



## Instituto do Petróleo e Geologia – Instituto Público (IPG)

### KONFERENSIA DA IMPRENSA

**Publika Imediatamente**

5 de Dezembro de 2019

Informasaun klaru kontaktu

Isaias Santos Barros, Chefe Unidade de Laboratoriu, IPG

Email: [ib Barros@ipg.tl](mailto:ib Barros@ipg.tl)

Office Phone: +670 3310179, M. Phone: +670 78530633

#### **SOSIALIZASAUN RELASIONA HO MANIFESTASAUN SUAR MANAS IHA SUCO FAHILEBO POSTO ADMINISTRATIVO BAZARTETE**

**Dili, Timor Leste** – Fenómena manifestasaun ahi suar manas mosu iha suco Fahi Lebo, posto administrativo Bazartete, Munisipio Liquica iha fim de Novembru de 2019, akontecimentu natural ida nee mosu hodi halo ema barak hakfodak no kurioju atu hatene tanba sá mak ahi suar ida nee mosu mai rai leten. Ho fenómeno ida ne'e iha ema barak mak hare no halo interpretasaun tuir ida-idak nia kuinesimentu no experiencia, tantu populasaun rasik hodi hare no buka tuir hun ahi suar ne'e husi nebe, nomos espertu Timor oan sira nebe mak iha kuinesimentu ba area ida ne'e. Iha mos noticia no komentariu balun publikadu iha media komunikasaun kona ba fenómeno ida nee, hahu husi ema sunu rai, konsekuensia husi gas ho mina sira neebe deposita iha rai okos, possibilidade gas no ahi suar mai husi bemanas (geotermal) rai okos nian, indikasaun husi existênciã karvaun iha rai okos no ida seluk possibilidade ba indikasaun vulkanismo.

Hare'e ba situasaun ida ne'e, maka Instituto do Petróleo e Geologia (IPG), hanesan Instituto peskijador publiku ba rekursus geologiku no mos ba risku geologiku nebe estabesidu ho órganiko - Dekreto Lei no.33/2012 fulan 18 de Julhu 2012. Hahu husi loron 21, 22 de Novembro no loron 2 de Dezembro de 2019, Insituto liu husi geólogo sira koko atu fo resposta ba fenómeno nee liu husi observaun direita regular no kontinuo iha fatin akontesimentu uza mos ho instrumentu limitadu nebe instituto iha, geólogo sira usa hodi examina ba ahi suar no temperatura husi ahi suar nee. Instrumento nebe uza mak ho naran – *Carbon Monoxide Meter* - usa hodi deteta komposizaun gas toxik husi *carbon monoxida* husi suar nebe mak mosu, no *Infrared Thermometer* - usa hodi sukat temperatura nebe liu 50 degrau (*derajat*) celcius ba leten.

Visita ba faze primeiru, konsidera mos ho hipotese sira hotu nebe mak mensiona iha leten, husi observaun direita ba area akontesimentu, **ahi suar** nebe mak sai husi rai ho kor mutin, inodor ou laiha is (dois/morin) ruma, nebe indika gas toxik seluk ruma, exemplu gas H<sub>2</sub>S nebe mai husi geotermal ou bele iha possibilidade gas metano (CH<sub>4</sub>) nebe mak laiha kor no inodor nebe mai husi fatin nee. Husi observaun nee mos nota katak, besik ba area akontesimentu iha mos afloramentu balun nebe indika **tipu litologia** (tipo fatuk) no sira nia kontatu, iha okos liu fatuk kompostu husi xistu (Formacao Aileu), tuir mai kaulino ho mahar aproximadamente 1,5 metro, tuir mai kamada metan neba predominante ho materia organika ho nia mahar husi 1,5 too 2 metros no ho disposisaun estratigrafika

Rua : Delta 1, Aimutin, Comoro  
Dili, Timor Leste  
Telf. (670)3310-179  
Website: [www.ipg.tl](http://www.ipg.tl)



## Instituto do Petróleo e Geologia – Instituto Público (IPG)

horizontal ou kuaze horizontal, no kamada ikus mak solos (rai) não consolidado ho mahar nebe varia entre 1 metro too 1,5 metro. Hare husi observasaun **geomorfologika** area akontesimentu nee iha fatin klean (vale) nebe hadulas ho rai foho balun. Hare mos ba **utilizasaun de solos** iha area refere, fatin nee mos sai hanesan toos husi agrikultor sira nebe hela besik iha neba.

