ÁREA SIRA KONSIDERADU PRIORITÁRIU BA
PESKISA NEBE SEI FINANSIA HUSI INCT, TINAN 2021

ENKUADRAMENTU

Institutu Nasional Siensia no Teknologia (INCT) nudar instituisaun publika ida nebe iha missaun atu identifika anualmente área prioritária sira ba peskisa no atividades sientifka no teknologika promove estudu ka investigasaun sientifika teknologika liu husi inisiativa rasik ka ho kolaborasaun ho instituisaun seluk iha rai laran ka husi liur konaba estadu geral konhesimemtu sientifiku no teknologiku no peskisa iha Timor-Leste, no hatoo ba orgaun tutela rekomendasaun politika sira nebe atu implementa. Nunee mos koopera ho universidade sira no ho institutu peskisa no ensinu teknologiku nunee mos desenvolvimentu ba peskisa sientifika no iha formasaun ba peskisadores.

Ho sentidu nee baseia ba kompetensia, INCT identifika ona área transversal 6 nebe konsidera essencial ba estudu/peskisa ba tinan 2021. Áreas hirak nee alinha ona ho área prioridades sira governo nian tuir Planu Estrategiku Desenvolvimentu Nasional (PEDN) 2011-2030 no Objetivu Desenvolvimentu Sustentável (ODS).

Nunee, INCT pretende loke konkursu ba professor investigador no investigador sira husi instituisaun ensinu superior publiku no privada, investigador sira husi sentru peskisa nasional nebe interessadu atu submete sira nian proposta peskisa sientifika iha área sira nebe konsideradu essencial ba desenvolvimentu país nian. Peskisa hirak nee sei finansia husi INCT ho montante nebe sei defini husi INCT baseia ba komplexidade, iha originalidade ideia, abrangensia trabalhu no relevansia estudu ba nesessidade País.

Kandidatu sira nebe interessadu atu konkorre ba projetu bele desidi/hili titulu peskisa baseia ba área prioritaria sira nebe defini husi INCT no submete ita bot sira nian proposta baseia ba Guiaun ba proposta peskisa INCT nian.

Proposta peskisa bele submete ba INCT liu husi email dealmeidaaf@gmail.com; joseguterres66@gmail.com; ka entrega diretamente ba secretarido INCT akompanha ho dokumentu sira nebe exige iha Guiaun hahu husi loron 15-26 Marsu 2021. Submissaun liu prazu sei la konsidera.

Tuir mai konsidera áreas transversais essencial ba estudu/peskisa ba tinan 2021

1. **Halakon hamlaha no garanti seguransa alimentar no nutricional (Eradicate Hunger and ensure Food and Nutrition Security)**

Aposta ba setor agrikula hare nudar forma atu aumenta produsaun no reduz pobreza familia sira nian. Investimentu iha setor nee hanesan mos forma atu diversifika ekonomia Timorense nebe altamente depende ba petroleo.

qq

Falta ba programas no inisiativa oinusa dinamiza no investe iha agrikultura, pekuaria, peska, turismu no servisus atu dinamiza ekonomia Timorense no aumenta ninia kompetitividade hanesan kestaun nebe tenke hetan konsiderasaun.

Falta ba estrategias no investimentus atu reduz importasaun no aumenta produtividade iha setor agrikultura, Turismo no desenvolvimentu ekonomiku.

Hanesan exemplu:

a) Agrikultura/Agronomia hare husi teknika kuda, fini, rai no klima no,
b) Kadeia industrial hanesan infraestrutura no teknika konservasaun no/ka transformasaun no distribuisaun
c) Seguransa alimentar
d) Impaktu husi Pandemia Covid-19 ba ekonomia nasional-investe/aumenta iha produsaun lokal/interna no reduz importasaun

2. **Prevene no kontrola moras no garante moris diak (Prevent and Control Diseases and ensure well-being)**

