



VIII GOVERNO  
CONSTITUCIONAL

RETRATO  
DOS PRIMEIROS  
**100 DIAS DE  
GOVERNAÇÃO**

22 de junho de 2018 a 22 de setembro de 2018

MINISTÉRIO  
DO PETRÓLEO  
E MINERAIS



## **RETRATO DOS PRIMEIROS 100 DIAS DE GOVERNAÇÃO**

MINISTÉRIO DO PETRÓLEO E MINERAIS

Outubro de 2018

Compilado pelo Gabinete do Ministro de Estado e da Presidência do Conselho de Ministros.

Relatórios parciais da autoria de:

- » MINISTÉRIO DO PETRÓLEO E MINERAIS;
- » ANPM - AUTORIDADE NACIONAL DO PETRÓLEO E MINERAIS;
- » IPG - INSTITUTO DO PETRÓLEO E GEOLOGIA;
- » TIMOR GAP.

Preparado por: Gabinete do Ministro de Estado e da Presidência do Conselho de Ministros.

Revisão por: Iriana Ximenes e Sónia Leitão.

Design por: Nuno Costa.

Rua Dom Boaventura, nº16, Fomento, Mandarin

**[www.timor-leste.gov.tl](http://www.timor-leste.gov.tl)**

**[www.anpm.tl](http://www.anpm.tl)**

**[www.timorgap.com](http://www.timorgap.com)**



VIII GOVERNO  
CONSTITUCIONAL

RETRATO  
DOS PRIMEIROS  
**100 DIAS DE  
GOVERNAÇÃO**

22 de junho a 22 de setembro de 2018

MINISTÉRIO  
DO PETRÓLEO  
E MINERAIS

# ÍNDICE

Prefácio de S. Exa. o Ministro do Petróleo e Minerais	5
Competência	6
Administração Transitória	8
1. INTRODUÇÃO	10
2. ATIVIDADES IMPLEMENTADAS	10
2.1. Organização do GJPRU	10
2.2. Planeamento do Orçamento	11
2.3. Desenvolvimento de Recursos Humanos	11
2.4. Reunião do Quadro do MPM	12
2.5. Atividades do Aprovisionamento	12
2.6. Monitorização do Projeto <i>Tasi Mane</i>	12
2.7. Atividades de Ordem Jurídica	13
2.8. Implementação do programa relativo à Boa Governação – Transparência e Contabilidade das Receitas provenientes do setor do petróleo, gás e minerais.	14
2.9. Outras Atividades	15
3. Tutela do MINISTRO DO PETRÓLEO E MINERAIS	16
3.1. ANPM (Autoridade Nacional do Petróleo e Minerais)	17
3.2. Timor Gap, EP	42
3.3. IPG (Instituto do Petróleo e Geologia, IP)	45



# PREFÁCIO

## DE S.EX.A O MINISTRO DO PETRÓLEO E MINERAIS EM EXERCÍCIO



O petróleo tem uma importância estruturante na economia nacional e tem desempenhado um papel importante no processo de desenvolvimento do Estado. Para tal o Ministério do Petróleo e Minerais tem desenvolvido atividades no âmbito da monitorização do Projeto Tasi Mane, implementação do Programa de Transparência das Receitas do setor do petróleo e gás, mapeamento dos recursos geológicos de Timor-Leste e gestão da plataforma de divulgação de informação referente à geologia.

Nos últimos anos, vários estudos geológicos confirmaram a riqueza do subsolo nacional e do nosso mar e apontaram potencialidades de exploração, não só em termos de petróleo e gás mas também de minerais, como é o caso do mármore. Como resultado, a pesquisa mineral em Timor-Leste tem despertado o interesse de grupos empresariais nacionais e estrangeiros para futuros investimentos.

Estão a ser e serão realizados diagnósticos, estudos e demais material documental relevante para o Estado de Timor-Leste, para servir como referência a consultas e pesquisas académicas. Os documentos e material produzido reúnem informações geológicas com vista a atrair investimento para o setor do petróleo, gás e restantes minérios.

O Ministério do Petróleo e Minerais está empenhado e trabalha em coordenação com a Autoridade Nacional para o Petróleo e Minerais (ANPM), com a Timor Gap EP e o Instituto do Petróleo e Geologia (IPG) para garantir que a atividade continue a gerar receitas e benefícios para todos os timorenses.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Agio Pereira', written in a cursive style.

Agio Pereira



# COMPETÊNCIAS

O Ministério do Petróleo e Minerais é o departamento governamental do Governo responsável pela concepção e execução da política energética e de gestão dos recursos minerais, incluindo o petróleo e outros minérios estratégicos, aprovada pelo Conselho de Ministros, bem como pelo licenciamento e regulação da atividade extrativa, da atividade industrial de beneficiação do petróleo e dos minerais, incluindo a petroquímica e a refinação, cabendo-lhe designadamente, elaborar e propor a política e os projetos de lei do sector, estabelecer o sistema de administração e gestão sectorial e regulamentar as atividades do sector, garantir a máxima participação de Timor-Leste na atividade do setor do petróleo e recursos minerais através dos instrumentos jurídicos, administrativos e técnicos adequados, promover as oportunidades nacionais no setor de modo a atrair e fixar o investimento externo a ele consagrado, monitorizar a implementação dos Tratados e acompanhar a execução setorial dos instrumentos relevantes.

Além disso, o Ministério do Petróleo e Minerais é responsável pela coordenação com os ministérios e outras entidades relevantes, conduzir o processo negocial relativo ao modelo de desenvolvimento do campo do *'Greater Sunrise'* ou a outras matérias relacionadas com o exercício de jurisdição no Mar de Timor, bem como na área do "Regime Especial do *Greater Sunrise*" nos termos do "Tratado entre a Austrália e a Republica Democrática de Timor-Leste que estabelece as Respetivas Fronteiras no Mar de Timor", assinado em Nova Iorque a 6 marco de 2018, aconselhar o Governo em questões petrolíferas e mineiras relacionadas com a delimitação das fronteiras marítimas e terrestres da Republica Democrática de Timor-Leste e, nomear representantes e consultores para integrarem as respetivas equipas técnicas coordenar a execução do projeto *'Tasi Mane'* e licenciar e monitorizar as atividades desenvolvidas em zonas territorialmente dedicadas ao projeto *'Tasi Mane'*, determinar, de acordo com as condições gerais previstas na lei, os termos contratuais específicos de prospecção e aproveitamento dos recursos petrolíferos, e das licenças de mineração, assegurar as reservas mínimas obrigatórias em combustíveis e o seu fornecimento regular às unidades



públicas de produção de energia, regular, autorizar e fiscalizar as atividades de 'downstream', nomeadamente, de exportação, transporte, armazenamento, distribuição e comercialização, por grosso ou a retalho, incluindo importação, de petróleo bruto, seus derivados e minerais, autorizar e licenciar a jusante da extração os projetos da indústria transformadora relativos ao processamento, beneficiação, tratamento, conversão ou transformação de petróleo bruto, seus derivados e minerais, nomeadamente, refinarias, unidades de liquefação, de gás ou petroquímicas, considerando a complexidade e especialidade técnica do setor do petróleo e recursos minerais, conduzir os respetivos procedimentos de licenciamento ambiental e aprovar as correspondentes licenças ambientais nesse setor, exercer os poderes de superintendência e tutela sobre a administração indireta do setor, institucional e empresarial do Estado, desenvolver o conhecimento e a investigação da estrutura geológica dos solos e subsolos e dos recursos hidrogeológicos nacionais.

Propor ao Conselho de Ministros a aprovação dos termos de referência aplicáveis a cada concurso público e aprovar a atribuição de Direitos Mineiros, bem como a aprovação do modelo de Contrato Mineiro, proceder, nos termos legais, à celebração de Contratos Mineiros e à emissão de Licenças de Prospeção, Pesquisa e Produção, à emissão de autorizações para alargar os Direitos Minerais existentes de modo a abranger também outros Minerais, assim como proceder à aprovação de todos os estudos, relatórios e projetos que sejam da sua competência, determinar a rescisão ou resgate de Direitos Mineiros, nos termos legais e contratualmente estabelecidos, autorizar a cessão ou transmissão de direitos mineiros, bem como a alteração de controlo em sociedade que detenha direitos mineiros, atuar como entidade beneficiária da expropriação e conduzir o processo expropriativo, nos termos da Lei e constituição de servidões administrativas necessárias à realização das atividades da respetiva competência ou sujeitas à sua supervisão ou tutela e propor e promover a criação de uma empresa pública cujo objeto seja a realização de atividades mineiras, incluindo as atividades de reconhecimento, prospeção e pesquisa, avaliação, desenvolvimento, exploração e tratamento, processamento, refinação e comercialização de recursos minerais.



Ficam sob a tutela do Ministro do Petróleo e Minerais as seguintes entidades, Autoridade Nacional do Petróleo e Minerais, Timor Gap, EP, Instituto do Petróleo e Geologia, IP, e Minas de Timor, SA. Os órgãos e serviços que integram o Ministério do Petróleo e Minerais são os definidos na respetiva lei orgânica.

## **ADMINISTRAÇÃO TRANSITÓRIA**

O Ministério das Finanças fica, a título transitório, sob a liderança da Vice-Ministra das Finanças, que assegura a coordenação de todas as atividades do Ministério.

