REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DE TIMOR-LESTE

INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

(INCT)

Avenida de Balide, Díli Telemóveis (+670) 78269204-76606603, Email: inct.secretariado@gmaill.com

ANUNSIU
Konkursu ba Projetu Peskiza Sientifíka Tinan 2021

Instituto Nasional de Ciência e Tecnologia (INCT) iha tinan 2021 loke Konkursu Peskiza Sientifíka ba professores investigadores no investigadores husi Instituisaun Ensinu Superior publiku no privadu, investigadores husi Sentru Peskiza nasional no individual sira ne'ebe interresadu atu submete sira nia proposta peskiza sientifíka iha área ne'ebe konsideradu essensial ba desenvolvimentu ita nia nasaun. Projetu peskiza sientifíka ne'e sei finansia husi INCT bazeia ba importansia, originalidade ideia nomos relevansia husi estudu hó nesesidade estadu Timor-Leste nian. **Área prioritariu Peskiza Sientifíka Tinan 2021, maka hanesan tuir mai ne'e:**

1. ***Erradicar a fome e garantir a segurança alimentar e nutricional*** **(Halakon hamlaha no garante seguransa alimentasaun no nutrisional);**
2. ***Prevenir e controlar doenças e garantir o bem-estar*** **(Prevene no kontrola moras no garante bem-estar);**
3. **Comunicação (Física e intelectual mobilidade); Komunikasaun (Fisiku no mobilidade intelektual);**
4. **Protejer o nosso espaço (Proteje Ita nia espasu);**
5. **Viver Juntos Construir a Sociedade (Moris hamutuk atu konstrui sosiedade);**
6. **Criar riqueza (Kria rikeza).**

Submisaun proposta peskiza tenki bazeia ba kriterius no guiaun neebe estabelese ona husi INCT. Data submisaun sei hahu husi loron 15 – 26 Marsu 2021, loron servisu hahu husi tuku 09 – 12h no tuku 14h – 17.30m.

Detalhus konaba deskrisaun area prioritaria (Termu Referensia-ToR ba area prioritaria), Guiaun submisasun proposta peskiza no kriterius sira seluk, bele mai hare iha kuadru avisu INCT, iha Avenida de Balide *(Resintu INFORDEPE)*, Díli ka bele mos asesu liu husi *website* INCT nian : **www.inct.gov.tl**; Bele mos kontaktu diretamente ba telemovel: 7724 3531 ou 78094213, atu bele asesu ba informasaun hotu nebe'e maka mensiona ho publikasaun ida ne'e.

Dili, 22 de Fevereiro de 2021

José Cornélio Guterres, Ph.D.
Presidente Conselho Executivo do INCT

Áreas consideradas prioritárias de pesquisa para financiamento do INCT, Ano de 2021

Enquadramento

Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (INCT) é uma instituição publica e tem por missão identificar anualmente as áreas prioritárias para as pesquisas e demais atividades cientificas e tecnológicas e promover estudos ou investigações científicas e tecnológicas por iniciativa própria ou em colaboração com outras instituições do país ou do exterior sobre o estado geral do conhecimento científico e tecnológico e da pesquisa em Timor-Leste, e submetendo ao órgão da tutela recomendações de políticas a serem implementadas. Além disso, cooperar com as universidades e com os demais institutos de pesquisa e de ensino tecnológico no desenvolvimento da pesquisa científica e na formação de pesquisadores.

Neste sentido, com base na sua competência, o INCT identificou 6 áreas transversais consideradas essenciais para estudos/pesquisas no ano de 2021. Estas áreas estão alinhadas com as áreas prioritárias do governo de acordo com o plano estratégico de desenvolvimento nacional (PEDN) 2011-2030 e nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

Assim, o INCT pretende abrir concurso para os professores investigadores e investigadores das instituições superiores publicas e privadas, Investigadores dos centros de pesquisas Nacionais interessados à submeterem as suas propostas de pesquisas científicas nas áreas consideradas essenciais para o desenvolvimento do País. A pesquisa será financiada pelo INCT com um montante a ser definida pelo INCT baseando na complexidade, na originalidade da ideia, da abrangência do trabalho e da relevância do estudo com a necessidade do País.

Os candidatos interessados a concorrerem no projeto podem decidir/escolher o título de Pesquisas com base nas áreas prioritárias definidas pelo INCT e submeter a suas propostas de acordo com o Guião da proposta de pesquisa do INCT.

A proposta de pesquisa deve submeter ao INCT através do email dealmeidaaf@gmail.com; joseguterres66@gmail.com; inct.secretariado@gmail.com ou entregue diretamente ao secretariado do INCT acompanhado com os documentos exigidos no Guião **a partir do dia 15 - 26 de Março 2021**. A submissão fora do prazo não será considerada.

