

## ANEXO II

### Guião de Preenchimento de Proposta de Investigação

## Instituto Nacional de Ciências e Tecnologia Timor-Leste



## *ANEXO II*

### Guião de Preenchimento de Proposta de Investigação

### Instruções e Exemplos em Português

Janeiro, 2026



## Guião de Preenchimento de Proposta de Investigação – Instruções e Exemplos

**Nota:** Este documento serve para ajudar a preencher o modelo de Proposta de Investigação (Anexo III).

### 1. Escreva a referência da proposta de estudo que pretende desenvolver (consultar o anúncio).

Exemplo: “Referência:inovtec.2026.lp1-I”.

Consultar o anúncio e ler as propostas de Estudo que o INCT oferece. Inserir a referência do estudo que pretende levar a cabo.

### 2. Inserir tema do estudo que pretende trabalhar (consultar o anúncio e copiar a proposta de estudo geral).

Exemplo:

*Estudo de Viabilidade sobre a implementação de energias alternativas e renováveis em Timor-Leste: os painéis fotovoltaicos como fonte de energia alternativa para iluminação pública em Timor-Leste.*

Por favor, inserir só um estudo. Consultar o anúncio e ler as propostas de Estudo que o INCT oferece. Inserir o tema correspondente.

#### 2.1. Especificar o tema/Título do trabalho.

Exemplo:

Os estudos são demasiado gerais e que necessitam de delimitação científica. Por exemplo, para o *Estudo de Viabilidade de Construção de Barragens para o Desenvolvimento dos Setores Produtivos em Timor-Leste* é necessário determinar qual é a localidade e as barragens.

No *Estudo de Doenças Crónicas Não Transmissíveis (DCNT)*, é necessário especificar que DCNT pretende estudar.

Nos *Estudos orientados para a Saúde Única (One Health Studies)*, é necessário determinar melhor que animal, ou animais serão estudados.

Em economia, por exemplo, no *Desenho de Novos Modelos Económicos Integrados na Zona Sul de Timor-Leste*, deverá especificar exatamente que modelo económico pretende trabalhar.

### 3. Introdução (máximo 500 palavras)

Instruções:

Escrever uma introdução com:

1. A **descrição** e contextualização clara **do assunto** que pretende tratar.
2. O Enquadramento Teórico-Prático ou Enquadramento Conceptual ou **Estado da Arte**/Revisão da Literatura. O Estado da Arte é a demonstração do que foi feito até ao presente momento do assunto que pretende tratar, isto é, quais foram os trabalhos anteriores e os seus resultados; se nenhum estudo foi feito até ao presente momento, deve sublinhar esse ponto. Sugere-se que recorra a literatura teórica e prática, a estudos, autores e obras/artigos científicos para enriquecer o trabalho e colocar citações de acordo com as Normas APA (autor, data, página).
3. A **problematização**: com o tema escolhido, deverá identificar e descrever qual é problema (ou problemas) em questão e que merece ser alvo de atenção, análise e eventual resolução.
4. As **hipóteses**: deverá colocar as hipóteses, se aplicável.

### 4. Descrição das Motivações Pessoais e Profissionais e Importância do Tema (250 palavras)

Informações:

Descrever o motivo ou os motivos pessoais e profissionais que o levam a querer investigar o tema em questão e a importância do tema.

### 5. Objetivos Gerais e Objetivos Específicos

Instruções:

1. Indicar **Objetivos Gerais** e **Objetivos Específicos**, se aplicável. Ou simplesmente objetivos, conforme a natureza da investigação.
2. O **Objetivo Geral** corresponde à ideia central do trabalho e consiste no resultado principal que se pretende alcançar/determinar: é a finalidade do trabalho. Pode haver mais do que um Objetivo Geral.
3. Os **objetivos Específicos** consistem na procura de determinados resultados que ajudam a compreender e a concretizar/complementar o Objetivo Geral.
4. Deve fornecer objetivos claros do projeto (normalmente em forma de ponto e com verbos mensuráveis) por exemplo determinar.... Medir.... Obter.... Formular.... Verificar.... produzir.... Os objetivos têm de ser específicos e realizáveis;
5. Os objetivos têm que estar associados às questões de pesquisa, ao tema do trabalho e aos dados que serão tratados.

