



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
Vice – Presidência do Governo
Emprego e Competitividade Empresarial
Gabinete do Vice-Presidente

Email: arquivo@alra.pt

Exmo. Senhor
Chefe do Gabinete de S. Exa a
Presidente da Assembleia
Legislativa da R.A.A.
Rua Marcelino Lima
9901-858 HORTA

Sua referência	Sua Comunicação	Nossa referência	Nº Processo	Ponta Delgada
		Sai-VPG/2014/495/F	106-24/01	30-06-2014

ASSUNTO: REQUERIMENTO N.º 228/X – ENERGIA GEOTÉRMICA NA TERCEIRA

Em resposta ao requerimento referido em epígrafe, subscrito pelos Senhores Deputados António Ventura, Luís Rendeiro e Judite Parreira do Grupo Parlamentar do Partido Social Democrata, sem prescindir quanto ao teor dos considerandos, encarrega-me S. Exa. o Vice-Presidente do Governo Regional de informar relativamente às questões coladas o seguinte:

Questão 1

Em 2012, com o apoio dos consultores GeothermEx, ISOR e TARH, foi definida uma estratégia para o desenvolvimento do projeto geotérmico na Ilha Terceira, visando a exploração dos recursos do Campo Geotérmico do Pico Alto. Esta estratégia prevê duas fases: Fase A - Avaliação da viabilidade técnica e económica da exploração de uma Central Geotérmica Piloto de 3 MW e a Fase B - Expansão da capacidade instalada em 7 MW.

Assim, com base nas recomendações dos especialistas de renome internacional, foi desenhado um programa de ensaios de produtividade aos poços existentes para avaliar a sua sustentabilidade para suportar a exploração de uma Central Piloto. Para o efeito, entre agosto de 2013 e abril de 2014, foram realizados ensaios, incluindo testes de curta duração no PA2, PA3 e PA8 (5 dias) e testes de longa duração no PA4 (4,5 meses) e no PA3 (2,5 meses).



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
Vice – Presidência do Governo
Emprego e Competitividade Empresarial
Gabinete do Vice-Presidente

Em resumo, a avaliação global dos resultados alcançados, suportada pelas recomendações dos citados consultores, indica que os poços geotérmicos existentes no Pico Alto têm produtividade suficiente para sustentar o projeto de uma Central Piloto de 2,5 a 3,0 MW e que existem reservas de calor suficientes no reservatório geotérmico para sustentar uma maior capacidade de, pelo menos, 10 MW.

Neste contexto, durante o 3.º trimestre de 2014, a GEOTERCEIRA vai lançar o concurso internacional para a contratação do fornecimento da Central Geotérmica Piloto. A assinatura do contrato com o fornecedor da Central está prevista para o primeiro trimestre do próximo ano e o arranque da produção de eletricidade comercial está prevista para o último trimestre de 2016.

Relativamente à discriminação dos testes, das prospeções efetuadas, da abertura de novos furos e sua localização importa referir o seguinte:

i. Testes aos poços geotérmicos

Os ensaios e testes realizados incluíram a realização de ensaios de produtividade aos poços existentes, com o objetivo de verificar a sustentabilidade da sua capacidade produtiva e comparar os resultados com os obtidos nos ensaios realizados em 2009/2010, bem como a execução de testes de interferência entre poços e do teste de injeção de um dos poços, para verificação da sua capacidade para receção do caudal de água efluente dos poços de produção.

ii. Atividades de prospeção

Em paralelo à campanha de ensaios foram realizados trabalhos de prospeção geológica adicional, com o objetivo aumentar o conhecimento do Modelo Conceptual do Campo Geotérmico do Pico Alto e possibilitar a localização de zonas de interesse prioritário para o desenvolvimento do projeto, designadamente zonas de maior permeabilidade. Estes trabalhos consistiram nas seguintes atividades:

- Prospeção geoquímica no solo para delimitação e cartografia de superfície de anomalias de CO₂ e radão, conduzidos pela TARH;
- Prospeção geofísica microgravimétrica, desenvolvidos pela Universidade de Madrid;



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
Vice – Presidência do Governo
Emprego e Competitividade Empresarial
Gabinete do Vice-Presidente

- Análise petrográfica detalhada de amostras geológicas dos poços geotérmicos, realizada pela Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa;
- Trabalhos de cartografia vulcanoestratigráfica e estudos de sismotectónica, cuja prestação de serviços se encontra a cargo da Fundação Gaspar Frutuoso.

iii. Abertura de novos furos

Nesta data não se encontra planeada a execução de novos poços de produção, nem estão, por enquanto, identificadas áreas para a sua realização, na medida em que estes apenas estão previstos para FASE B do projeto – Expansão da capacidade instalada para 10 MW.

Para o efeito, com o apoio dos especialistas será efetuada a interpretação global dos resultados dos estudos de prospeção geológica complementar entretanto realizados, integrando esta informação com o conhecimento já existente do Campo Geotérmico, tendo em vista a identificação de zonas de produtividades médias mais elevadas, onde poderão ser realizados novos poços geotérmicos que assegurem a expansão da capacidade de geração.

Questão 2

Após a conclusão dos ensaios de produtividade foi parecer dos consultores que acompanham o projeto – TARH, ISOR e GeothermEx – que os resultados demonstram a sustentabilidade do aproveitamento do recurso geotérmico.

Questão 3

Até 31 de dezembro de 2013, o montante global investido na prospeção de energia geotérmica na Ilha Terceira é de 30 M€.

Questão 4

Conforme já referido, perante os resultados positivos dos ensaios e testes realizados, que demonstraram a sustentabilidade a médio longo prazo do aproveitamento do recurso geotérmico atualmente disponibilizado pelos poços existentes, está previsto, para o 3.º trimestre do corrente ano, o lançamento do concurso público internacional para o fornecimento e construção da Central Geotérmica Piloto de 2,5 a 3,0 MW.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
Vice – Presidência do Governo
Emprego e Competitividade Empresarial
Gabinete do Vice-Presidente

Para a consulta pública, fase de projeto e fase de construção da Central estima-se um prazo global máximo de 18 meses, prevendo-se o arranque da fase de Exploração Industrial no último trimestre de 2016.

Questão 5

A estimativa global de investimento até à entrada em funcionamento da central piloto é de 8 M€, dos quais 6 M€ são relativos ao fornecimento, construção e montagem da central.

Questão 6

Pretende-se com a Central Piloto de 3 MW atingir uma produção anual de cerca de 24 GWh.

Questão 7

No ano de 2013, a penetração de energia renovável na Ilha Terceira foi a seguinte:

- Eólica: 31,6 GWh, correspondente a uma penetração de 15,1%;
- Hídrica: 2,7 GWh, correspondente a uma penetração de 1,3%.

No primeiro trimestre de 2014, a penetração de energia renovável foi a seguinte:

- Eólica: 2,6 GWh, correspondente a uma penetração de 16,6%;
- Hídrica: 0,3 GWh, correspondente a uma penetração de 1,9%.

Com os melhores cumprimentos,

O CHEFE DO GABINETE

Luís Manuel Pereira dos Santos Borrego

JR/FM

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DA REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES	
ARQUIVO	
Entrada 1980	Proc. n.º 54-03.03
Data: 014 / 07 / 07	N.º 228 / 2