A seguir são áreas transversais consideradas essenciais para estudos/pesquisas no ano de 2021.

1. **Erradicar a fome e garantir a segurança alimentar e nutricional (*Eradicate Hunger and ensure Food and Nutrition Security*)**

A aposta no setor agrícola é vista como uma forma de aumentar a produção e reduzir a pobreza das famílias. O investimento no setor é também uma forma de diversificar a economia Timorense, que é altamente dependente do petróleo.

A falta de programas e iniciativas de como dinamizar e investir na agricultura, pecuária, pesca, turismo e serviços para dinamizar a economia Timorense e aumentar sua competitividade são questões que tem de ter em consideração.

Carência de estratégias e investimentos de reduzir a importação e aumentar a produtividade no setor de Agricultura, Turismo e desenvolvimento económico.
Como por exemplo:

a) Agricultura / Agronomia em termos de técnica de cultivo, sementes, solo e clima e,
b) Cadeia industrial em termos de infraestrutura e técnicas de conservação e / ou transformação e distribuição.
c) Segurança Alimentar
d) O impacta da Pandemia de Covid-19 a economia nacional – investir/aumentar na produção local/interna e reduzir a importação.

2. **Prevenir e controlar doenças e garantir o bem-estar (*Prevent and Control Diseases and ensure well-being*)**

- Começando por serviços hospitalares, a gravidez precoce, condições sanitárias precárias aumentam onde muitas vezes aumentam incidências de doenças e como reduzir a mortalidade materna infantil e a má nutrição e combater doenças endémicas são principais desafios na área da saúde em Timor Leste.
- Estudos ligados a educação para a saúde materno-infantil, combater endemias erradicando suas causas, promover o saneamento básico e incentivar a alimentação saudável e atividades físicas.
- O reforço da saúde materno-infantil é uma das prioridades, com a proposta de cobertura universal de doenças preveníeis e a vacinação de todas as crianças (cobertura da vacina) "privilegiando a medicina preventiva com incidência para o saneamento básico".
- Investir em medicina preventiva como uma das principais ações para reforçar a assistência pediátrica e reduzir os índices de mortalidade infantil. Isso, implica criar infraestruturas, criar programas de aperfeiçoamento dos profissionais da saúde, com formações regulares, e valorizar a medicina tradicional, "promovendo as formações em matéria de ervanárias (Medicina tradicional e uso de plantas medicinais), e encorajando, por outro lado, um regime alimentar saudável".
- Estudos ligados ao estado nutricional, a promoção de alimentação saudável, a prática regular do desporto, a proteção do meio ambiente, o acesso à nutrição equilibrada, a prática regular de exercícios físicos e a desinfestação regular e generalizada também estão entre as propostas.
- As doenças tropicais negligenciadas continuam a existir. Os desafios de prevenir e controlar doenças como poliomielite, dengue e doenças sexualmente transmissíveis, tuberculose, lepra e doenças crônicas não-transmissíveis (como diabético, hepatites, cardiovascular, acidente vascular encefálico/stroke).
- A questão de como melhor compreensão das doenças endêmicas - HIV / AIDS e outras doenças não infeciosas.

- Os desafios de atuar na prevenção, implementando um programa sobre educação sexual abrangente e de educação e sensibilização na área da saúde sexual reprodutiva.
- Como melhorar a organização, gestão e funcionamento das unidades de saúde do país.
- A falta de medicamentos essenciais, infraestruturas e salas, laboratório – equipamentos e reagentes continuam a existir. Por outro lado, os números de doentes oncológicas continuam a aumentar forçando a evacuação de pacientes para o exterior, desenvolver a rede nacional de laboratórios e estimular o desenvolvimento de investigações clínicas em Timor Leste.

3. **Comunicação - física e mobilidade intelectual (*Communication - Physical & Intellectual Mobility*)**

a) Comunicação física em termos de equipamentos terrestres, aéreos, fluviais e marítimos, infraestrutura e energia
b) Promoção de materiais locais
c) Comunicações intelectuais em termos de tecnologia, informação e comunicação (TIC)
d) Políticas de inclusão de pessoas com deficiência.
e) O uso de telemóveis e internet como ferramentas de comunicação e pesquisas e suas Impactos socioculturais sobre tudo nos jovens adolescentes.

