuação):

- Possibilidade de utilização de **Máquinas Virtuais**;
- A largura de banda hora contratada deve ser disponibilizada integralmente para uso da ANP durante todo o período de vigência do contrato;
- **Conexões redundantes** para os acessos à internet, com **links contratados de operadoras distintas**, de modo a garantir plena acessibilidade aos aplicativos hospedados em casos de indisponibilidade por parte de uma das operadoras;
- Deve ser fornecido serviço de conectividade direta (ponto-a-ponto), redundante, dedicado e exclusivo, entre o ANP e a contratada, 24 horas por dia e 7 dias por semana, inclusive feriados;
- Os **links de conectividade direta** deverão ter, cada um, **velocidade mínima de 1000 Mbps** (mil megabits por segundo);
- Além desta infraestrutura local, a contratada deve fornecer também o portal em ambiente de nuvem privada, garantindo escalabilidade e performance;
- Todos os equipamentos da nuvem privada deverão ser novos e de uso exclusivo e dedicado, **podendo a ANP ter acesso aos mesmos a qualquer momento**;

Sistema de Gestão de Dados Técnicos e de Gestão de Amostras de Rochas e Fluidos

Objeto:

“Contratação de uma solução para o gerenciamento dos dados técnicos recebidos no Banco de Dados de Exploração e Produção da ANP (BDEP) e do acervo de rochas e fluidos da União.”

Lote	Descrição
01	Solução de banco de dados para o BDEP, contemplando ferramenta de controle de qualidade e remessa de dado (QC).
02	Solução de tecnologia da informação aplicada à gestão do acervo de rochas e fluidos da União, contemplando banco de dados para os resultados das análises relacionadas.

Classificação dos Serviços e Forma de Seleção:

- O serviço é de **caráter continuado** sem fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, a ser **contratado mediante licitação**, na **modalidade concorrência, tipo técnica e preço**, regida pela Lei nº 8.666/93, vigente nos termos das supervenientes alterações;
- O prazo de **vigência do contrato é de 60 (sessenta) meses**, sem interrupção, com base no artigo 57, II, da Lei 8.666, de 1993.

Especificação do Objeto: Lote 01

Grupo	Descrição
Infraestrutura	Equipamentos que suportem ambientes de teste, homologação e de produção da Solução, como exemplo: servidores, <i>switches</i> de rede, <i>storage</i> e outros (hardware).
Banco de dados de E&P	Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados – SGBD (software).
	Aplicação de banco de dados com interface Web (software).
Sistemas periféricos de suporte ao gerenciamento dos dados de E&P	Ferramenta de controle de qualidade e remessa de dado (software).
Serviços de sustentação da SOLUÇÃO	Serviços de manutenção e suporte da SOLUÇÃO.
	Serviços de desenvolvimento de adaptação evolutiva da SOLUÇÃO.

Especificação do Objeto: Lote 01 – Infraestrutura

- **Solução de armazenamento Spectrum Scale da IBM** deverá ser utilizada como solução de armazenamento dos dados técnicos;
- A SOLUÇÃO deverá ser **entregue com todos os componentes de *hardware* plenamente instalados e configurados** nos ambientes de teste, homologação e de produção;
- A CONTRATADA será **responsável pelo serviço de *MOVING***, que é a movimentação física e lógica de seus equipamentos de TIC nas dependências do *Data Center* do BDEP;
- **Todos os equipamentos que compõem a SOLUÇÃO serão cedidos em comodato à ANP** durante a vigência do contrato, sendo, ao final do mesmo, transferidos para titularidade e propriedade da contratante sem ônus adicionais.