Hare husi fatores sira nebe ami temi iha leten, hosi **ponto de vista litologiku**, gas nee mai husi kamada metan nebe predominante ho materia organika nebe ami hanaran *lignite*, husi ponto de vista **geomorfologiko**, fatin nee uluk sai hanesan lagoa ho profundidade badak (*rawa-rawa*), nebe mak akumulata materia organika iha lagoa nia okos, no ho processu geologiku nebe naruk lagoa nee maran ho kamada não consolidado mak kobre hotu area nee hodi taka tia materia organika ne'e. Hare husi ahi **suar nee rasik**, para alem de observasaun direta, geólogo sira mos uza instrumento hodi tes kompozisaun gas *Carbono Monokxida* (CO) no temperatura husi gas nee. Liu husi instrumento rua nebe temi iha leten, rejista katak kompozisaun ba gas CO husi ahi suar nee ho kuantidade entre 160-180 ppm, no ho temperatura nebe mak liu 400 degrau celcius.

Konklusaun preliminarario ba visita primeiro nebe IPG halo katak, fatin sira hanesan nee ita hanaran ho termus ingles *peatland* (*Gambut ho lian Indonesia*), ho razaun katak, se gas nee tipe metano entaun nia iha temperatura menus husi zero ou tuir standar -164 degrau celcius, se mai husi geotermanl iha gas ida ho is hanesan mantolun da'an nebe ita bolu *Hidrogenio Sulfide* (H<sub>2</sub>S), se mai husi vulkanika karik gas nebe ita bele hetan mak *Sulfur Dioxida* (SO<sub>2</sub>) hamutuk mos ho *Carbono Dioxida* (CO<sub>2</sub>). IPG mos foti konklusaun ida katak gas ida nee iha posibiliade bot mai husi atividade humana, sunu to'os, nebe too ikus mai ahi han tuir materia organika ida nee, no ho temperatura klima bailoron nian nebe mak manas, aumenta ninia forsa atu suhar makas liu tan. Konklui mos katak ahi suar ida nee sei menos no sei lakon kuando udan monu rai. IPG mos rekomenda hela Autoridade lokais atu ema sira labele besik ba horon direta ahi suar nee, tanba ho kuantidade nebe mak iha bele kauza ba saude humano.

Konklusaun primeira, IPG konsegue justifika liu husi visita ba kampu nebe ekipa geólogo halo ba segunda no terceira vez, koincidentalmente depois de udan mos monu rai iha fatin refere. Ekipa IPG observa katak ahi suar menos ona no temperatura mos menos dadaun ona. No kompozisaun kuantidade CO mos menos dadaun ona.

Hare husi akontesimentu fenomenal ida nee, Autoridade Lokais husu IPG atu bele fahe konhecimento no experiencia ba comunidade sira nebe mak hela iha area refere atu nunee bele kumprande no bele hatene karik iha futuro oin mai akontese hanesan nee, ita hotu hatene ona oinsa atu fo resposta.



## Instituto do Petróleo e Geologia – Instituto Público (IPG)

Ho ida nee mak instituto liu husi komunikadu da imprensa ida nee hakarak konvida no informa ba media atu partisipa iha sosializasaun ne'ebe sei halao ho orariu hanesan tuir mai ne'e:

Loron / Data : **Quinta-feira, 5 de Dezembro de 2019**  
Fatin : **Sede Suco Fahi Lebo, Posto Administrativo Bazartete, Liquiça**  
Horas : **09:00 OTL ate remata**

IPG mos husu atu ita hotu nebe mak geólogo ou estuda kona ba rai no fatuk tantu individual tantu institucional, atu bele tur hamutuk, fo sai ideias ba malu bele mos fo razaun ba malu hodi oinsa mak bele fo resposta ida nebe mak diak liu ba ita nia emar sira. Tanba kestaun rai ou fenomeno natureza laos deit kestaun geologo nian maibe kestaun komun nebe mak no final do dia ita hotu precisa atu komprende no adapta ba fenomeno sira nee. Tanba forsa natureza ita labele kontra ita so bele adapta ho ita nia moris lorloron.

### **Konaba IPG**

Instituto do Petróleo e Geologia – Instituto Público (IPG) hanesan Instituisaun Governo Timor Leste nian ne'ebe estabelese iha 2012, 18 de Julho hosi dekretu lei no. 33/2012. Ho objetivu prinsipal mak atu halo investigasaun sientifica no koleta dados Jeolojia iha Timor Leste, inklui Gás, Petróleo, Rekursu Minerais, Beé no Rekursu Geologikus seluk. Informasaun liu tan bele visita [www.ipg.tl](http://www.ipg.tl).