O Ministério da Administração Estatal fica, a título transitório, sob a liderança do Vice-Ministro da Administração Estatal, que assegura a coordenação de todas as atividades do Ministério.

O Ministério da Saúde fica, a título transitório, sob a liderança da Vice-Ministra da Saúde, que assegura a coordenação de todas as atividades do ministério.

O Ministério do Interior fica, a título transitório, sob a liderança do Ministro da Defesa que assegura a coordenação de todas as atividades do ministério.

Os seguintes Ministérios ficam, a título transitório, sob a liderança do Ministro de Estado da Presidência do Conselho de Ministros, que assegura a coordenação de todas as atividades dos ministérios: Gabinete do Ministro Coordenador dos Assuntos Económicos, Ministério para os Assuntos dos Combatentes da Libertação Nacional, Ministério do Planeamento e Investimento Estratégico, Ministério do Turismo, Comércio e Indústria, Ministério do Petróleo e Minerais.



MINISTÉRIO  
DO PETRÓLEO  
E MINERAIS



# 1. INTRODUÇÃO

O Ministério do Petróleo e Minerais executa os programas estabelecidos no Programa do VIII Governo Constitucional.

A maioria destes programas são executados pelas instituições que estão sob a tutela do Ministério, cabendo ao Ministério a execução do programa relativo ao desenvolvimento de recursos humanos e os poderes de tutela. Por este motivo, constam do presente relatório, para além das atividades implementadas pelo MPM, as atividades implementadas pelas instituições tuteladas, designadamente, a Autoridade nacional do Petróleo e Minerais, I.P. (ANPM), a TIMOR GAP, E.P. e o Instituto do Petróleo e Geologia, I.P. (IPG).

## 2. ATIVIDADES IMPLEMENTADAS

No âmbito das suas atividades, o MPM realizou as seguintes atividades:

### 2.1. Organização do GJPRU

Para o sucesso da realização desta atividade, o MPM, em coordenação com a Comissão da Função Pública, reuniram-se com quadros de todos os ministérios. O Grupo de Gestão Profissional de Recursos Humanos (GJPRU sigla em tétum) consiste em identificar os obstáculos do ministério relativamente à prestação de serviços dos funcionários e elevar a qualidade de serviços



dos funcionários públicos para que exerçam as suas funções com responsabilidade e criatividade. Trata-se de uma atividade que é organizada, todos os meses de forma rotativa, por um Departamento do Governo.



## 2.2. Planeamento do Orçamento

O MPM procedeu à elaboração do Plano de Ação Anual para o ano de 2018 e para o ano de 2019. Outrossim, preparou a proposta de orçamento para os últimos 4 meses do ano 2018 e esclareceu dúvidas dos deputados da Comissão D do Parlamento Nacional numa reunião realizada para o efeito. Para a elaboração dos Planos de Ação Anual, os serviços do MPM contou com a colaboração da instituições tuteladas.

## 2.3. Desenvolvimento de Recursos Humanos

No âmbito do programa de desenvolvimento de recursos humanos, 20 cidadãos beneficiários de bolsa de estudos do MPM concluíram com sucesso o curso de especialização na área de petróleo e gás na Universidade Malásia Sabah. A duração do referido curso foi de 2 anos. Os referenciados solicitaram ao Ministério a extensão de bolsa de estudo para um período adicional de 4 meses para obterem o certificado da língua inglesa e o certificado T-BOSIET. O MPM está a trabalhar no processo de extensão de bolsa de estudo. Estes dois certificados são importantes para um profissional da área do petróleo e gás, uma vez que o primeiro certificado vai permiti-los a comunicar fluentemente na língua de



trabalho na área e o segundo certificado permite-lhes trabalhar em *Offshore*.

## 2.4.Reunião entre o Quadro do MPM

Foi realizada a reunião trimestral entre os membros de direção, chefias e funcionários permanentes e casuais. Estas reuniões trimestrais têm por objetivo avaliar os serviços realizados de cada Direção, estabelecer o plano de serviço e analisar a disciplina dos funcionários.



## 2.5.Atividades de Aprovisionamento

Encontra-se em fase de preparação a abertura de concurso público para contratação de empresas fornecedoras de bens e serviços.

## 2.6.Monitorização do Projeto *Tasi Mane*

A equipa do MPM acompanhou a equipa técnica da TIMOR GAP, E.P. a Beaço e Viqueque, de modo a monitorizar a atividade de consulta pública referente ao impacto ambiental relacionado com a implementação do projeto fábrica LNG.



## 2.7. Atividades de Ordem Jurídica

O projeto da Orgânica do Ministério do Petróleo e Minerais foi aprovada pelo Conselho de Ministros. Outrossim, de forma a melhorar a eficiência do funcionamento do Ministério, o MPM preparou uma proposta do Regulamento Interno que se encontra na fase de discussão interna. Encontra-se ainda na fase de preparação o Decreto-Lei que cria a Companhia Nacional Mineira e a Lei do Iniciativa para a Transparência das Indústrias Extrativas (ITIE).

Juntamente com a ANPM, encontram-se em fase de preparação os seguintes diplomas:

1. Decreto-Lei sobre Operações Petrolíferas *Onshore*;
2. Código Mineiro;
3. Decreto-Lei sobre a Importação, Transporte, Armazenagem e Utilização de Produtos Explosivos para a Implementação de Projetos de Interesse Público;
4. Decreto-Lei sobre a transição de títulos petrolíferos e a regulação das atividades petrolíferas na Área Conjunta de Desenvolvimento Petrolífero;
5. Decreto-Lei sobre a transição de títulos petrolíferos e a regulação das Atividades Petrolíferas no campo de Buffalo, Laminaria e W-18L;
6. Decreto-Lei sobre a transição de títulos petrolíferos e a regulação das Atividades Petrolíferas no campo de Bayu-Undan;
7. Decreto-Lei sobre Emprego nas Atividades Extrativas.



## 2.8. Implementação do programa relativo à Boa Governança – Transparência e Contabilidade das Receitas provenientes do setor do petróleo, gás e minerais

O MPM está a preparar os Termos de Referência (ToR) para efeitos de contratação de um Administrador Independente (AI), para um período de 3 anos. O referida contratação tem por objetivo a elaboração dos próximos relatórios TL-ITIE e estudos de viabilidade.



Também foi aprovado o Relatório da ITIE relativo à reconciliação das receitas petrolíferas do ano fiscal de 2015 e o relatório de progresso anual dos trabalhos realizados pelo MSWG (*Multi Stake Holder Working Group*).



Para além das atividades supra, o MPM realizou o Colóquio Anual juntamente com o Conselho Consultivo do Fundo Petrolífero sobre o relatório da ITIE do ano 2014 e 2015, no Posto Administrativo Zumalai e Hatudo.



## 2.9.Outras Atividades

O MPM realizou ainda as seguintes atividades:

1. *Hand over* do escritório do Ministério do Petróleo do VII Governo Constitucional localizado no Palácio do Governo à Direção Nacional de Logística do Conselho de Ministros.
2. Participou no primeiro encontro do VIII Governo na área de comunicação.
3. Procedeu à entrega de 8 viaturas e 18 motas, que já não se encontram em condição de uso, ao Ministério das Finanças, mais precisamente à Direção Nacional do Património de Estado, para que sejam leiloados.



### 3. TUTELA DO MINISTRO DO PETRÓLEO E MINERAIS



# 3.1. ANPM (AUTORIDADE NACIONAL DO PETRÓLEO E MINERAIS)



As atividades da ANPM que foram concluídas durante 100 dias entre Junho – Setembro de 2018:

## 1. Setor de *Downstream*:

- » Licenças de Comercialização:
  - Emissão de 4 Licenças de Comercialização de *Downstream*.
  - As taxas recolhidas durante o período das Licenças de Comercialização foram de \$1,809.82.
- » Licenças e Atividades dos Postos de Abastecimento de Combustível:
  - Aprovação de localização para um Posto de Abastecimento de Combustível para Aviação.
  - Realização de inspeções preliminares e finais a todos os Postos de Abastecimento de Combustível licenciados.
- » Autorização para candidaturas a Importação de Combustíveis (tais como Lubrificantes, GPL, Asfalto, Combustível para Aviação, Gasolina para Aviação, Gasolina Rodoviária, Gasóleo Rodoviário e Gasóleo para a EDTL/Energia) para o território de Timor-Leste:
  - 72 Autorizações de Transações foram concedidas e 50 Autorizações de Transações já haviam sido executadas.



» Atividades de Calibração:

- A Direção de *Downstream* da ANPM está neste momento a conduzir atividades de calibração aos dispensadores de combustível dos Postos de Abastecimento de Combustível em todos os Municípios.
- As atividades de calibração nas zonas Oeste e Sul foram concluídas a 21 de setembro de 2018. Nas atividades seguintes, a calibração continuará na Zona Este.



» Regulamento de *Downstream*:

- Alteração da Data-limite para os Postos de Abastecimento de Combustível Existentes ao abrigo do Artigo N.º40 do Regulamento N.º1/2013, sobre a Instalação e a Operação dos Postos de Abastecimento de Combustível.
- A Direção de *Downstream* submeteu uma proposta ao Conselho Diretivo da ANPM procurando a aprovação de uma prorrogação da data-limite ao abrigo do Artigo N.º40.
- A proposta foi aprovada e será publicada no Jornal da República na próxima semana.