Modelo para Prestação de Serviço: Lote 01 - Infraestrutura

Grupo	Descrição	Tipo de Serviço	Natureza do Serviço
Infraestrutura (hardware)	Equipamentos que suportem ambientes de teste, homologação e de produção da SOLUÇÃO, exemplo: servidores, <i>switches</i> de rede, <i>storage</i> e outros	Entrega do conjunto de equipamentos que suportem os ambientes de teste, homologação e produção	Obrigatório
		Instalação e configuração dos equipamentos	Obrigatório
		Homologação dos equipamentos instalados	Obrigatório
		Serviços de operação assistida	Obrigatório
		Serviços de <i>Moving</i> : movimentação física e lógica dos equipamentos de TIC localizados no <i>Data Center</i> do BDEP	Sob demanda

Especificação do Objeto: Lote 01 – Banco de Dados de E&P

- A base de dados gerada pela SOLUÇÃO será de propriedade da ANP e as licenças dos *softwares* que compõem a SOLUÇÃO deverão ser de **direito de uso de caráter permanente**;
- A SOLUÇÃO deverá ser entregue configurado para o **armazenamento em Bancos de Dados Espaciais**, de modo a possibilitar acessar os dados carregados através de interface SIG;
- A SOLUÇÃO deverá suportar a carga, o gerenciamento e a recuperação em banco de dados dos dados: **sísmicos, de poço**, gravimétricos, magnetométricos, gamaespectométricos, eletromagnéticos, geoquímicos e seus respectivos metadados;
- A SOLUÇÃO **deverá permitir definir direitos de acesso (*set rights*) para o dado carregado**, identificando sua titularidade, de modo a controlar os usuários que possam acessá-lo;
- Todas as funcionalidades da SOLUÇÃO deverão ter **operação simples e interface amigável ao usuário**;

Modelo para Prestação de Serviços: Lote 01 - Banco de Dados de E&P

Grupo	Descrição	Tipo de Serviço	Natureza do Serviço
Banco de dados de E&P (software)	Conjunto de licenças que suportem o Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) e a aplicação com interface Web da SOLUÇÃO	Conjunto de licenças de uso de todos os softwares que compõem a SOLUÇÃO: deverão ser de direito de uso de caráter permanente	Obrigatório
		Instalação e configuração dos sistemas e aplicações nos ambientes de teste, homologação e produção	Obrigatório
		Serviços de integração com as demais bases e sistemas da ANP	Obrigatório
		Homologação dos sistemas instalados	Obrigatório
		Serviços de capacitação ao uso, operação e administração da SOLUÇÃO: turmas com até 15 pessoas e carga horária de até 90 horas.	Sob demanda
		Serviços de operação assistida	Obrigatório
Serviços de carga do acervo de dados do BDEP	Obrigatório		

Especificação do Objeto: Lote 01 – ANPQC

- **A versão corrente da ANPQC poderá ser aproveitada** pela CONTRATADA;
- **O código fonte deverá ser entregue a ANP** como evidência do cumprimento do serviço contratado;
- Após a validação do dado, **a ANPQC deverá possibilitar sua transferência por SFTP – *Secure File Transfer Protocol* ou por link dedicado** para uma DMZ (*demilitarized zone*) montada no *Data Center* do BDEP; realizada a transferência do dado, a ferramenta deverá ser capaz de verificar a integridade do arquivo transferido e certificar-se que ele é idêntico ao arquivo validado, através de protocolo MD5 ou equivalente;
- Todo o processo de validação, transferência e carga do dado deverá ser de **fácil operação pelos usuários.**

Modelo para Prestação de Serviços: Lote 01 - ANPQC

Grupo	Descrição	Tipo de Serviço	Natureza do Serviço
Sistemas periféricos de suporte ao gerenciamento dos dados de E&P (software)	Ferramenta de controle de qualidade e remessa de dado	Serviços de desenvolvimento da ferramenta de controle de qualidade e remessa de dado (ANPQC), incluindo integração com as demais bases de dados e sistemas da ANP	Obrigatório
		Homologação da ferramenta de controle de qualidade e remessa de dado (ANPQC)	Obrigatório
		Serviços de operação assistida para a ANPQC	Obrigatório