- Hahu husi servisus hospitalares, isin rua sedu, kondisaun sanitaria nebe fragil aumenta nebe dala barak aumenta akontesimentu moras no oinsa hamenus mortalidade inan ho labarik no nutrisaun ladiak no kombate moras endemikas nudar desafios principal iha área saude iha Timor-Leste.
- Estudos ligadu ho edukasaun ba saude inan ho labarik, kombate endemia sira hodi halakon ninia kausa promove saneamentu basiku no insentiva hahan saudavel no atividade fisika.
- Reforsu saude inan-labarik sai nudar prioridade ho proposta kobertura universal moras nebe bele prevene no vasinasaun ba labarik sira hotu (kobertura ba vasina) fo prioridade ba tratamentu preventiva ho efeito ba saneamento basiku.
- Investe iha medicina preventiva nudar asaun prinsipal ida atu reforsa assistensia pediatria no hamenus indice mortalidade labarik. Ne implika kria infraestruturas, kria programas atu desenvolve profissionais saude, ho formasaun regular no valoriza medicina tradisional, promove formasaun iha materia ervanaria (medicina tradicional no usa aihoris medicinais) no enkoraja no sorin seluk regime aihan nebe saudável.
- Estudu ligadu ho estadu nutricional, promosaun ba aihan saudável, pratika regular desportu, protesaun meio ambiente, acessu ba nutrisaun nebe ekilibradu, pratika regular exersisio fisiku no desinfektasaun regular no generalizadu mos iha proposta sira.

- Moras tropikal nebe ladun iha atensaun nafatin existe. Desafios atu prevene no kontrola moras hanesan poliomielite, dengue no moras sexual nebe bele hadaet, tuberkulose, lepra no moras kronikas nebe la hadaet (hanesan diabetiku, hepatites, moras fuan, asidente vaskular encefaliku/stroke
- Kestaun oinusa atu iha kompreensaun diak konaba moras endemikas-HIV/AIDS no moras seluk nebe laiha infeksaun
- Desafius atu atua iha prevensaun, implementa programa ida konaba edukasaun sexual nebe abrangente no edukasaun no sensibilizasaun iha area saude sexual reprodutiva.
- Oinsa melhora organizasaun. Gestaun no funsionamentu unidades saude país nian
- Falta aimoruk essensial sira, infrestruturas no salas, laboratoriu-ekipamentus no reagentes nafatin existi. Iha sorin seluk numeru moras onkologicas kontinua aumenta hodi halo evakuasaun pasientes ba rai liur, desenvolve rede nasional ba laboratoriu no estimula desenvolvimentu investigasaun klinika iha Timor-Leste

3. **Komunikasaun-fisika no mobilidade intelektual (Comunication-physical & intellectual mobility)**

a) Komunikasaun fisiku hare husi ekipamentus rai nian, aereos, fluviais no maritimu, infraestrutrura no energia
b) Promosaun ba materiais lokal
c) Komunikasaun intelektual em termus teknologia, informasaun, no komunikasaun (TIC)
d) Politika inklusaun ema ho deficiensia
e) Uso telemovel no internet nudar ferramenta komunikasaun no peskisa no ninia impaktu sociokultural liu-liu iha foin sae adolescente

4. **Protege ita nia espasu (Protect our Space)**

- Iha era globalisasaun, transformasaun social sira akontese iha ritmu ida nebe aseleradu. Alterasaun klimatika hamenus efeitu alterasaun klimatika, avalia risku desastre natural sira kausa husi mudansas klimatika no monitoriza efeitu alterasaun klimatika hanesan sitios Patrimonio Mundial no iha reserva Biosfera. Iniciativa ida nee pretende atu promove edukasaun ba desenvolvimentu sustentável atu nunee bele hamenus efeitu alterasaun klimática no protege ambiente maibe fundamental mak mudansa tenke hahu husi ema nia hanoin
- Ho sentido nee urgente tebes buka solusaun ba problemas hirak nee no atu prevene haklean no/ka hamosu iha regiaun foun iha mundo. Mekanismu prevensaun sira no resolusaun tenke baseia ba valores hanesan paz, inklusaun, dignidade ema nian nunee mos igualdade no promove entendimentu hamutuk, toleransia no aseitasaun ba diferensa.