» Seminário sobre Comercialização:

- O seminário foi realizado para todos os comerciantes licenciados, incluindo para as empresas que desejam conduzir atividades de comercialização. Este seminário teve o objetivo de disseminar o Regulamento de Comercialização, especialmente no que toca ao processo de importação de combustíveis, biocombustíveis e lubrificantes.
- O seminário foi conduzido com muito sucesso e contou com a participação de 42 empresas no evento.



## 2. Setor de Minerais:

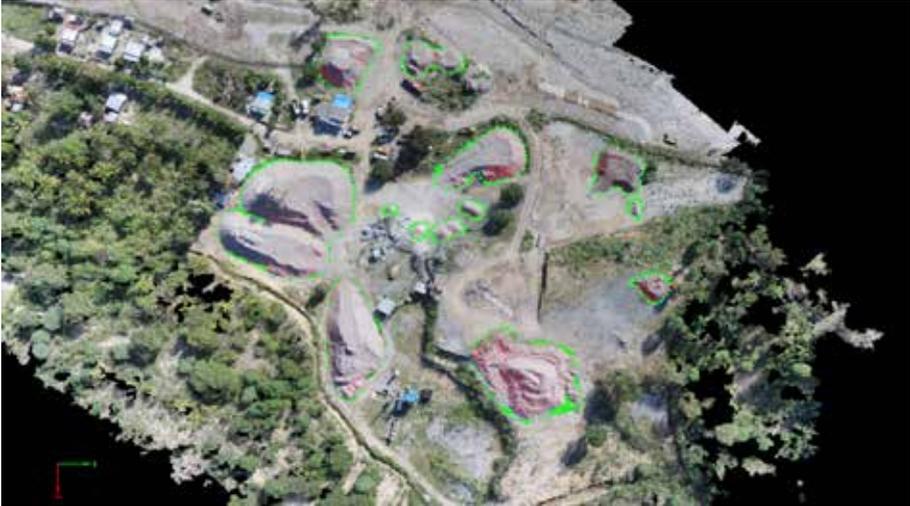
» Atualização dos Processos de Candidaturas a Licenças Minerais e das suas Receitas:

- Emissão de 14 comentários técnicos para licenças minerais e 1 ainda em processamento.
- Emissão de 1 Licença de Prospecção para a China Harbour, Lda.
- Emissão de 8 (oito) Licenças Minerais para o Grupo de Construção Shanghai, de modo a apoiar os projetos de construção de estradas.



- Atribuição de aprovação a 11 localizações para empresas mineiras, como a CBMI, a Jonize, a Metalica e a Fitun Diak.
  - O total de Taxas Mineraias recolhidas à data do relatório é de USD 806,425.64, valor este composto pelo pagamento de Licenças Mineraias USD 145,700.00 e ainda pelo pagamento de Compensações USD 660,725.64.
- » Comentários Técnicos de SSA para EMP e SEIS:
- Emissão de 8 (oito) comentários técnicos para SEIS e EMP para as empresas Carya Timor Leste, Lda, Joinize Unip, Lda, City Development Group, Lda, Nobre Labadaen Unip., Lda e Montana Diak, Lda.
  - Conclusão de 2 comentários da categoria de projetos para a Nananiu Unip., Lda e a Profrawijaya Unip., Lda.
  - Emissão de 5 (cinco) Planos de Gestão da Licença Ambiental para Localizações Específicas para a empresa Grupo de Construção Shanghai.
- » Pesquisa Mineral com recurso a Drone:
- Realização de uma pesquisa com recurso a drone ao campo da pedreira COVEC-CRFG em Suai.
  - Participação numa Pesquisa Conjunta ao Campo Geológico para Mineraias com a PT Karvak em Suai.
  - Realização de uma pesquisa com recurso a drone a empresas locais na área de Suai, tais como a Aitula, Lda, a Nananiu Unip., Lda e a Starking Construction.
  - Realização de uma pesquisa com recurso a drone à pedreira da Montana Diak Unip., Lda em Hera.
  - Realização de uma pesquisa com recurso a drone na Área de Beduku, Rio de Comoro, de forma a apoiar o estudo técnico sobre as Diretrizes Mineiras.





» Inspeções aos Locais:

- Realização de uma Inspeção ao Local às pedreiras existentes em Suai, como a Aitula, Lda, a Nananiu Unip., Lda, a COVEC - CRFG e a Nobre Labadaen Unip., Lda.
- Realização de uma Inspeção ao Local ao campo da SCG no Rio de Aipelu, no Município de Liquiçá.
- Emissão do relatório da inspeção à COVEC -CRFG.

» Atualização da TL Cement:

- Revisão do Plano Mineiro da TL Cement e preparação dos comentários técnicos relevantes ao plano.

» Exposição de Mármore - Verona, Itália:

- Escolha de amostras de Maubisse e Ilimanu, transporte das mesmas para Behau para corte e envio das mesmas para Verona. Mais de 100 amostras estão neste momento na exposição.



- » Conclusão do teste STM ao Mármore.
  - Preparação e participação na Exposição do Mármore em Itália.

### **3. Contrato de Partilha na Produção (CPP) e Conteúdo Local:**

- » **Legal:** Decreto-Lei sobre Operações Petrolíferas *Onshore* em Timor-Leste:
  - O esboço final está pronto para ser apresentado ao Conselho de Ministros no próximo mês.
- » Código Mineiro:
  - Está neste momento em processo de revisão, de modo a inserir alguns comentários da Universidade de Coimbra, Portugal.
- » Decreto-Lei sobre a criação da Murak Rai, Timor:
  - O esboço final está pronto, tendo que ser, todavia, enviado ao Assessor Legal do MPRM para verificação final.
- » Decreto-Lei sobre Emprego nas Atividades Extrativas:
  - O esboço final está pronto e será apresentado ao SEFOPE antes de ser levado a Conselho de Ministros no próximo mês.
- » Decreto-Lei sobre a transição de títulos petrolíferos e a regulação das atividades petrolíferas na Área Conjunta de Desenvolvimento Petrolífero:
  - O esboço do Decreto-Lei foi preparado tanto pela Austrália como por Timor-Leste através de um processo de revisão legal adequada, sendo ainda necessário ampliar a discussão de modo a apurar a existência de quaisquer lacunas ou inconsistências. O esboço já circulou pelos parceiros associados para comentários e opiniões adicionais.



- » Decreto-Lei sobre a transição de títulos petrolíferos e a regulação das atividades petrolíferas nos campos de Buffalo, Laminaria e W-18L:
  - Os esboços dos Decretos-Lei foram preparados tanto pela Austrália como por Timor-Leste através de um processo de revisão legal adequada, tendo ainda sido reencomendada uma discussão mais ampla e as respetivas leis para a Carnarvon Petroleum Limited e para a Northern Oil and Gas Pty Ltd. Para emitirem comentários e opiniões adicionais.
  
- » Decreto-Lei sobre a transição de títulos petrolíferos e a regulação das atividades petrolíferas no campo de Bayu-Undan:
  - O esboço do Decreto-Lei foi preparado tanto pela Austrália como por Timor-Leste através de um processo de revisão legal adequada, sendo ainda necessário ampliar a discussão de modo a apurar a existência de quaisquer lacunas ou inconsistências. O esboço já circulou pela parceiros associados de Bayu-Undan para comentários e opiniões adicionais.
  
- » **Conteúdo Local:** ConocoPhillips - Bayu-Undan CPP 03-12, 03-13:
  - Realização das atividades regulares na avaliação das candidaturas de aprovisionamento submetidas pelos Operadores. Em seguida, apresentam-se os detalhes das notificações de aprovisionamento recebidas de cada operador:
    - Operações normais de Bayu-Undan.
    - Aprovação de Comunicação de Satélite de Alta Velocidade - Ligação Primária às Instalações de Bayu-Undan e aos Poços de Enchimento de Bayu-Undan.
    - Aprovação do fornecimento de Combustível para as Operações de Bayu-Undan e para as atividades de Perfuração dos Poços de Enchimento de Bayu-Undan.



» ENI – CPP ACDP 11-106:

- Resposta ao pedido de notificação da Eni para uma Single Sourcedos Serviços de Apoio Logístico da Campanha de Perfuração Kanase.
- Aprovação da Celebração de um Contrato para os Serviços de Recuperação de Lama para a Campanha de Perfuração Kanase.
- Aprovação do Concurso dos Serviços de Helicóptero para a Campanha de Perfuração Kanase.
- Aprovação do Concurso para Petróleo de Grau Marítimo para a Campanha de Perfuração Kanase.
- Aprovação da Celebração de um Contrato com a Parte Externa QAQC para a Campanha de Perfuração Kanase.
- Aprovação do Concurso para os Serviços de Fornecimento Básico para a Campanha de Perfuração Kanase.
- Aprovação da Celebração de um Contrato para Engenharia Técnica e para Geólogo do Local do Poço para a Campanha de Perfuração Kanase.
- Aprovação da Celebração de um Contrato para a Unidade de Perfuração *Offshore* Móvel Atracada (Moored Mobile *Offshore* Drilling Unit- MODU) para a Campanha de Perfuração Kanase.

