



Instituto do Petróleo e Geologia – Instituto Público (IPG)

Termo de Referência

Asistente Técnico DGH (*Earthquake and Seismicity*)

Deveres & Responsabilidades:

Asistente técnico sei hala'o ninia funsaun iha Divizaun Riscos Jeolójico atu asiste hodi mantein no jere deseminasaun informasaun relativamente ho riskus jeolójikus, no hidrogeologia; sei ajuda implementasaun GIS no base de dados hodi desenvolve informasaun riskus jeolójikus iha Timor-Leste, tuir tarefa / deveres tuir mai ne'e:

1. Asistente técnico mos sei envolve iha servisu kampu, identifikasaun no verifikasaun ba formasaun jeolójiku, halo estudu ba dados, halo pesquisa jeolójiku, construi mapa kampu ne'ebé relasiona ho rai nakdoko / terramoto no mapa sira seluk, ajuda mos iha estabelesimentu dados históriku no base de dados;
2. Halo monitorizasaun ba eventu rai nakdoko / terramoto durante 24/7 liu husi sistema monitorizasaun no halo prosesa rezultadu monitorizasaun baseando ba SOP;
3. Involva iha estudu konaba rai nakdoko / terramoto no fenômenos relacionados iha ilha Timor;
4. Asisti iha investigasaun no interpretasaun ba kompozisaun jeolójiku no kompozisaun estruturas da terra, oinsa distribuisaun rai nakdoko iha ilha Timor; halo evaluasaun ba perigos potenciais no buka atu minimiza ninia impaktu liu husi melhoria padrões de construção;
5. Asisti iha koleksaun no estudu konaba dados históriku seismico nebe relasiona ho rai nakdoko no falha/tohar (estrutura jeolojiku);
6. Demostra abilidade no kunhesementu konaba estrutura jeolojiku no kondisaun tektoniko iha Timor-Leste nebe iha relasaun ho okurensia rai nakdoko ho instrusaun husi official nebe responsabilija ba estudu rai nakdoko nian;
7. Uja ArcGIS ou *software* sira seluk hodi halo *medelling* ba rai nakdoko ou eventu seismicidade iha rejiaun ilha Timor ho suporta husi official nebe responsabilija ba estudu rai nakdoko nian;
8. Fo assistensia iha prosesu establesementu estasaun permanenti *seismograph* / seismometru ho nia sistema komunikasaun tomak iha Timor-Leste ;



Instituto do Petróleo e Geologia – Instituto Público (IPG)

9. Observa evidensia husi eventu seismicidade ou risku rai nakdoko iha kampu;
10. Prosesu dados seismicidade husi seismometru *offline* nebe iha tuir nesicidade peskija liu husi uja *software* sira hanesan, *Seiscomp3*, *SAC*, *Quick Pick*, *Seismosoft*, *Seisan*, no *software* relevantes sira seluk;
11. Fo assistensia iha prosesu establesementu estasaun permanenti ba *GPS* jeodetik, kolekta dados *GPS* jeodetik, no prosesu dados *GPS* jeodetik uja *software* *GAMIT/GLOBK* no *software* relevantes sira seluk;
12. Partisipa iha kolekta informasaun kona ba risku jeolojiku, situaun emergensia no propoin atividade no solusaun hodi resolve problema sira relasiona ho kondisaun enjineria jeolojia nian iha Timor-Leste;
13. Partisipa iha atividades mapamentu jeolojiku, mapamentu riskus jeolojiku, mapamentu idrojeolojia no mapamentu enjineru jeolojia nian;
14. Ajusta kapasidade pessoal liu husi partisipa ativu iha treinamentu kortu praju, *workshop*, no ativiade seluk nebe relasiona ho dezemvolvmentu kapasidade pesoal nian;
15. Dezenvolve planu de servisu kada lora, kada semana, kada fulan no tinan nebe garante funsionamentu divisaun nian;
16. Exekuta ou implementa servisu seluk nebe delega husi official, jerenti no chefia divisaun nian;

Qualificações:

1. Cidadania Timor-Leste.
2. Idade mínima 18 anos e máxima 45 anos.
3. Licenciado ou Mestrado iha area jeolojia / seismology ou jeofísica.
4. Iha esperensia servisu mínimo tinan 1 iha area rai rai nakdoko / terramoto (*seismology*) no area seluk ne'ebé relevante. Iha mos esperensia halo monitorizasaun rai nakdoko / terramoto uza *software* mak hanesan: *Seiscomp3*, *Seismosoft*, *SEISAN* or *GEOTOOL*.



Instituto do Petróleo e Geologia – Instituto Público (IPG)

Habilidade:

1. Iha konhesementu básico atu halo identifikasaun ba mecanismo focal, *peak ground acceleration* no servisu mitigação sísmica;
2. Iha habilidade atu utiliza komputador espesialmente *Linux* ba seguintes; GAMIT, GLOBK, SAC, MATLAB, Seismsoft *software*;
3. Iha habilidade atu komunika fluentemente lingua tétum, inglês, português no indonésio, tanto eskrita no oral.