- Ita nia heransa natural riku nebe abrange biodiversidade nebe bot (diferensa ba forma moris nian) no paisagens husi furak natural nebe impressionante no kontrastante. Inklui habitat tokon ho tipu seluk nebe moris iha especies seluk seluk mamiferos, manu, animal sira nebe dolar iha rai no anfibios, ikan no aihoris.
- Maibe, maski iha ona programas atu protege hare husi politika konservasaun natureza iha Timor Leste, especies barak nebe oras nee hasoru perigu no menus ona.
- Poluisaun sira ameasa seriamente especies iha tasi no diminui radikalmente.
- Politika ba meiu ambiente, halakon kiak no desenvolvimentu social
- Ekonomiza be atu preserva meiu ambiente. Ekonomiza be nee konserteza hahalok dahuluk ida nebe sei reforsa wainhira koalia konaba meiu ambiente.
- Konhesimentu siklu be no sistemas fluviais, nunee mos gestaun ba basias hidrografikas.
- Be no saneamentu.
- Teknologia espaciais no explorasaun maritima inklui estudu konaba identifikasaun especies iha tasi
- Desenvolvimentu turismu no povo origem sira: kestaun no implikasaun

5. **Moris hamutuk konstrui sociedade (Live Together Build the Society)**

- Ohin loron Timor Leste dadauk nee konfronta hela ho desafiu foun sira nebe exige esforsu bot oinsa atu hamenus desafios hirak nee. Áreas sira nebe konsideradu essencial atu halo estudu iha sessaun ne mak :
- Estudu ligadu ba cidadania, kultura, historia no valores kompartilhadu
- Desenvolvimentu Timor Leste no Integrasaun Regional
- Governasaun diak, korrupsaun, lideransa, demokrasia, desentralizasaun administrativa no poder lokal hanesan estudus nebe pertinentes
- Adesaun Timor Leste ba Asean: benefisiu, oportunidade no desafios
- Timor Leste no G7 +- relasaun entre Países nebe frágeis sira
- Hidrologia no Hidraulika Urbana
- Gestaun ba sidade no gestaun ba residuos urbana
- Estudu konaba benefisiu implementasaun programa bolsa da mãe, subsidios ba idosos sira, veteranos no seluk tan
- Estilu moris adolescente no foin sae sira ninia komportamentu social
- Kestaun ba degradasaun moral foin sae sira, desempregu no oinsa atu aposta ba foin sae sira atu hamenus taxa desempregu aumenta oportunidade empregu ba timor oan sira no dinamiza ekonomia.

- Ho forma saida governu hakarak kria planu atu promove insersaun ba jovens iha merkadu trabalhu no desenvolve programas ba formasaun profissional
- Oinsa atu investe iha setor sira nebe iha potensial ba kriasaun empregu ba ema barak, hanesan agrikultura, turismu no servisu, no halakon exigensia experiensia tinan servisu antes atu konkista empregu dahuluk.
- Sistema seguransa social no legislasaun servisu, atu assegura regime ida ba efetivu justisa social, kompletu no justu ba timor oan sira.
- Oinusa atu insentiva emprededorismu juvenil, liu husi meius reformulasaun "kréditu joven"atu bele fo asessu ba kréditu nebe destinadu ba kriasaun negosiu kik
- Oinusa atu promove "insersaun sustentável" foin sae sira nian iha merkadu trabalhu nebe la limita ba empregus sira nebe laiha klareza
- Kombate servisu prekáriu ba labarik sira
- Kresimentu ba migrasaun no urbanizasaun ba populasaun no ba diversidade, expansaun nebe makaas ba utilizasaun teknologia informasaun no globalizasaun hirak nee iha ona efeitu klean iha identidade individual sira iha ita nian sociedade hanesan iha Dili. Ita bele hare katak iha ita nia komunidade nia let ita hasoru malu no moris iha ema seluk nia sorin sorin ema sira nebe iha konviksaun, origem, no perspektivas la hanesan. Enriquesimentu sociedade timorense nee tenke ser selebra maibe obriga ita mos atu reflete ho klean konaba maneira atu kuda hamutuk valores komun sira nebe ita bele organiza. Oinsa ita bele halo rekonsialisaun antagonismu sira entre visaun husi mundo nebe diferente? Atitude saida no komportamentu saida mak ita bele aseita no ida nebe mak ita labele tolera?
- Dilema hirak nee laos facil atu ita gere maibe perigu ida atu evita kestaun sai brutalmente klaru ho aumentu numeru kasu sira suisidio, isin rua sedu iha foin sae sira, jovens sira nebe radikal hodi kria konflitu entre arte marsiais, kondisionadu atu hases an husi moris demokrátiku no kria konflitu kontra maluk sidadaun sira
- Estudo konaba violensia domestika, incesto no violasaun seksual
- Kestaun liga ba implementasaun lei rai nian no propriedade sira.