» Timor Resources - CPPOnshoreTL-OT-17-08 e TL-OT-17-09:

- Aprovação da Celebração de um Contrato para a Aquisição Sísmica 2D dos Blocos A e C.
- Aprovação do uso do “bem importado”camião Vibroseis para a Aquisição Sísmica 2D dos Blocos A e C.

» Programa de Bolsas Fulbright SERN:

- No total, foram recrutados 25 estudantes do 1º e do 2º grupos do programa, dos quais 18 estudantes se graduaram com sucesso e regressaram a Timor-Leste. 1 estudan-



te encontra-se ainda a estudar em Ciência Ambiental na Universidade de Indiana e espera-se que se gradue em dezembro de 2018. 6 outros estudantes não conseguiram levar a cabo este programa de estudos, devido a compromissos pessoais e profissionais.

- O recrutamento do 3º grupo do programa foi efetuado no final de 2017, tendo deste grupo sido 4 estudantes bem-sucedidos recrutados; contudo, dois dos candidatos recusaram a oferta devido a questões de saúde e a outros compromissos. Os dois estudantes que aceitaram as ofertas confirmaram que iam levar a cabo os programas de Mestrado em Geologia e em Engenharia do Petróleo.

» Projeto da Biblioteca Nacional de Timor-Leste (CPP 06-105):

- O Projeto da Biblioteca Nacional já tinha iniciado o seu processo com a execução do Trabalho de Campo antes do Pacote de Trabalho da ANPM e da Jova Construction, ao abrigo de um Acordo de Prestação de Serviços assinado a 17 de agosto de 2017. Espera-se que o projeto de construção do Trabalho de Campo esteja finalizado em dezembro de 2018. De forma a garantir a qualidade do projeto e que o trabalho decorre de acordo com o cronograma, a SEAC/MEC (Ministério da Educação e Cultura), como proprietário do projeto, comprometeu-se a ser o Consultor-Supervisor, de modo a fiscalizar o mesmo em colaboração com o pessoal técnico apontado da ANPM.

» Programa de Formação Vocacional e Educacional:

- 18 formandos graduaram-se com sucesso do nível II da Formação em Engenharia Elétrica e Instrumentação. O Certificado de nível II da Formação em Engenharia Elétrica e Instrumentação constitui um programa-piloto desenvolvido pela ConocoPhillips, em representação dos parceiros associados em Bayu-Undan, da ANPM e do SEPFOPE. Este programa é implementado pelo Centro Nacional de Emprego e Formação Profissional (CNEFP), Tibar e AC-TEMIUM.



- » Programas de Estágio de Graduação:
  - O recrutamento para o segundo grupo do programa foi realizado. Um Grupo de Trabalho foi estabelecido entre a ANPM e a COP em julho de 2017. O número de estagiários aceites aumentou para 14 na Fase 1 e 7 no estágio (Fase 2). As disciplinas acordadas são: Engenharia, Naval, Logística e Aprovisionamento e Finanças. Foram recebidas 1030 candidaturas.
  
- » Formação e Emprego:
  - O total de funcionários timorenses é de 416, consistindo de:
    - *Onshore* 25%.
    - *Offshore* 51%.
    - Trabalhadores em empresas 15%.
    - Poços de Enchimento Bayu-Undan 9%.
  
- » Instalações de Armazenamento Central de Fitas de Dados:
  - O custo total de US\$3.02 MM foi já atribuído ao projeto. No entanto, devido aos preços de mercado atuais, o orçamento para cobrir todos os custos relevantes do projeto é insuficiente. Neste sentido, o Grupo de Trabalho já identificou a possibilidade de custos adicionais serem necessários para cobrir os trabalhos de campo e as necessidades do IPG previstas no orçamento anual de 2018. A ENI encontra-se no processo de envolver a PT Bita na realização de uma pesquisa do solo, de modo a produzir o projeto conceptual.

#### **4. Setor de Pesquisa e Disponibilização de Áreas:**

- » Timor Resources PTY LTD - CPP TL-OT-17-08 e CPP TL-OT-17-09:



- Seminário Inter-Ministerial para a Pesquisa Sísmica usando o camião Vibroseis – este foi essencial visto que a pesquisa também precisa do apoio dos outros Ministérios.
  - Aprovação principal para a Timor Resources realizar a Pesquisa Sísmica 2D usando o camião Vibroseis.
  - Apoio à Timor Resources fornecendo referências à Alfândega e Quarentena para o envio de amostras para fora de Timor para análises laboratoriais.
  - Participação na viagem de prospecção sísmica e na consulta à comunidade para a próxima pesquisa sísmica *onshore* na área de Suai dos Blocos A e C.
- » Inspeção ao helicóptero da PT Karvak do Projeto de Pesquisa Geofísica Aerotransportada Integrada (*Integrated Airborne Geophysical Survey - IAGS*), para continuar com a pesquisa magnética e radiométrica.
- Seminário em setembro sobre o progresso dos trabalhos, assim como interpretação dos dados e trabalho de campo.
  - Viabilizar e apoiar a PT Karvak, informando os sucros e as aldeias, no que toca às pesquisas magnética e radiométrica.
  - Trabalho de campo sobre o potencial em minerais e hidrocarbonetos, com base nos dados de gravidade e nos dados magnéticos regionais.
  - Monitorizar e supervisionar as atividades de pesquisa, incluindo o estabelecimento de um centro de dados aerotransportados.
  - Visita de campo às operações no Município de Manatuto e realização de controlo de qualidade dos dados adquiridos em colaboração com consultores externos.
- » ENI TL S06-04 – Resposta à ENI através de uma carta com vista à aprovação principal de prorrogação do CPP:



- Escrita de um sumário e de uma recomendação ao Ministro em Exercício, no tocante à recomendação de prorrogação.

## 5. Setor Comercial:

- » Modelo Económico para o Período de Desaceleração de Bayu Undan:
  - Foi preparado o Modelo Económico o Período de Desaceleração de Bayu Undan.
- » Reunião da Comissão Conjunta em Díli:
  - Foi preparado o material para a reunião da Comissão Conjunta em Díli.
- » Auditoria 11-106 ao ano de 2015:
  - Foi concluída a Auditoria ao ano de 2015.
- » Auditoria ao CPP do Bloco E do ano de 2015:
  - Foi concluída a Auditoria ao CPP do Bloco E do ano de 2015.
- » Disseminação do Conselho Consultivo do Fundo Petrolífero (*Konsellu Konsultivu Fundu Petrolíferu -KKFP*):
  - Participou-se na disseminação do KKFP.
- » Retorno das Despesas dos CPP para todos os CPP's:
  - Foi revisto o retorno trimestral das despesas dos CPP para todos os CPP's.
- » Processo do Código Mineiro:
  - Apoiou-se o processo do Código Mineiro - Preparação para re-submissão.



- » Auditoria do Retorno do CPP à *Woodside* (Operador do CPP do Sunrise):
  - Foi realizada a Auditoria Anual do Retorno do CPP à *Woodside* (Operador do CPP do *Sunrise*).
- » Auditoria do Retorno do CPP à ENI (11-106 & Operador do CPP do Bloco E da AETL):
  - Foi realizada a Auditoria Anual do Retorno do CPP à ENI (11-106 & Operador do CPP do Bloco E da AETL).
- » Auditoria ao CPP de Bayu Undan dos anos de 2015 e 2016:
  - Foi concluída a Auditoria ao CPP de Bayu Undan dos anos de 2015 e 2016.
- » Auditoria às Receitas e Despesas de Retorno do CPP da ConocoPhillips (Operador do CPP de Bayu Undan):
  - Foi realizada a Auditoria Anual às Receitas e Despesas de Retorno do CPP da ConocoPhillips (Operador do CPP de Bayu Undan).
- » Modelo Económico para diferentes CPP's e Projetos ao abrigo da ACDP – para fins de regime de transição:
  - Foram preparados diversos modelos económicos para diferentes CPP's e Projetos ao abrigo da ACDP – para fins de regime de transição.
- » Regime de Transição do Tratado do Mar de Timor para o novo Tratado das Fronteiras Marítimas:
  - Foi dada assistência e participou-se no Regime de Transição do Tratado do Mar de Timor para o novo Tratado das Fronteiras Marítimas.
- » Transferências do Fundo do Petróleo para os dois países:
  - Foram transferidos \$11,703,928.03 para a conta de Timor-Leste. Este valor representa a Primeira Parcela de Petróleo e Lucro do Petróleo.



## 6. Setor de Saúde, Segurança e Ambiente (SSA):

### » Jun-Ago2018 - Poços de Enchimento de Bayu-Undan (Bayu-Undan Infill Well - BUIW) - ConocoPhillips (COP):

- Foi analisada a nova revisão do Plano de Gestão Ambiental (PGA) da Perfuração de BUIW.
- A COP requereu a revisão do compromisso no âmbito do PGA da Perfuração de BUIW, a qual necessita de processamento *onshore*, reciclagem e/ou despejo. Foi proposto que a interface do poço e os fluidos de limpeza do fosso fossem eliminados através de despejo no mar.
- Após ser concluída a análise, a ANPM emitiu uma carta de rejeição à revisão do PGA da Perfuração de BUIW, visto que a opção de despejo no mar conduziria ao não-cumprimento do regulamento da ACDP, já que o teor do óleo na interface do poço e os fluidos de limpeza do fosso eram bem acima do que está regulamentado interinamente na ACDP.