### 6. Metodologia (máximo 500 palavras);

Instruções:

Neste ponto, deverá explicar como vai realizar o estudo para chegar aos objetivos.

De salientar que estas instruções são apenas um conjunto de sugestões/orientações para o candidato.

1. **Metodologia de Pesquisa/Investigação** – Deverá explicar a Metodologia ou Estratégia de Trabalho que será aplicada no trabalho (qualitativa/quantitativa/mista/experimental/bibliográfica), e justificar cientificamente a seleção da Estratégia. Indicar o local/locais do estudo, entre outros aspetos relevantes.
2. **Tipo de Pesquisa**  
Especificar o Tipo de Pesquisa (Desenho da Pesquisa) aplicada no trabalho (Pesquisa Quantitativa/Qualitativa/mista (População e Amostra); Pesquisa Experimental; Pesquisa Bibliográfica/documental; Estudo de Caso; Estudo de Campo, etc) e justifica esta seleção, entre outras informações.
  - 2.1. **Pesquisa Quantitativa/Qualitativa**  
**Definição do Universo de Pesquisa (População) e da Amostra** - Definir claramente e tão especificamente quanto possível o universo (População) de pesquisa e a amostra. Neste ponto, dependendo do estudo, poderá ser necessário definir e mapear as variáveis relevantes para o estudo em questão.  
Se o estudo for exclusivamente qualitativo, deverá explicar as etapas previstas do trabalho (capítulos e assuntos a tratar), indicar quem são as pessoas que serão alvo de entrevista, localização e instituições, entre outras informações relevantes.
  - 2.2. **Pesquisa Experimental**  
Se o estudo for experimental, indicar essa situação e a natureza da pesquisa experimental e passar aos instrumentos de Pesquisa e Técnicas de Pesquisa e seguir as instruções.
  - 2.3. **Pesquisa Bibliográfica/Documental**  
Se o estudo for bibliográfico, indicar essa situação e deverá explicar as etapas previstas do trabalho (capítulos e temas a tratar), indicando a bibliografia que irá utilizar e de que forma
3. **Métodos, Técnicas e Instrumentos de Recolha de Dados** - Descrever, de forma clara, quais são os instrumentos de pesquisa, os métodos, técnicas que serão aplicados para a recolha de dados no terreno/laboratório.
  - 3.1. **Instrumentos de Pesquisa**  
Deverá descrever e aplicar corretamente os instrumentos na pesquisa: Questionário, Entrevista, Observação; Outros instrumentos de medição e análise.
  - 3.2. **Técnicas de Recolha de Dados**
    - a. No caso do **questionário**: indica e aplica perguntas abertas, fechadas e/ou escolha múltipla (escolha múltipla em leque fechado; em leque aberto; de avaliação, qualidade e organização de perguntas (clareza, coerência e neutralidade);
    - b. No caso das **entrevistas** (Qualitativo/Misto), apresenta entrevistas estruturadas, não-estruturadas ou semiestruturadas;
    - c. No caso de **pesquisa experimental**, indica o objeto de estudo que será observado e os instrumentos criados para registar essa observação. Apresenta as variáveis e os dados da observação do objeto de estudo.
    - d. No caso da **observação**, explicar como será feita a observação e que tipo de medição, critérios e variáveis (se aplicável) que pode haver. indicar se é um investigador participante ou não-participante.



- e. Em caso de estudos qualitativos/mistos, descrever quem serão os entrevistados (de acordo com as informações autorizadas pelos mesmos).
- f. Se o estudo for **bibliográfico** ou teórico, justifica a bibliografia que selecionou e o método e técnicas de abordagem dos textos.
- g. Se tiver outros tipos de técnicas de recolha de dados, como a documental ou outras, por favor indicar.

**Recolha, Análise e Transcrição de Dados** - Descrever a forma como pretende recolher os dados dos instrumentos e como vai organizar a informação dos dados recolhidos (criação de uma base de dados - através de um software específico ou programas de análise qualitativa e/ou quantitativa específicos, Tabelas, Quadros, Surveys, Apps específicas, entre outros). Se o estudo for teórico/bibliográfico, deve indicar as normas usadas no trabalho (APA) e como vão fazer as citações no texto.

Sugestão: Por forma a enriquecer a pesquisa, recorrer a citações e referências bibliográficas (autor, ano, página) para sustentar pontos de vista científicos.