Especificação do Objeto: Lote 01 – Serviços de Sustentação da Solução

- A CONTRATADA será responsável pela manutenção preventiva e corretiva da SOLUÇÃO;
- A fim de garantir desenvolvimento de novas funcionalidades, **deverá ser incluído na Proposta Comercial o custo anual do desenvolvimento de até 1.000 (mil) pontos de função** que poderá, ou não, ser contratado pela ANP (através de Ordens de Serviço), caso identifique a necessidade de algum desenvolvimento adicional;
- Em relação aos 1.000 pontos de função anuais para o desenvolvimento evolutivo da SOLUÇÃO que venham a se fazer necessárias, **a ANP não se obriga a contratar integralmente esses 1.000 pontos de função e valores não consumidos** em um ano não serão transferidos para o ano seguinte;

Modelo de Prestação de Serviços: Lote 01 – Serviços de Sustentação da Solução

Grupo	Descrição	Tipo de Serviço	Natureza do Serviço
Serviços de sustentação da SOLUÇÃO	Manutenção, suporte técnico e desenvolvimento de adaptação evolutiva da SOLUÇÃO	Serviços de manutenção, suporte técnico e garantia	Serviços de rotina
		Serviços de desenvolvimento de adaptações evolutivas da SOLUÇÃO	Sob demanda

Cronograma para Prestação dos Serviços (em meses): Lote 01

Grupo	Tipo de Serviço	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Infraestrutura (hardware)	Entrega do conjunto de equipamentos	■																		
	Instalação e configuração dos equipamentos			■																
	Homologação dos equipamentos instalados				■															
	Serviços de operação assistida					■														
Banco de dados de E&P (software)	Instalação e configuração dos sistemas					■														
	Integração com bases e sistemas da ANP							■												
	Homologação dos sistemas instalados								■											
	Serviços de capacitação ao uso da SOLUÇÃO						■													
	Serviços de operação assistida														■					
	Serviços de carga do acervo de dados do BDEP														■					
Sistemas periféricos de suporte ao gerenciamento dos dados de E&P (software)	Levantamento de requisitos para a ANPQC				■															
	Desenvolvimento da ANPQC					■														
	Homologação da ANPQC							■												
	Serviços de operação assistida para a ANPQC									■										
Serviços de sustentação da SOLUÇÃO																				
	Serviços de manutenção e suporte técnico																			até o final do contrato

*Sistema de Gestão de Amostras de Rochas e Fluidos e
Resultados de Análises/Estudos*

Características:

- ✓ Controle físico de amostras de rochas e fluidos (controle de posição de armazenamento, controle de estoque);
- ✓ Controle de usuários e solicitantes de acesso;
- ✓ Controle da declaração anual de acervo (DAA);
- ✓ Controle da tarifação para atendimento às SAA's;
- ✓ Controle de solicitações de acesso a amostras e análises que serão feitas;
- ✓ Controle dos resultados a serem enviados à ANP e limite de tempo;
- ✓ Controle de sigilosidade e de disponibilização dos dados;
- ✓ Armazenamento dos resultados de análises/descrições (pdf, excel, word, imagens) por poço, profundidade e tipo de amostra;
- ✓ Armazenamento dos dados digitais de amostras de rocha como tomografia, infravermelho e outros;
- ✓ Controle se solicitações de transferência, doação e descarte;
- ✓ Controle de notificação de incidente de amostra.

Diferencial:

- ✓ Sistema precisa ter Interface Web Online e possuir envio on-line de solicitações de todos processos;
- ✓ Sistema deve ter visualizador WEB GIS interno com poços, amostras (tipos), profundidade e resultados, além de dados culturais de bacias sedimentares, campos, setores, blocos;
- ✓ O sistema deve exportar recursos georreferenciados para uso no portal integrado da ANP.



Centro de Rochas e Fluidos da União – Parque Tecnológico UFRJ. (finalizando acordo).