### » Bloco A - Timor *Resources*:

- Foi analisada a Candidatura a Licença Ambiental por parte da Timor *Resources* e os Documentos do Projeto para a Pesquisa Sísmica por Vibroseis no CPP do Bloco A TL-OT-17-08.
- A revisão das candidaturas incluindo os Documentos do Projeto foi concluída, a decisão sobre a categoria do projeto foi emitida em julho e a Pesquisa Sísmica por Vibroseis foi classificada como Projeto da Categoria B.
- Esta análise foi conduzida conjuntamente com a DNCPIA.

### » Bloco C- Timor *Resources*:

- Foi analisada a Candidatura a Licença Ambiental por parte da Timor *Resources* e os Documentos do Projeto para a Pesquisa Sísmica por Vibroseis no CPPdo Bloco C TL-OT-17-09.



- A revisão das candidaturas incluindo os Documentos do Projeto foi concluída, a decisão sobre a categoria do projeto foi emitida em julho e a Pesquisa Sísmica por Vibroseis foi classificada como Projeto da Categoria B.
- » Bloco A - *Timor Resources*:
- Foi analisada a Declaração de Impacto Ambiental Simplificada (*Simplified Environmental Impact Statement - SEIS*) da *Timor Resources* e o Plano de Gestão Ambiental (PGA) para a pesquisa sísmica por vibroseis no CPP TL-OT-17-08 do Bloco A.
  - A revisão da SEIS e do PGA foi concluída e a Licença Ambiental da Categoria B para o projeto foi emitida em setembro.
- » Bloco C- *Timor Resources*:
- Foi analisada a Declaração de Impacto Ambiental Simplificada (*Simplified Environmental Impact Statement - SEIS*) da *Timor Resources* e o Plano de Gestão Ambiental (PGA) para a pesquisa sísmica por vibroseis no CPP TL-OT-17-09 do Bloco C.
  - A *Timor Resources* está atualmente a processar as respostas aos questionários de avaliação.
- » Bayu-Undan (BU)- COP:
- Foi analisada a nova revisão ao Plano de Gestão Ambiental das Operações (*Operations Environmental Management Plan - EMP*).
  - A COP conduziu atualizações menores ao PGA das Operações em BU, de forma a incluir as infraestruturas instaladas durante o Projeto BUIW.
  - A ANPM emitiu as suas notas de revisão e a COP respondeu a 18 de setembro de 2018. A ANPM está atualmente a rever as respostas.



- » Poços de Enchimento de Bayu-Undan (Bayu-Undan Infill Well - BUIW) - COP:
  - Foi conduzida uma Inspeção de SSA da ANPM aos 2 (dois) Navios de Apoio à Plataforma (*Platform Support Vessels* - PSVs) – navios MMA Responder e Mermaid Leeuwin em Darwin, Austrália.
  
- » Poços de Enchimento de Bayu-Undan (Bayu-Undan Infill Well - BUIW) - COP:
  - Foi conduzida uma inspeção de Plano de Ação Corretiva (*Corrective Action Plan*- CAP) pela equipa de SSA da ANPM à Sonda de Perfuração de BUIW Noble Tom Prosser (NTP).
  - A inspeção foi uma inspeção de seguimento, de forma a assegurar que o plano com todas as ações corretivas que identificava as descobertas regulatórias anteriores foi implementado e devidamente encerrado, de acordo com as datas propostas.
  - Uma inspeção prévia da ANPM foi conduzida antes de a sonda de perfuração NTP ter sido trazida para a ACDP.
  
- » Bayu-Undan (BU)- COP:
  - Foi conduzida uma inspeção de Plano de Ação Corretiva (*Corrective Action Plan* - CAP) pela equipa de SSA da ANPM às Infraestruturas de BU (CPP & FSO).
  - A inspeção foi uma inspeção de seguimento a CPP e FSO, de forma a assegurar que o plano com todas as ações corretivas e descobertas da inspeção da ANPM de 2017 foi encerrado e as ações foram devidamente implementadas, de acordo com as datas propostas.
  
- » Bayu-Undan (BUIW):
  - Foi realizada a revisão do caso de segurança do navio Skandi Acergy e os documentos e os seus documentos transitórios. A ConocoPhillips tenciona utilizar o navio de



cargas pesadas chamado “Skandi Acergy” para a instalação de dutos de escoamento submarinos BUIW DS05.

» Bayu-Undan (Operações):

- Foi revisto o Caso de Segurança das Operações de Bayu-Undan.
- O Caso de Segurança Operacional de Bayu-Undan foi revisto pela COP, de forma a incorporar 3 novos poços de BUIW, tais como: 2 poços de plataforma e 1 poço submarino, nomeadamente o W12, o DS05 e o D10.

» Bayu-Undan (BUIW):

- Foi revista a candidatura e os documentos de apoio para a Autorização da construção e instalação dos dutos de escoamento submarinos BUIW DS05. A ConocoPhillips tenciona construir e instalar dutos de escoamento para o poço BUIW DS05.

» Bayu-Undan (Operações):

- Foi revista a candidatura e os documentos de apoio da extensão para o helicóptero do tipo S92 poder aterrar nos heliportos de Bayu-Undan (CUQ, FSO e WP1), de forma a apoiar as operações de campo em Bayu-Undan.
- A ConocoPhillips pediu que o helicóptero S92 da Babcock aterrasse em todos os heliportos de Bayu-Undan (CUQ, WP1 e FSO) para apoiar as operações de Bayu-Undan.

» Bayu-Undan (BUIW):

- Revisão da candidatura para deslocação da sonda e documentos de apoio para deslocar a Unidade de Perfuração Móvel *Offshore* “Noble Tom Proser” da localização no poço W12 para a próxima localização no poço DS05 dentro da Área Conjunta de Desenvolvimento Petrolífero.
- Foi aprovado o pedido da ConocoPhillips de deslocar a sonda de perfuração MODU Jack-Up “Noble Tom Proser”



da anterior localização no poço W12 em WP1 para a próxima localização no poço BU-DS05.

- Revisão da autorização para usar uma instalação “MODU Noble Tom Prosser” para a candidatura de campanha de perfuração de DS05 e os documentos de apoio à campanha de perfuração de DS05. A ConocoPhillips pediu autorização à ANPM para utilizar a instalação “MODU Noble Tom Prosser” para perfurar DS05.
- Revisão da candidatura à deslocação da sonda e documentos de apoio para deslocar a Unidade de Perfuração Móvel *Offshore* “Noble Tom Proser” da localização no poço DS05 para a próxima localização no poço D10 dentro da Área Conjunta de Desenvolvimento Petrolífero. A ConocoPhillips pediu para deslocar a sonda de perfuração MODU Jack-Up “Noble Tom Prosser” da anterior localização BU-DS05 para a próxima localização no poço BU-D10.
- Revisão da autorização para usar a Unidade de Perfuração Móvel *Offshore* “Noble Tom Proser” para a candidatura de campanha de perfuração de D10 e os documentos de apoio à mesma. A ConocoPhillips pediu autorização à ANPM para utilizar a instalação “MODU Noble Tom Prosser” para a campanha de perfuração BU-D10.

» TIMOR *Resources*:

- Revisão do plano de SSA e do Plano de Resposta de Emergência (PRE) e dos documentos de apoio para a aquisição de dados sísmicos 2D da área *onshore* de Timor-Leste para os CPP TL-OT-17-08 do Bloco A e TL-OT-17-09 do Bloco C.
- A Timor *Resources* tenciona conduzir a aquisição de dados sísmicos 2D da área *onshore*. Assim, a submissão regulatória do Plano de Saúde e Segurança, incluindo o Plano de Resposta de Emergência, foi efetuada e revista pela ANPM.
- Observação de campo nos Blocos A e C da Timor *Resources*.



- 3 visitas de campo realizadas a Suai e a Manufahi (Blocos A e C da Timor *Resources*) para observar o progresso do envolvimento com a comunidade e a preparação para a pesquisa nestes blocos pelo Operador.
- » Bayu Undan (Operações):
- Revisão da Candidatura para a Descarga de Condensado do Navio-Petroleiro STI Gauntlet.
  - A ConocoPhillips pediu uma autorização para o Navio-Petroleiro STI Gauntlet entrar e sair da ACDP para descarregar Condensado.
  - Revisão da Candidatura para a Descarga de Gás GPL do Navio-Petroleiro Lotus.
  - A ConocoPhillips pediu uma autorização para o Navio-Petroleiro Lotus entrar e sair da ACDP para descarregar GPL.
  - Revisão da Candidatura para a Descarga de Condensado do Navio-Petroleiro SKS Delta.
  - A ConocoPhillips pediu uma autorização para o Navio-Petroleiro SKS Delta entrar e sair da ACDP para descarregar Condensado.
- » Bayu-Undan (BUIW):
- Revisão da candidatura do navio MMA Leveque e dos documentos de apoio.
  - A ConocoPhillips pediu uma autorização para o Navio MMA Leveque entrar na ACDP e realizar as suas funções, tais como:
    - Transporte do pacote submarino “Xmas tree” de Darwin para a Sonda de Perfuração NTP no Campo de Bayu Undan;
    - Provisão de Operações Adicionais da Sonda de Perfuração NTP para as atividades de cargas pesadas;



- Realização de uma pesquisa sonar do fundo do mar em DPP, antes da deslocação da Sonda NTP para o poço D10.
  - Revisão da candidatura do navio *Mermaid Voyager* e dos documentos de apoio.
  - A ConocoPhillips pediu uma autorização para o Navio *Mermaid Voyager* entrar na ACDP e realizar as suas funções de apoio à deslocação da Sonda Noble Tom Prosser (NTP) do poço DS05 para o poço D10 na Plataforma DPP.
- » Bayu-Undan (BUIW) e Bayu Undan (Operações):
- Revisão da candidatura do navio *Mermaid Voyager* e dos documentos de apoio.
  - A ConocoPhillips pediu uma autorização para o Navio *Mermaid Voyager* entrar na ACDP e realizar as suas funções, tais como:
    - BUIW – Pre-colocação da âncora em preparação para a deslocação da Sonda NTP para DPP;
    - Operações em Bayu-Mudança da mangueira de Condensado FSO no final de agosto/início de setembro.