4. **Protejer o nosso espaço (*Protect our Space*)**

- Na era da globalização, as transformações sociais ocorrem a um ritmo cada vez mais acelerado. As Alterações Climáticas visam mitigar os efeitos das alterações climáticas, avaliar os riscos dos desastres naturais causados por mudanças climáticas e monitorizar os efeitos das alterações climáticas, nomeadamente nos sítios Património Mundial e nas Reservas da Biosfera. Esta Iniciativa pretende ainda promover a educação para o desenvolvimento sustentável, uma vez que para diminuir os efeitos das alterações climáticas e proteger o Ambiente é fundamental que a mudança se inicie na mente das pessoas.

a

- Neste sentido, torna-se urgente encontrar soluções para estes problemas e para prevenir o seu aprofundamento e/ou surgimento em novas regiões do globo. Os mecanismos de prevenção e resolução têm de ser baseados em valores como a paz, a inclusão, a dignidade humana e a igualdade e promover o entendimento mútuo, a tolerância e a aceitação da diferença.
- A nossa herança natural rica abrange uma enorme biodiversidade (diversidade de formas de vida) e paisagens de beleza natural impressionante e contrastante. Inclui vários milhares de tipos de habitats onde vivem várias espécies de mamíferos, aves, répteis e anfíbios, peixes e plantas.
- No entanto, apesar de houverem programas de proteção em termos de políticas de conservação da natureza em Timor Leste, muitas espécies encontram-se em perigo e em declínio. As poluições ameaçam seriamente espécies marinhas e diminuiu drasticamente.
- Políticas para meio ambiente, erradicação da pobreza e o desenvolvimento social.
- Economizar água para preservar o meio ambiente. Economizar água é, com certeza, uma das primeiras atitudes a serem reforçadas quando se fala em proteger o meio ambiente.
- Conhecimento do ciclo da água e dos sistemas fluviais, bem como da gestão das bacias hidrográficas.
- Água e saneamento
- Tecnologias espaciais e exploração marítima incluindo estudos sobre a identificação das espécies marinas.
- O Desenvolvimento do turismo e povos indígenas: questões e implicações

5. **Viver Juntos Construir a Sociedade (*Live Together Build the Society*)**

Hoje em dia, Timor Leste tem vindo a confrontar com novos desafios, que exige grande esforço de como reduzir estes desafios. As áreas consideradas essenciais para estudos nessa seção são

- Estudos ligados a Cidadania, a Cultura, a História e Valores Compartilhados
- Desenvolvimento de Timor-Leste e Integração Regional
- A boa governação, a corrupção, a liderança, a democracia, a decentralização Administrativa e poder local são estudos pertinentes.

- A adesão de Timor Leste a Asean: Benefícios, oportunidades e desafios.
- Timor Leste e G^{7+} - Relações entre Países Frágeis
- Hidrologia e Hidráulica Urbana
- Gestão da cidade e Gestão de resíduos urbanos
- Estudos sobre benefícios da implementação do programa da bolsa de mãe, subsídios aos idosos, veteranos e outros.
- Estilo da vida dos adolescentes e jovens adultos e comportamentos sociais
- A questão da degradação moral dos jovens, o desemprego e como apostar nos jovens para reduzir as taxas de desemprego aumentar as oportunidades de emprego dos Timorenses e dinamizar a economia.
- De que forma o governo pretende criar um plano para promover a inserção dos jovens no mercado de trabalho e desenvolver programas de formação profissional.
- Como investir em setores com potencial de criação de emprego em massa, como a agricultura, turismo e serviços, e abolir a exigência de anos de experiência laboral prévia para a conquista do primeiro emprego.
- O sistema de segurança social e da legislação de trabalho, para assegurar "um regime de efetiva justiça social, completa e justa aos Timorenses.
- Como incentivar o empreendedorismo juvenil, por meio da reformulação do "Crédito Jovem" para dar acesso à crédito destinado à criação de pequenos negócios.
- Como promover a "inserção sustentável" dos jovens no mercado de trabalho, que não se limite a empregos precários.
- Combater o trabalho infantil precário
- O crescimento das migrações e urbanizações da população e da diversidade, a extraordinária expansão na utilização tecnologia da informação e a globalização estão a ter um efeito profundo nas identidades individuais da nossa sociedade, nomeadamente em Dili. Observamos que no seio das nossas comunidades, encontramos a viver lado a lado pessoas com convicções, origens e perspetivas diferentes. Este enriquecimento da sociedade Timorense deve ser celebrado, mas obriga-nos também a refletir profundamente sobre a maneira de cultivar um conjunto de valores comuns em torno dos quais nos possamos organizar. Como podemos conciliar os antagonismos entre visões do mundo diferentes? Que atitudes e comportamentos podemos aceitar e quais não devemos tolerar?