Outros Centros de Operadoras tais como: Petrobras (vários estados), Solintec e Weatherfod (Rio de Janeiro) - maiores.

Controle de Amostras:

- Controle de depositárias e depósitos de armazenamento (podem ser vários);
- Controle de localização das amostras no depósito (corredor, estante, prateleira);
- Controle eletrônico tipo QR code para amostras;
- Controle de amostras individuais;
- Controle de amostras por tipo, poço, profundidade e operadora;
- Controle de retirada de amostras com fotografia na retirada, pesagem, estado e invólucro de armazenamento;
- Controle de recebimento de amostras com pesagem, fotografia, estado da amostra e do invólucro de armazenamento;
- Controle de transferência, doação e descarte de amostras;
- Controle de prazo de retorno das amostras e prazo de disponibilidade;
- Controle de fila de espera de solicitação de amostras.



Fluxo de Solicitação:

- Solicitação de acesso com conferência de disponibilidade de amostras;
- Disponibilizar a tabela de tarifação com base nos custos apresentados anualmente pelas operadoras;
- Informar se há o interesse de se realizar AD, EAE e AFP durante a solicitação. O sistema deverá notificar que é necessário autorização específica;
- Depositária e solicitante recebem alerta de abertura de SAA para que haja a negociação do acesso;
- ANP deve receber uma confirmação de que o pagamento foi efetuado e dar prosseguimento;
- Emissão de autorizações para acesso às amostras na depositária ou para retirada de amostras para avaliação fora da depositária;
- Emissão de autorizações específicas para AD, EAE e AFP;
- Cadastrar análises solicitadas por grupos (descrição, fotografia, geomecânica, pvt, geoquímica, petrofísica básica, petrofísica avançada, geomecânica e digitalização de amostras);

Fluxo de Solicitação (Continuação):

- Atribuir prazo de acesso e/ou retirada (padrão de 1 ano) concedido pela ANP, para controle da data de entrega do RAA;
- Emite alertas de prazos referentes a cada etapa do procedimento de SAA;
- Emissão de relatórios estatísticos por poços, empresas, prazos, tipo de amostras, etc;
- Solicitação de acesso com conferência de disponibilidade de amostras;
- Disponibilizar a tabela de tarifação com base nos custos apresentados anualmente pelas operadoras;
- Informar se há o interesse de se realizar AD, EAE e AFP durante a solicitação. O sistema deverá notificar que é necessária autorização específica;
- Depositária e solicitante recebem alerta de abertura de SAA para que haja a negociação do acesso;
- ANP deve receber uma confirmação de que o pagamento foi efetuado e dar prosseguimento;

Fluxo de Solicitação (Continuação):

- Emissão de autorizações para acesso às amostras na depositária ou para retirada de amostras para avaliação fora da depositária;
- Emissão de autorizações específicas para AD, EAE e AFP;
- Cadastrar análises solicitadas por grupos (descrição, fotografia, geomecânica, pvt, geoquímica, petrofísica básica, petrofísica avançada, geomecânica e digitalização de amostras);
- Solicitação de acesso com conferência de disponibilidade de amostras;
- Disponibilizar a tabela de tarifação com base nos custos apresentados anualmente pelas operadoras;
- Informar se há o interesse de se realizar AD, EAE e AFP durante a solicitação. O sistema deverá notificar que é necessário autorização específica;
- Depositária e solicitante recebem alerta de abertura de SAA para que haja a negociação do acesso;
- ANP deve receber uma confirmação de que o pagamento foi efetuado e dar prosseguimento;

Fluxo de Solicitação (Continuação):

- Emissão de autorizações para acesso às amostras na depositária ou para retirada de amostras para avaliação fora da depositária;
- Emissão de autorizações específicas para AD, EAE e AFP;
- Cadastrar análises solicitadas por grupos (descrição, fotografia, geomecânica, pvt, geoquímica, petrofísica básica, petrofísica avançada, geomecânica e digitalização de amostras);
- Atribuir prazo de acesso e/ou retirada (padrão de 1 ano) concedido pela ANP, para controle da data de entrega do RAA;
- Emite alertas de prazos referentes à cada etapa do procedimento de SAA;
- Emissão de relatórios estatísticos por poços, empresas, prazos, tipo de amostras, etc.