## 7. Setor de Desenvolvimento e Produção:

- » Foi atribuída uma carta de aprovação para completar o Poço de Plataforma BUW12ST1:
- Foi revisto e avaliado um pedido do Operador sobre o Plano de Completação de Poço, o Programa de Atividades no Poço e informação técnica relacionada no final da campanha de perfuração BUIW12ST1.
- » Foi atribuída uma carta de aprovação para testar o Poço de Plataforma BUW12ST1:
- Foi revisto e avaliado um pedido de aprovação do Operador sobre o Plano de Testagem e Limpeza de Poço, jun-



tamente com os documentos técnicos relevantes de BUI-W12ST1.

- » Foi atribuída aprovação para suspender temporariamente o Poço de Plataforma BUW12ST1:



- No seguimento de perfuração, completação de poço e testagem de poço bem-sucedidas, BUIW12ST1 foi temporariamente suspenso para operações presas à cabeça de produção da plataforma WP1. A equipa conduziu uma revisão e avaliação da informação/documentos técnicos relevantes, incluindo os documentos das atividades do poço e o plano de limpeza do poço.
- » Foi atribuída uma carta de aprovação para produzir o poço de plataforma BUW12ST1:
  - A equipa conduziu uma avaliação da estratégia de produção no pedido do operador para aprovação da produção de BU-W12ST1.



- » Foi atribuída uma carta de aprovação para perfurar o Poço Submarino BU-DS05:
  - Foi revisto e avaliado o pedido do operador para perfurar o Poço Submarino DS05, como parte do projeto BUIW. Os documentos relacionados incluem o Programa de Atividades do Poço, o Plano da Perfuração do Poço e as várias discussões e correspondência por correio eletrônico.



- » Foi revisto o resultado da validação do medidor de gás de exportação CUQ:
  - CUQ é comprimido, serviços e plataforma trimestral no Campo de Bayu Undan.
- » Auditoria da Medição DLNG:
  - Foi preparado o Âmbito da Auditoria, conduzida a Auditoria e apresentadas as descobertas ao Operador.
- » Foi atribuída uma carta de aprovação para completar o Poço Submarino BUIWDS05:



- Foi revisto e avaliado o pedido do operador para o Plano de Completação de Poço, o Programa das Atividades do Poço e informação técnica relacionada no final da campanha de perfuração de BUIWDS05.
- » Foi atribuída uma carta de aprovação para testar o Poço Submarino BU-DS05:
  - Foi revisto e avaliado o pedido de aprovação do operador para o Plano de Testagem e de Limpeza do Poço, juntamente com os documentos técnicos relevantes de BUIWDS05.
- » Foi atribuída aprovação para suspender temporariamente o Poço Submarino BUIWDS05:
  - No seguimento de perfuração, completação de poço e testagem de poço bem-sucedidas, BUIWDS05 foi temporariamente suspenso, para permitir a instalação de um sistema submarino antes da primeira produção de gás. A equipa conduziu uma revisão e avaliação da informação/documentos técnicos relevantes, incluindo os documentos das atividades do poço e o plano de limpeza do poço.
- » Foi atribuída uma carta de aprovação para perfurar o Poço de Plataforma BU-D10:
  - Foi revisto e avaliado o pedido do operador para perfurar D10, como parte do projeto BUIW. Os documentos relacionados incluem o Programa de Atividades do Poço, o Plano da Perfuração do Poço e as várias discussões e correspondência por correio eletrónico.
- » Foi testemunhada a campanha de perfuração de W12ST1 & DS05 e a testagem dos poços *Offshore* do Campo de Bayu-Undan em julho e em setembro:
  - Dois elementos da equipa de D&P, bem como oficiais de reservatório e de perfuração, testemunharam à vez as atividades.



- » Dois elementos da equipa de D&P participaram na formação Bosiet em setembro de 2018:
  - Como parte do requisito de visitas a *Offshore*, os dois oficiais técnicos participaram na e completar ama Formação BOSIET. Procura-se, assim, assegurar que a equipa cumpre todos os requisitos que lhe permite realizar as inspeções às instalações em *Offshore*.
- » Preparação do âmbito da inspeção de manutenção a Bayu-Undan:
  - A Inspeção de Manutenção será conduzida de 24 de setembro a 3 de outubro de 2018. As atividades de preparação incluem revisão da informação de manutenção relevante e comunicação ativa com o operador.
- » Continuação do trabalho sobre o modelo de estudos de simulação de subsuperfície com o consultor:
  - Este é um estudo contínuo sobre o modelo do reservatório do campo de BU, assegurando que as reservas precisas são estimadas e recuperáveis.
- » Produção de Bayu-Undan:
  - A equipa continua a conduzir uma monitorização próxima do desempenho da produção e do reservatório, incluindo da fiabilidade das instalações.

## **8. Área Conjunta de Desenvolvimento Petrolífero (ACDP):**

- » ACDP–Reunião da Comissão Conjunta:
  - Atualização da informação dos Comissários Conjuntos tanto de Timor-Leste como da Austrália sobre os assuntos respeitantes à Área Conjunta de Desenvolvimento Petrolífero, tais como os relatórios trimestrais das Direções da ANPM, destacando cada uma das atividades durante



três meses nos setores da Saúde, Segurança e Ambiente, Desenvolvimento e Produção, Comercial, Serviços Corporativos, CPP e Legal e Pesquisa e Disponibilização de Áreas.

- » As Reuniões dos Regimes de Transição foram realizadas em Díli, Brisbane e Darwin:
  - As Reuniões dos Regimes de Transição tiveram lugar quatro vezes durante o período de junho a setembro. As discussões tidas nestas reuniões focaram-se essencialmente nos assuntos relacionados com os novos Contratos de Partilha na Produção e Decreto-Lei para os Campos de Bayu Undan, Kitan e 11-106 na ACDP (Área Conjunta de Desenvolvimento Petrolífero). Embora as reuniões estejam ainda em curso, têm havido alguns resultados bem-sucedidos nas provisões dos CPP's e do DL. Desde a primeira reunião até à presente data, as empresas têm mostrado boa fé em participar, rever e providenciar comentários sobre as novas versões dos CPP's e do DL. Para além disso, têm igualmente existido discussões sobre os Regimes Fiscais e Logísticos entre as empresas, Timor-Leste e a Austrália e sobre os passos que se seguirão como resultado do recente Tratado de Fronteiras Marítimas.



## 3.2. TIMOR GAP, EP



### PRINCIPAIS METAS ALCANÇADAS

#### 1. Desenvolvimento Institucional e de Capital Humano

- Dois trabalhadores estão a participar no Programa de Destacamento conduzido na Base Offshore do projeto Bayu-Undan Infill Well (BUIW), que decorrerá durante seis meses de 18 de julho a 26 de dezembro de 2018, com o propósito de incrementar a capacidade e conhecimento na área das operações de perfuração da indústria do petróleo & gás;
- Cinco trabalhadores participaram na formação da China Oil Services Limited (COSL) em Singapura durante um mês, de 30 de julho a 24 de agosto de 2018. O objetivo desta formação é adquirir conhecimento e experiência prática na área de projetos concretos da indústria do petróleo e gás, particularmente em Saúde, Segurança e Ambiente, Gestão de Recursos Humanos, Finanças e Gestão de Dados;
- Quatro trabalhadores participaram na Formação Tropical Básica de Indução à Segurança e Emergência no Offshore (Offshore Tropical Basic Offshore Safety Induction & Emergency Training ou T-BOSIET), com a duração de três dias, em Jacarta, Indonésia. O intuito desta formação é reforçar a sensibilização no que diz respeito a aspetos de Saúde, Segurança e Ambiente relacionados com as operações da indústria do petróleo e gás, assim como obter o certificado da Formação em Escape de Helicóptero Submerso (Helicopter Underwater Escape Training ou HUET) acreditada pela OPITO. Este certificado é um requisito obrigatório para que os trabalhadores da TIMOR GAP se possam deslocar às plataformas petrolíferas no offshore;
- Três trabalhadores participaram na Introdução à Gestão de Informação na Indústria Petrolífera em Perth, Austrália, durante cinco dias de 10 a 14 de setembro de 2018. O intuito desta for-



mação é maximizar & fortalecer o conhecimento e competências dos trabalhadores da TIMOR GAP a fim de os familiarizar com as tecnologias de Gestão de Dados aplicáveis à área do petróleo & gás, enquanto parte integrante das melhores práticas utilizadas na indústria do petróleo & gás;

- Um trabalhador participou no Projeto de Modificação do Módulo Superior da Plataforma ou Topside do Bayu-Undan – Estudo de Viabilidade, facultado pela AIBEL PTY LTD, em Asker, Noruega, durante um mês, desde 27 de agosto a 21 de setembro de 2018. O objetivo da formação é melhorar as competências e adquirir experiência prática no estudo de viabilidade, o qual engloba a gestão de estudo, processo de simulação do sistema de modificação, e modo operacional e base de design para a pesquisa e produção na indústria do petróleo e gás.