4

- Estes dilemas não são fáceis de gerir, contudo, o perigo de evitar estas questões tornou-se brutalmente evidente com o aumento de número de casos de suicido, a gravidez precoce nos adolescentes, jovens radicalizados criando conflitos entre artes marciais, condicionados para se afastarem da vida democrática e criam conflitos contra os seus concidadãos.
- Estudos sobre violência doméstica, incesto e violações sexuais.
- Questões ligadas a implementação da lei de terras e propriedades.

6. Criar riqueza (Create Wealth)

A formação e o desenvolvimento do capital humano, a educação: educação de qualidade – a equidade de acesso quer no ensino básico e superior, o abandono escolar, a implementação das línguas oficiais (Tetun e Português) nas instituições do ensino (desde o ensino básico – ensino superior), o currículo que tem vindo a implementar, os métodos de ensino e avaliação, a qualificação, requalificação e a formação dos professores, as infraestruturas (exemplo as condições das escolas, laboratório – equipamentos, reagentes e bibliotecas), proporção entre professores e alunos, ambientes de estudo, as infraestruturas, as saídas profissionais do ensino superior ligados com o desemprego intelectual, o mecanismo/processo e limitação do número de ingresso à UNTL. O número dos graduados do ensino secundário geral (ESG) e ensino secundário profissional/vocacional ESP/V) todos os anos tem vindo a aumentar e por outro lado a capacidade de absorção no ensino superior universitário e Politécnico são limitados. Estes são desafios que Timor Leste tem vindo a enfrentar e por isso devem ser exploradas e analisadas.

Além das questões e desafios acima identificadas que Timor Leste tem vindo a enfrentar, a situação agravou-se ainda com a propagação da pandemia do COVID-19 forçou o governo a tomar medidas de confinamento "*lockdown*". As escolas e Instituições superiores fecharam, o MEJD desenvolveu o método de ensino e aprendizagem à distância (TP, 23 de março pg. 19), assim como a UNTL e Instituições superiores privadas optaram aulas presenciais por aulas à distância (*Online learning*).
No entanto a falta de condições mínimas poderá também afetar a qualidade do ensino quer teórica assim como pratica contribuindo para a baixa conhecimento do estudante.

Outras questões consideradas importantes para o estudo nesta seção tal como:

- A utilização da tecnologia digital como ferramentas de ensino nas instituições de ensino.
- Estudos sobre a implantação do programa de merenda escolar ligado a prestação do estudo dos estudantes.
- Exploração e gestão de recursos minerais, florestas, exportes aquáticos, estudos marinos etc.
- Gestão de recursos hídricos
- Estudos sobre mapeamento do uso de terras para Agricultura, pecuária, floresta e aquacultura.
- Considerando a relevância crescente do fator conhecimento face ao ambiente dinâmico e competitivo de desenvolvimento das sociedades, a pesquisa da relação entre a tecnologia inovativa e o progresso económico é fundamental. Assim, os estudos inovação tecnológica das relações circulantes de causa e efeito entre a tecnologia e inovação e o progresso económico.

Dili, 26 de Fevereiro de 2021

José Cornélio Guterres, PhD
Presidente do Concelho Executivo

REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DE TIMOR-LESTE
INSTITUTO NACIONAL DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
(INCT)

Avenida de Balide, Díli Telemóveis (+670) 78269204-76606603, Email: inct.secretariado@gmaill.com

KRITERIUS
Konkursu ba Projetu Peskiza Sientifíka Tinan 2021

Kriterius ba_Dosente investigadores no investigadores husi Instituisaun Ensinu Superior nasional (publiku no privadu); investigadores husi sentru peskiza nasional no investigadores individual_nebe'e interessadus, presiza atu preenché hodi submete no sai kandidatus ba konkore konkursu Projetu Peskiza Sientifika Tinan 2021 iha INCT, maka hanesan tuir mai ne'e:

1. Kopia Kartaun Eleitoral ou Billete Identidade (PI,Co no membru investigadores);
2. Curriculum Vitae (CV) Prinsipal Investigador-PI, Co no membrus investigadores);
3. Kopia Diploma ikus (PI, Co no membru investigadores)
4. Submete proposta peskiza sientifíka bazeia ba Guiaun Peskiza INCT, bele hakerek ho lian Português ou Inglês ou Tetum;
   Sei submete soft copy proposta peskiza no hard copy 3;
5. Karta dirige ba Presidente Exekutivu INCT (José Cornélio Guterres, Ph.D.)

Favor bele download soft copy Guiaun Peskiza INCT iha website : www.inct.gov.tl. Obrigado ba atensaun.

Dili, 22 de Fevereiro de 2021

José Cornélio Guterres, Ph.D.
Presidente Conselho Executivo do INCT