Dados de Análises/Descrições:

- Recebimento Online de dados (exceto os de tomografia e similares);
- Aviso de recebimento para a equipe para verificação;
- Controle de qualidade automatizado quando aplicável (verificações automáticas);
- Armazenamento na infraestrutura da ANP;
- Atribuir período de sigilosidade aos dados (somente dados públicos poderão ser acessados externamente);
- Metadados com informações de poço, operadora, profundidade, data, etc;
- Exibição dos metadados em sistema WEBGIS ao clicar/selecionar poço ou grupo de poços;
- Seleção de dados via carrinho de compras no sistema WEBGIS;
- Controle de usuários para carga e download de dados, e usuários ANP.

Infraestrutura:

O lote 2 deve ser apresentado junto com o hardware necessário para executar o aplicativo da melhor maneira possível (servidores). O servidor a ser utilizado será instalado em rack padrão na sala cofre da ANP-Urca. A Solução deverá prever redundância em caso de parada de servidor e SLA de rápida recuperação do sistema;

O servidor da solução deverá **prever 2 placas de rede de 10Gbit** em fibra (conexão com espaço de armazenamento) e disco interno do tipo SSD, além de memória ram suficiente para rodar a aplicação sem “gargalo”;

O espaço de armazenamento em disco dos dados será fornecido pela ANP dentro de sua estrutura na Sala Cofre da ANP-Urca e conectado por rede ao servidor da solução;

A aplicação será disponibilizada online via internet através de link dedicado com internet a ser fornecido pela Solução de Front-End/Nuvem, ou caso necessário por link de internet da ANP.



- Será exigida experiência em gestão física/espacial de amostras de rochas e fluidos para Operadoras/Empresas ou experiência em gestão de dados técnicos (resultados/descrições) relacionados a amostras de rochas e fluidos em banco de dados relacional (armazenamento e exibição de informações de dados) de pelo menos 5 anos (período do contrato). A ser comprovada;
- O prazo do contrato será de 5 anos e prevê suporte e manutenção da Solução Tecnológica e do Hardware entregue com SLAs de rápida recuperação em caso de queda da solução e redundância;
- O prazo de desenvolvimento dos módulos específicos da solução e entrega final da solução será de cerca de 8 meses.

Conexões:

- O sistema precisa colocar os dados públicos (somente públicos) em uma estrutura de diretórios organizados por poço e grupos de análises para serem sincronizados pela solução de nuvem (outra licitação). Conforme os dados forem ficando públicos deverão ir sendo adicionados nessa estrutura de diretórios estruturada;
- **A solução de Portal e Nuvem buscará metadados nas soluções 1, 2 e no SIGEP da ANP para mostrar os dados integrados.** Lote 2 deve facilitar o acesso aos metadados das amostras e dos resultados de análises bem como a shapefiles e feições espaciais;
- A solução de Portal e Nuvem fará chamadas para as funções on-line dessa solução de gestão de amostras (ex. Carga de dados online). Podendo ser capaz de rodar online sem o Portal caso necessário, sendo essa uma opção da ANP.

Obrigado!

Superintendência de Dados Técnicos – SDT

Banco de Dados de Exploração e Produção – BDEP

Av. Pasteur, 404 - Bloco A4 - Urca

Rio de Janeiro - Brasil - CEP: 22290-240

Help Desk: +55 (21) 3545-0112 / +55 (21) 3545-0115

Secretária: +55 (21) 2112-8503 (ANP) 3545-0102 (BDEP)

E-mail: helpdesk@anp.gov.br

Questões ?