## **2. Qualidade, Saúde, Segurança e Ambiente (QHSE)**

- Formação alusiva ao período de transição de “ISO 45001: 2015, Sistema de Gestão de Segurança e Saúde no Local de Trabalho” para os trabalhadores;
- Auditorias regulares de Qualidade, Saúde, Segurança e Ambiente efetuadas ao Posto de Abastecimento de Combustível do Suai e à Construção da Instalação de Armazenamento de Combustível de Aviação A1 no Suai.

## **3. Upstream**

### **3.1. PSC JPDA 11-106**

- Processo de aprovisionamento para a campanha de perfuração prevista para 2019;

### **3.2. PSC TL-SO-15-01**

- Proposta a interpretação adicional do levantamento sísmico crocodile 3D (em curso);

### **3.3. Bloco Onshore**



- Levantamento Sísmico a decorrer para os Blocos A e C;
- A TIMOR GAP e a sua subsidiária TGSS, em parceria com a BGP, asseguraram o contrato para o levantamento sísmico onshore nos Blocos A e C;

#### **4. Downstream**

- Concluída a instalação de armazenamento para combustível de aviação A1 no Aeroporto do Suai, com uma capacidade de 60,000 litros;

#### **5. Projeto Tasi Mane**

##### **5.1. Reabilitação do Aeroporto do Suai**

- Entrega parcial do Aeroporto do Suai e asseguradas as operações da Northern Oil & Gas Australia (NOGA) no Aeroporto do Suai;

##### **5.2. Refinaria e Complexo Petroquímico de Betano**

- Em processo de desenvolvimento Estudos Optimização de Complexo Petroquímico de Betano.

##### **5.3. Fábrica de GNL de Beaço**

- Envolvimento de peritos (Subject Matter Experts ou SMEs) para a Otimização do TLNG a Downstream.
- Realização de consultas públicas (socialização) relativas aos Termos de Referência (TOR) para o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) do projeto TLNG [Gasoduto, Fábrica de Gás Natural Liquefeito (GNL) e Instalações Marítimas];

##### **5.4. Autoestrada**

- Progresso da construção da autoestrada no final de setembro de 2018: + 99.0%;



### 3.3. INSTITUTO DO PETRÓLEO E GEOLOGIA (IPG)

Voz da geociência em Timor Leste:

“Investimento para o futuro”



#### **ATIVIDADES IMPLEMENTADOS PARA PERÍODO JUNHO DE 2018 ATE FINAL DE SETEMBRO DE 2018**

Considerando a importância do estudo geológico em termos de ajudar a sustentar ou aumentar a economia de Timor Leste, possibilitando decisões que são informadas por evidências científicas e melhorando o conhecimento de questões e oportunidades relacionadas à geociência, todas as atividades implementadas durante o período de relatório “100 dias do VIII mandato do governo constitucional” é promover o Ministério do Petróleo e Minerais meta definido “Investimento para o futuro”.

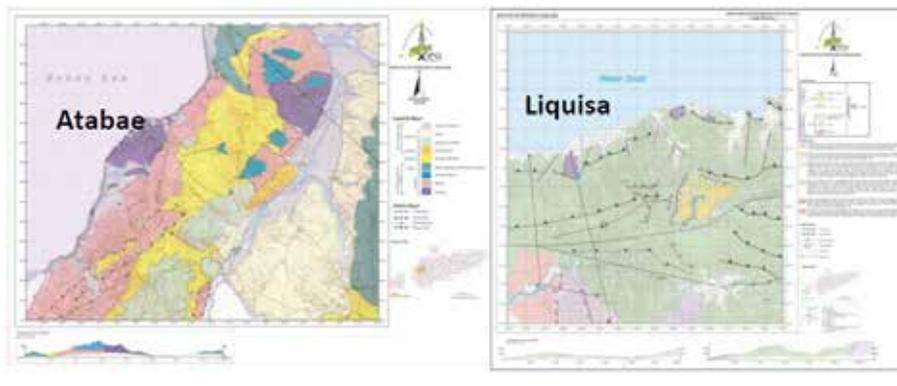
#### **1. MAPEAMENTO AVANÇADO DE RECURSOS GEOLÓGICOS DE TIMOR LESTE**

##### **1.1. Construção de Mapa Geológico, de Ermera e de Atabae com escala de 1: 50.000**

Até ao final de Julho de 2018, o instituto foi possível conseguir produzir mais mapas geológicos apesar de na maioria ainda está em esboço, contudo os trabalhos de campo já se foram realizados. Os mapas geológicos são folha de Atabae, de Ermera e de Liquisa com a escala de 50K.



**Figura 1** Esboço de Mapa Geológico, de Atabae e de Liquiça com escala de 1:50.000



### **1.2. Estudo do potencial mineral “Caulino” em Aileu.**

Em Junho de 2018, IPG através da Divisão de Investigação Geológica, iniciou um estudo de campo sobre a existência mineral “CAULINO” na área de estudo de Aileu. O estudo objetivou identificar a qualidade e quantidade do potencial mineral caulino na área de estudo e as amostras foram coletadas para fins de análise laboratorial. O mineral caulino é o principal material para produção de cerâmica, vidros, estátua e tintas.

### **1.3. Estudo do mineral “Malaquita” no basalto de Maubessi.**

O objetivo do estudo foi identificar a potencial malaquita mineral no basalto de Maubessi. As amostras foram coletadas para fins de análise laboratorial. O mineral malaquita é o principal material para a produção de cabos de eletricidade e elementos eletrônicos.



#### 1.4. Observação visual de extração mineral de “areias e cascalho” em Timor Leste

O objetivo do estudo é observar a atividade operacional das extração “areias e cascalho” no território de Timor-Leste. Verifica-se que durante o período de 2017 até Junho de 2018, um total estimado de 3.355.590, 590 toneladas de areias e cascalho foi extraído para fins de construção.

#### 1.5. Desenvolvimento Dos Estudos No Sector Do Petróleo E Gás

Concluída coleta de amostras no área de estudo de Laga e Baguia para fins de análise geoquímica. A análise geoquímica tem como objetivo para identificar a fonte de petróleo e gás na área de estudo.

**Figura 2** Amostragem de petróleo e gás para análise geoquímica



## 2. CENTRO DE PROCESSAMENTO DE DADOS GEOLÓGICOS

Conforme previsto no Decreto-Lei nº 33/2012, O IPG é mandado com a tarefa de **“Gestão e Desenvolvimento do Laboratório Nacional de Geologia”**. Por esse motivo, o IPG continua a envidar esforços não só para obter espaços adequados de escritórios e laboratórios de Geociências, mas também adquirir equipamento de laboratório de alta tecnologia para apoiar a tarefa da instituição de cumprir os requisitos de análise de laboratório para todos os levantamentos geológicos em Timor-Leste.



## 2.1. Serviço De Laboratório

Apesar das limitações em responder à maioria dos componentes necessários para atender a todos os requisitos de análise laboratorial para pesquisa geológica em Timor-Leste, o laboratório da Instituição continua a oferecer serviços de laboratório para o estudo geológico existente do IPG, bem como para solicitação da parte externa. No entanto, devido à limitação de equipamentos e espaços de laboratório, o atual serviço laboratorial do IPG só pode fornecer serviços para análise de qualidade Petrográfica, Fóssil, Densidade de Rocha, Areia, grau mineral e XRF. Durante o período do relatório, o

Instituto através da Unidade de Laboratório forneceu um serviço de laboratório para o estudo geológico existente do IPG, incluindo análises petrográficas para o estudo de petróleo de Laga; e estudo mineral Caulino de Aileu. A pedido do exterior, o IPG forneceu uma análise petrográfica à KARVAK, uma entidade privada que está atualmente a ser submetida a um projeto do Governo “*airborne survey*” e análise XRF para estudo de prospeção mineral de empresa privada, *Timor Resources* e inspeção e facilitadas amostras do setor privado para fins de análise laboratorial no estrangeiro.

Continuar a fazer esforços para obter terras adequadas para a futura construção dos complexos IPG.