## 7. Resultados Esperados (máximo 200 palavras)

### Instruções

Neste ponto, deverá explicar que resultados espera alcançar com esta investigação. Deverá ser tão específico quanto possível.

### Exemplos:

- a) “Pretende-se melhorar a eficácia dos serviços de um determinado setor de negócios”;
- b) “Pretende-se fomentar a economia em relação a novas práticas digitais”;
- c) “Espera-se poder demonstrar como se pode inovar as práticas de agricultura tradicional através de...”;
- d) “Pretende-se apresentar soluções concretas para dar conta dos problemas de trânsito em Díli, nomeadamente em...”;
- e) “melhorar os processos de ensino e aprendizagem na área de ...”
- f) “Dar a conhecer o nível de empregabilidade de determinado curso técnico e o seu grau de satisfação por parte dos estudantes...”.

## 8. Calendarização

Embora o INCT já tenha previsto um calendário para as pesquisas, forneça uma calendarização das etapas da sua investigação até à entrega do Relatório

### Instruções

Indicar etapas da sua investigação, desde a elaboração das ferramentas de pesquisa, à recolha de dados, análise de dados e Discussão dos Resultados até à entrega do Relatório Final.



## 9. Disseminação dos Resultados

**Para além dos meios do Instituto Nacional de Ciências e Tecnologia, de que forma pretende disseminar os resultados da sua investigação?**

Instruções

Responder, por favor, se tem formas de disseminar o resultado da investigação (pode ser através do centro de investigação a que está ligado, empresas de I&T, através de Revistas Científicas ou outros meios). Se não tiver, indique que não.

## 10. Orçamento previsto, Parcerias e outros Fundos de Investigação (máximo 250 palavras)

**Indique um orçamento previsto e a respetiva justificação. Pretende incluir parcerias na investigação e haverá possibilidade de obter mais fundos de financiamento para a investigação?**

Instruções

Indicar, por favor, um orçamento para o estudo e a respetiva justificação e se pretende incluir parceiros na investigação e se existe possibilidades para aumentar o fundo da investigação através desses parceiros ou outros investidores. Neste caso, deverá mencionar quem são os potenciais parceiros e quais são os seus interesses e quem são os potenciais investidores e os seus eventuais interesses.

## 11. Ética do Investigador e Ética da Investigação (máximo 500 palavras)

### I. CONSENTIMENTO, CONFIDENCIALIDADE E PROTEÇÃO E SEGURANÇA DOS PARTICIPANTES

#### Consentimento

Ninguém poderá ser obrigado a participar no estudo. Os participantes deverão ser consultados se querem participar num estudo, dando o seu consentimento livre.

1. Explique como vai requerer a autorização para a realização de entrevistas ou inquéritos a instituições, empresas e em sucos/aldeias.
2. Explique como vai tratar o consentimento dos participantes e das instituições (instituições, caso aplicável) na sua pesquisa.

Instruções para o Consentimento

Para se ter acesso a um grupo específico de pessoas de uma instituição, é necessária uma autorização da instituição em causa.

Explicar que informação vai fornecer ao participante no início do inquérito/entrevista (o objetivo do estudo, tempo de participação, direito de recusar a sua participação, etc.) até obter o seu consentimento.



### **Confidencialidade**

As identidades dos participantes e instituições terão de ser tratadas como confidenciais e os dados também terão de ser confidenciais.

3. Explique como vai tratar da confidencialidade dos dados dos participantes e das instituições (instituições, caso aplicável).

#### **Instruções da confidencialidade**

Explicar a informação que vai fornecer ao participante no início do inquérito/entrevista em relação à confidencialidade (confidencialidade do nome, dos dados, etc.). Explicar o que vai fazer em relação à confidencialidade dos dados de instituições.

### **Proteção e Segurança dos participantes**

No caso de estudos particularmente sensíveis, como, por exemplo, estudos que tenham como público-alvo participantes com menos de 18 anos, ou participantes que passaram por uma experiência traumática, física ou psicológica, algumas abordagens menos cautelosas poderão causar situações inesperadas.

4. Refira como poderá evitar causar situações de ansiedade ou de stress para os participantes, dependendo do estudo em questão (se aplicável).
5. Refira como poderá realizar inquéritos ou entrevistas a menores de 18 anos, dependendo do estudo em questão (se aplicável).