6. Kria riqueza (Create Wealth)

Formasaun no desenvolvimentu kapital humanu, edukasaun: edukasaun nebe kualidade --- equidade ba acessu tantu iha ensinu basiku no superior, abandono eskolar, implementasaun ba lian ofisial sira(Tetum no Portugues) iha instituisaun ensinu (hahu husi ensinu basiku-ensinu superior), kurrikulo nebe dadauk implementa hela, metudu hanorin no avaliasaun, kualifikasaun, rekualifikasaun no formasaun professores, infraestruturas sira (exemplu kondisaun eskola, laboratoriu – ekipamentus,

reagentes no bibliotekas) proporsaun entre professores sira alunos, ambiente estudu, infraestruturas, saidas profissionais husi ensinu superior lia ba desempregu inteletual, mekanismu/processu no limitasaun numeru ingressu ba UNTL. Numeru graduadus husi ensinu sekundariu profissional/vokasional ESP/V tinan tinan aumenta no sorin seluk kapasidade atu absorve iha ensinu superior universitariu no politekniku limitadu tebes. Hirak nee sai hanesan desafiu nebe Timor Leste oras nee enfrenta hela no tamba nee tenke explora no halo analise.

Husi kestaun no desafiu sira nebe identifika no Timor Leste oras nee enfrenta hela, situasaun agrava tiha ho propagasaun pandemia COVID-19 obriga governu atu foti medidas konfinamentu "lockdown". Eskola no instituisaun superior sira taka hotu, MEJD desenvolve metodu ensinu aprendizagem a distancia.(TP, 23 de marsu pg.19), nunee mos UNTL no Instituisaun Superior privada sira utiliza aula presencial ho aula a distansia (Online learning).

Maibe falta ba kondisaun minimu sira bele afeta mos kualidade ensinu tantu teorika nunee mos pratika kontribui ba baixa konhesimentu estudante nian.

Kestaun seluk nebe konsidera importante atu estudu ba sessaun ida nee mak hanesan:

- Utilizasaun teknologia digital nudar ferramenta ensinu iha instituisaun ensinu sira.
- Estudo konaba implantasaun programa merenda eskolar liga ho prestasaun estudu estudante
- Explorasaun no gestaun rekursus minerais, floresta, exportes akuatikus, estudus marinos no seluk tan.
- Gestaun ba rekursus hidrikus
- Estudos konaba mapeamentu usa rai ba agrikultura, pekuaria, floresta no akuakultura.
- Konsidera ba relevansia nebe iha hsi faktor konhesimentu hasoru ambiente nebe dinamiku no kompetetivu ba desenvolvimentu sociedade, peskisa konaba relasaun entre teknologia no progressu ekonomiku fundamental tebes. Nunee estudu sira konaba inovasaun teknologia husi relasaun sirkulante kausa no efeitu entre teknologia no inovasaun no progressu ekonomiku.

Dili, 26 Fevereiro 2021

José Cornélio Guterres, PhD

Presidente Konselhu Exekutivu