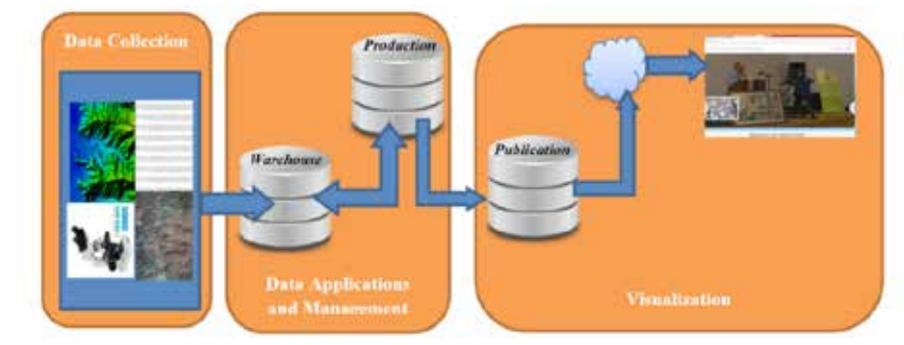
**Figura 3** Análises petrográficas e grau mineral no Laboratório IPG



### 3. REGISTO NACIONAL DOS DADOS GEOLÓGICOS DE TIMOR-LESTE “ONE NATION ONE MAP”

Uma das atribuições importantes que valorizam a razão fundamental para a existência do IPG é “O estabelecimento de um registo nacional de informação geológica e recursos naturais de Timor-Leste”. Por esta atribuição, o IPG através da Divisão de Geo-informação e Base de Dados, continua a recolha e o registo de dados no sistema *METADATA*; continua o desenvolvimento de base de dados de geologia, tanto literários, aéreos e espaciais registados nos edifícios do IPG. Estabelecimento do sistema *METADATA*, desenvolvimento do base de dados de geologia são passos importantes para o objetivo ambicioso da Instituição para estabelecimento “**Centro de dados espaciais de IPG - One Nation one Map**” qual garantir a disponibilidade atempada de dados, informações e conhecimento de geociências de alta qualidade.

Figura 4 Desenho Base de Dados Geologia de IPG



### 4. “HAU HATENE” PLATAFORMA DE DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÃO GEOLÓGICA

A preservação e disseminação dessas informações é uma função essencial de quase todas as organizações de pesquisas geológicas. O papel do IPG é fornecer informações abrangentes sobre geociências pertencentes à região de Timor-Leste. Até ao final de setembro de 2018, o IPG continua os seus esforços para preparar a versão de teste da aplicação WebGIS na página informativa do



Instituto. Estabelecimento da aplicação WebGIS com o objetivo para divulgação da informação relativa aos recursos geológicos de caráter geral para o cidadão, para que este esteja informado sobre os recursos geológicos e os seus usos.

**Figura 5** Aplicação WebGIS na página informativa do Instituto



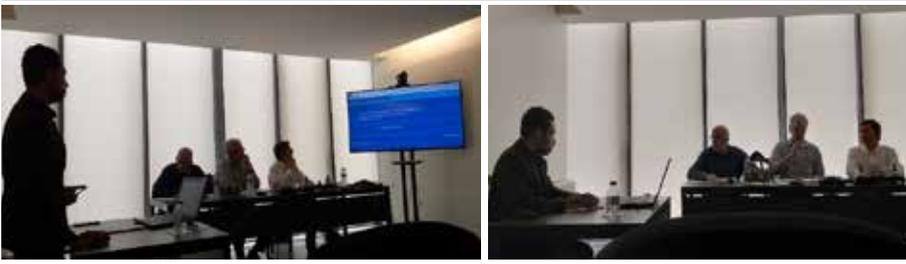
## 5. QUADRO NACIONAL PERITOS GEOLÓGICOS

Para atingir o objetivo da instituição de ter especialistas nacionais de classe mundial em ciências geológicas, o IPG continua investindo nos seus recursos humanos através de formação a longo prazo - Melhoria do quadro de pessoal - Sete dos técnicos participaram nos cursos específicos de formação da Universidade de Coimbra - Portugal, onde 2 deles começaram no segundo ano do curso de doutoramento, e os 5 estão no último ano da formação que equivale aos níveis de mestrado - em que os 4 vão definitivamente concluir as suas teses em julho de 2018, contudo devido aos trabalhos mais específicos da tese e às informações a ser desenvolvidas,



um dos técnicos mestrandos está ser previsto da conclusão da sua tese em dezembro de 2018. Em mês de junho de 2018, dois (2) dos funcionários participaram de *on the job training* em sismologia e modelagem de terremotos/tsunamis em Aceh - Indonésia. Um (1) funcionário atendeu um curso intensivo de um mês oferecido pelo Comité de Coordenação de Programas de Geociências, nas regiões de Leste e Sudeste da Ásia (CCOP), um programa a nível internacional realizado pela instituição da Pesquisa de Geologia do Japão, intitulado por “*Practical Geological Survey Techniques 2018*” em Tsukuba, Japão.

**Figura 6** Apresentação da tese de mestrado final na Universidade de Coimbra, Portugal



## 6. MAPEAMENTO DE RISCOS GEOLÓGICOS DE TIMOR-LESTE

Durante o período reportado, várias atividades relativas aos riscos geológicos foram desenvolvidas, especialmente no estudo das ocorrências dos terremotos e tsunamis, registo e monitoramento de terremoto e tsunami, e instalação de GPS geodésico permanente em Tutuala, Laclo, e Ainaro.

**Figura 7** Instalação de GPS geodésico permanente em Tutuala, Laclo, e Ainaro



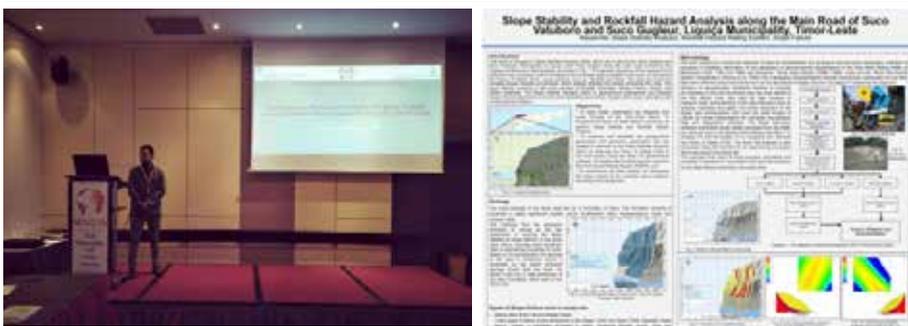
## 6.1. Estudo ocorrências dos terremotos e Tsunami em Timor-Leste.

Monitorização contínua dos sismos e de terramoto em tempo real através dos instrumentos instalados no edifício de IPG. Em agosto de 2018, o Instituto do Petróleo e Geologia (IPG), em colaboração com o Centro de Pesquisa de Mitigação de Tsunami e Desastres (TDMRC), Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh, Indonésia, e a Universidade Timor Lorosa'e (UNTL) foram co-anfitriões seminário internacional em Díli, Timor-Leste com o objetivo para apresentar o resultado do estudo de micro tremor, sismologia e tsunami na área de estudo de Díli, Timor Leste. O seminário foi apoiado pela USAID. Estudo de caso preliminar sobre modelagem de tsunami para a cidade de Díli e estudo de caso preliminar do Microtremor em Kampung Alor, Díli.

## 6.2. Estudo de deslizamento dos solos e rochas em Timor-Leste

Com base no arranjo do programa de mestrado e em colaboração com a Universidade de Coimbra, Portugal, um aluno de mestrado do IPG foi capaz de produzir um artigo científico relevante para riscos geológicos em Timor-Leste intitulado: “*Non-Intrusive Procedures to study the Slope Stability at Karimbala Road, Liquiça Municipality*”, o documento foi também apresentado no 4º Simpósio Mundial Multidisciplinar de Ciências da Terra em Praga, República Checa.

**Figura 8** Apresentação de papel “non-Intrusive procedures to study the Slope Stability at Karimbala Road, Liquiça Municipality” no 4º Simpósio Mundial Multidisciplinar de Ciências da Terra em Praga, República Checa.



Além disso, o Instituto de Petróleo e Geologia e o Ministério das Obras Públicas, Estrada Nacional, Pontes e Controle de Cheias (DRBFC) co-organiza um seminário para desenvolver o conhecimento da equipa da DRBFC no estudo, monitoramento e uso do equipamento “Inclinómetro” que o DRBFC instalou na Aituto para estudo e monitoramento de deslizamentos de terra na área referida.

**Figura 9** Seminário sobre procedimento para estudo e monitorização da deslizamentos de terra



### 6.3. Cooperação Nacional e Internacional

A nível nacional, o IPG continua a fornecer apoio técnico às instituições relevantes do Governo. Até ao fim de setembro de 2018, o IPG irá continuar a colaborar e oferecer um apoio técnico à Direção de Toponímia para o desenvolvimento do mapa Toponímia, e o Ministério da Administração Estatal, e para apoio do programa de Censos de Agricultura do MAP. A nível internacional, o IPG realizou a assinatura de acordo de parceria com a Universidade Syiah Kuala (UNSYA), Banda Aceh, Indonésia; realizou uma visita de cortesia à Indonésia para explorar a oportunidade de colaboração com universidades e instituições governamentais e continua colaboração com a Universidade de Coimbra, Portugal com objetivo de aumentar a capacidade de pessoal na área de geociências.



**Figura 10** Assinatura de Acordo Técnico entre IPG e TDRMC para estudo de terremotos e tsunami.







VIII GOVERNO  
CONSTITUCIONAL