#### **Instruções para a Proteção e Segurança dos participantes**

No caso de prever situações mais complicadas de participantes que passaram por uma experiência traumática, física ou psicológica, ou outras situações, deverá explicar como poderá diminuir os impactos do estudo na saúde mental ou física dos participantes.

Explicar como vai realizar inquéritos ou entrevistas a menores de 18 anos ou a pessoas com problemas (deverá haver consentimento dos pais ou de responsáveis);

6. Tendo em consideração os pontos anteriores de consentimento, confidencialidade e proteção e Segurança dos participantes, explique como vai abordar o participante e o que vai explicar ao participante na fase inicial e na fase final do inquérito/entrevista.

## **II - PUBLICAÇÃO E DIREITOS DE AUTOR**

### **Fabricação de Dados, Falsificação e Plágio:**

Fabricação de Dados é a criação de dados falsos na investigação;

Falsificação de dados: é a manipulação ou distorção de dados na investigação.

Plágio: é a reprodução integral de um texto sem a atribuição correta do autor ou dos autores.

7. Indique de que forma pode evitar a fabricação de dados, a falsificação de dados e as formas de plágio voluntário ou involuntário na investigação.

#### **Instruções para Fabricação de Dados, Falsificação e Plágio**



Explique como vai elaborar os instrumentos, a base de dados que vai ser criada, onde vai ser colocada a informação da recolha dados e por quanto tempo tenciona guardar a recolha de dados. Explique como vai evitar o plágio.

### Proteção dos Animais e Plantas (máximo 500 palavras)

8. O seu estudo envolve o uso/experiência de animais em pesquisa? Se sim, explicar detalhadamente que aspetos éticos o estudo terá em consideração para com os animais e o meio ambiente. Explicar o mesmo em relação a estudos sobre a flora.

#### Instruções para Proteção dos Animais e Plantas

Se o estudo em questão envolve animais ou plantas, deverá mencionar se de alguma forma o estudo irá colocar em causa a integridade física do animal. Como vai lidar com os animais para levar a cabo a investigação?

#### Algumas Recomendações:

- Deverá haver **honestidade no processo de investigação**, na recolha e transcrição de dados.
- **Reconhecimento de terceiros**: deverá obrigatoriamente reconhecer o contributo de terceiros na investigação;
- **A ordem de autoria** deve ser estipulada desde o início da investigação. O primeiro autor deve ser aquele que mais contribuiu para o estudo em questão.

## 12. Referências Bibliográficas

Todos os livros, artigos científicos, estudos, atas e outros documentos que usou e que vai usar para a sua investigação deverão ser indicados nas Referências Bibliográficas ou Bibliografia Final. Deverá inserir as obras por ordem alfabética. Deverá usar as normas APA, 7ª Edição.

#### Exemplos:

##### Como fazer Citações no Corpo do Texto

Citação autor-data no corpo de texto: (Apelido, ano, p.). Ex: No entanto, “a economia mundial está cada vez a globalizar-se” (Smith, 2007, p. 109).

Citações diretas com mais de três linhas: separar e isolar a citação do texto, e colocá-la com letra tamanho 10, margem esquerda 6 cm; restantes margens 2.5 cm, sem aspas e com citação autor-data.

##### Referências Bibliográficas ou Bibliografia Final

#### Exemplos:

##### Livro

SMITH, Thomas (2017). *A Economia das Desigualdades*. Atual Editora.

##### Artigos de Revista

TAYLOR, Charles (2005). As Implicações Epistemológicas do Sul. *Revista de Educação*, 2 (1), 3-9.

##### Jornais e Revistas

SILVA, Miguel (1999, 15 de setembro). A Problemática do Bem e do Mal. *Jornal O País*, pp. 23-27.

##### Legislação

Decreto-lei nº 274/45 do Ministério da Educação. (2022). Diário da República: I Série B, nº 333/41. <https://...>





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



*Avenida de Balide, Díli, Timor-Leste. Tel. (+670) 78269204/7660660, email: [inct.secretariado@gmail.com](mailto:inct.secretariado@gmail.com)*

---

Díli, janeiro de 2026

O Presidente do Conselho Executivo do INCT  
Dr. José Cornélio Guterres